Conhecimento para uma cultura de PAZ

20º Congresso de Iniciação Científica da UnB
11º Congresso de Iniciação Científica do DF

Livro de Resumos

SUMÁRIO POR NOME DO/A AUTOR/A, EM ORDEM ALFABÉTICA, EM 3 VOLUMES
Vol. 1 - A-F **Vol. 2** - G-L **Vol. 3** - M-Y

VOLUME 1 – A a F

SUMÁRIO

Universidade Católica de Brasília – RECONHECIDA EM TODO LUGAR.
UDF Centro Universitário
cespe
UniCEUB Centro Universitário de Brasília – Formando profissionais de verdade
caesb
fapDF Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal
CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Cebraspe Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos
Universidade de Brasília – Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação
GOVERNO FEDERAL

Universidade de Brasília – UnB

Reitor
Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo

Vice – Reitora
Profª. Drª. Sônia Nair Báo

Decano de Pesquisa e Pós-Graduação
Prof. Dr. Jaime Martins de Santana

Diretora de Formação à Iniciação Científica
Profª. Drª. Heloisa Maria M. Lima Salles

Universidade Católica de Brasília – UCB

Reitor
Prof. Dr. Gilberto Gonçalves Garcia

Diretora de Programa de Pesquisa
Profª. Drª. Marileusa Dosolina Chiarello

Coordenadora de Programa de Iniciação Científica
Profª. Drª. Paula Andréia Silva

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Reitor
Prof. Dr. Getúlio Américo Moreira Lopes

Pró-Reitora Acadêmica
Profª. Drª. Elizabeth Regina Lopes Manzur

Diretor Acadêmico
Prof. Dr. Carlos Alberto da Cruz

Assessora de Pós-Graduação e Pesquisa
Profª. Drª. Fernanda Costa Vinhaes de Lima

Coordenador do Programa de Iniciação Científica
Prof. Dr. Alessandro de O. Silva

Centro Universitário do Distrito Federal - UDF

Reitor
Prof. Dr. Renato Padovese

Pró-Reitora Acadêmica
Prof.ª Drª. Beatriz Maria Eckert-Hoff

Assessora de Pesquisa, Extensão e Internacionalização
Coordenadora do Programa de Iniciação Científica
Profª. Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith

Realização
UnB, UCB, UniCEUB, UDF

Apoio
CNPq, CESPE, CEBRASPE, CAESB, Governo Federal

Comissão Organizadora

Profª. Drª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles
Diretora de Fomento à Iniciação Científica da UnB

Prof. Dr. Demétrio Antônio da Silva Filho
Coordenador de Cursos Lato Sensu da UnB

Profª. Drª. Paula Andréia Silva
Coordenadora do Programa de Iniciação Científica da UCB

Prof. Dr. Alessandro de Oliveira Silva
Coordenador do Programa de Iniciação Científica do UniCEUB

Profª. Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith
Assessora de Pesquisa e Extensão da Reitoria do UDF

Equipe Técnica

Universidade de Brasília – UnB
Déborah Leopoldina Mororó
João Paulo Cherulli
Larissa Maiana Seara de Matos Rocha
Laydiane Jales da Silva
Maria Aparecida Ribeiro
Miriam Fernandes Camargo Moreira
Tânia Batista da Silva

Estagiários
Kaique dos Santos Soares
Mara Carolina do Nascimento Oliveira
Raphael de Araújo Bispo Bizarria
Yan Marco Neves Ramos da Costa

Universidade Católica de Brasília - UCB
Angélica Bússolo Rodrigues
Thayane Gomes Nobre

Centro Universitário de Brasília - UniCEUB
Jéssica Faleiro Porto Costa

Centro Universitário do Distrito Federal – UDF
Julyana Clefes Mendes
Valdeires Silva Almeida

Consultores Ad Hoc/ Avaliadores externos
Prof. Dr. Alfredo José Afonso Barbosa – UFMG
Profª. Drª. Ana Maria D'avila Lopes – UNIFOR
Profª. Drª. Camila Costa Torres – UFRN
Prof. Dr. Carlos Alves do Nasciento – UFU
Prof. Dr. Cirano José Ulhoa – UFG
Profª. Drª. Claudia Masini D'avila Levi – FIOCRUZ RJ
Prof. Dr. Flávio Henrique Teles Vieira – UFG
Prof. Dr. João Batista Pereira Cabral – UFG
Prof. Dr. José Magno Queiroz Luz – UFU
Prof. Dr. Luciano Morais Lião – UFG
Profª. Drª. Maria Cristina Figueiredo Silva – UFPR
Profª. Drª. Rosana Cristina Zanelatto Santos – UFMS
Profª. Drª. Vera Lúcia Gomes Klein – UFG
Prof. Dr. Zenon Jose Guzman Nuñez del Prado – UFG

Avaliadores do Congresso (internos às instituições promotoras)

Prof. Dr. Alessandro de Oliveira Silva - UniCEUB
Prof. Dr. Alexandre Simões Pilati - UnB
Profª. Drª. Aline Maria Araújo Martim - UDF
Profª. Drª. Aline Souza de Paula - UnB
Profª. Drª. Ana Carolina Acevedo Poppe - UnB
Profª. Drª. Ana Laura dos Reis Correa - UnB
Profª. Drª. Ana Maria Resende Junqueira- UnB
Profª. Drª. Anamélia Lorenzetti Bocca- UnB
Prof. Dr. Anderson Marcos de Souza- UnB
Prof. Dr. Andre Luís Ferreira Moniz - UDF
Profª. Drª. Ângela Vieira Neves- UnB
Prof. Dr. Bergmann Morais Ribeiro - UnB
Profª. Drª. Carina Costa de Oliveira- UnB
Prof. Dr. Carlos Hiroo Saito - UnB
Profª. Drª. Catia Piccolo Viero Devechi- UnB
Profª. Drª. Damaris Silveira- UnB
Profª. Drª. Dione Oliveira Moura- UnB
Profª. Drª. Djane Braz Duarte- UnB
Prof. Dr. Edison Gustavo Cueva Galarraga- UnB
Profª. Drª. Elisabeth Nogueira Ferroni Schwartz- UnB
Profª. Drª. Enilde Leite de Jesus Faulstich- UnB
Prof. Dr. Fábio Comes de Castro- UnB
Prof. Dr. Fabrício Machado Silva- UnB
Profª. Drª. Fátima de Souza Freire- UnB
Profª. Drª. Fátima Ali Abdalah Abdel Cader Nascimento - UDF
Profª. Drª. Flavia Nader Motta Arenas- UnB
Prof. Dr. Gilberto Gomes- UnB
Profª. Drª. Gilvania Coutinho Silva Feijó- UnB
Profª. Drª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles - UnB
Prof. Dr. Helson Mário Martins do Vale- UnB
Profª. Drª. Isolda de Araújo Günther - UnB
Prof. Dr. Jaime Martins de Santana - UnB
Profª. Drª. Jamila Reis de Oliveira- UnB
Profª. Drª. Janaina Deane de Abreu Sá Diniz- UnB
Prof. Dr. Jomar Miranda Rodrigues- UnB
Prof. Dr. Jose Alves Dias- UnB
Prof. Dr. José Deocleciano de Siqueira Silva Júnior - UDF
Prof. Dr. Jose Leonardo Ferreira- UnB
Profª. Drª. Karina e Silva Dias- UnB
Profª. Drª. Kelb Bousquet Santos- UnB
Profª. Drª. Leides Barroso Azevedo Moura- UnB

Profª. Drª. Lorena Carneiro Albernaz- UnB
Profª. Drª. Lourdes Maria Abdu El-Moor Loureiro - UCB
Profª. Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith - UDF
Profª. Drª. Marcella Lemos Brettas Carneiro- UnB
Prof. Dr. Marcelo Oliveira Rodrigues- UnB
Profª. Drª. Maria Alzira de Araujo Nunes- UnB
Profª. Drª. Maria Emilia Machado Telles Walter- UnB
Profª. Drª. Mariana Laundry de Mesquita- UnB
Profª. Drª. Marta Adriana Bustos Romero- UnB
Prof. Dr. Martim Francisco Bottaro Marques- UnB
Prof. Dr. Martin Leon Jacques Ibanez de Novion- UnB
Profª. Drª. Michelle Zampieri Ipolito- UnB
Prof. Dr. Miguel Angelo Marini - UnB
Profª. Drª. Moema da Silva Borges - UnB
Profª. Drª. Nadjar Nitz Silva Lociks de Araujo - UnB
Prof. Dr. Natan Monsores de Sá - UnB
Prof. Dr. Nelson Fernando Inocêncio da Silva - UnB
Prof. Dr. Osmar Abílio de Carvalho Junior - UnB
Prof. Dr. Osmindo Rodrigues Pires Junior - UnB
Profª. Drª. Patricia Lima Martins Pederiva - UnB
Prof. Dr. Renato Fontes Guimarães - UnB
Prof. Dr. Renato Mariz de Moraes - UnB
Prof. Dr. Roberto Arnaldo Trancoso Gomes - UnB
Prof. Dr. Sergio Barreira de Faria Tavolaro - UnB
Profª. Drª. Silviane Bonaccorsi Barbato - UnB
Profª. Drª. Suzana Moreira Ávila - UnB
Profª. Drª. Taia Maria Berto Rezende - UCB
Prof. Dr. Welitom Rodrigues Borges - UnB
Profª. Drª. Válmi Hatje-Faggion - UnB

Apresentação

Iniciação Científica para uma cultura de paz

A importância da iniciação científica é amplamente reconhecida no âmbito das instituições acadêmicas e de pesquisa. Em um cenário histórico de grandes transformações tecnológicas, em que a inovação se faz necessária no campo das ciências e das artes, o conhecimento é um bem a ser compartilhado em benefício do desenvolvimento humano e da cidadania. Com esse espírito, o 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF se organizou em torno do tema *Conhecimento para uma cultura de paz*, com o objetivo de promover, entre os jovens cientistas, o entendimento de que a ética e a responsabilidade social são um pressuposto para o desenvolvimento da pesquisa científica.

Além de contribuir na formação acadêmica dos/as estudantes envolvidos/as, a iniciação científica propicia a descoberta de talentos para a atividade científica, não só no âmbito da Universidade, mas também em outros ambientes em que se faça necessária a produção do conhecimento e a inovação. Nesse sentido, a iniciação científica constitui atividade estratégica a ser fortalecida e estimulada por meio políticas públicas, tendo como objetivo a inserção qualificada dos egressos dos cursos de graduação e pós-graduação no mercado de trabalho, com as consequências desejáveis para o desenvolvimento da sociedade.

Os Programas de Iniciação Científica organizam-se mediante a atuação de orientadores/as experientes, que atuam no âmbito das instituições acadêmicas e de pesquisa, na supervisão de estudantes de graduação e, mais recentemente, de estudantes do Ensino Médio, em atividades de investigação científica, tendo como aporte financeiro a concessão de bolsas de Iniciação Científica (IC), mas contando também com a participação significativa de estudantes e colaboradores voluntários.

O Congresso de Iniciação Científica

O 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF se articulam com o objetivo de promover a apresentação dos trabalhos desenvolvidos no período de agosto de 2013 a julho de 2014, no âmbito da Universidade de Brasília, da Universidade Católica de Brasília, do Centro Universitário de Brasília e do Centro Universitário do Distrito Federal.

O Congresso de Iniciação Científica é o evento de conclusão das atividades, sendo realizado após o término da vigência de cada Edital. Os trabalhos concluídos são apresentados em sessão de pôsteres e avaliados por um Comitê Avaliador integrado por convidados externos e pelos membros do Comitê Gestor do programa de iniciação científica de cada instituição. Nesta edição do evento, contamos com a participação de avaliadores externos provenientes das seguintes instituições: Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal do Paraná, Fundação Oswaldo Cruz, Universidade de Fortaleza, Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Com 2.056 inscrições, o evento reuniu trabalhos oriundos dos programas: PIBIC, PIBITI, PIBIC nas Ações Afirmativas e PIBIC-Ensino Médio. O *PIBIC* tem perfil universal, o *PIBITI* é voltado para o desenvolvimento de tecnologia e inovação, havendo quotas de bolsas com perfil tecnológico específico; o *PIBIC nas Ações Afirmativas* contempla estudantes que ingressam na Universidade por meio de quotas sociais e raciais, e o *PIBIC-EM* é dedicado a alunos matriculados regularmente no Ensino Médio.

Nesta oportunidade, gostaríamos de agradecer o apoio recebido das instituições promotoras, do CNPq, bem como o engajamento dos participantes inscritos – estudantes e orientadores/as –, a atuação qualificada do Comitê Avaliador, que se dispôs de fazer a crítica construtiva, pelo diálogo com os estudantes. Agradecemos a participação dos convidados da abertura – o elenco da peça teatral "Pedra por Pedra" e os palestrantes da 'Mesa de depoimentos' –, e os músicos do 'Grupo de Trompete da UnB', que tornaram a cerimônia de premiação ainda mais emocionante. Por último, mas não menos importante, nosso agradecimento à atuação profissional e competente da equipe de colaboradores e de estagiários, sem a qual não seria possível realizar esse evento de grandes demandas executivas.

Ao reunir os resumos dos trabalhos inscritos nos Anais do 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso de Iniciação Científica do DF, nosso desejo é o de que essa publicação seja um instrumento de divulgação dos trabalhos e dos resultados de pesquisa, bem como um meio de consolidação e fortalecimento das atividades de pesquisa desenvolvidas no âmbito de cada instituição e de promoção do diálogo interinstitucional.

A Comissão Organizadora

Programação

1. Cerimônia de Abertura

3 de novembro de 2014 (segunda-feira), às 14h30
ICC Sul, Anf. 9, Campus Darcy Ribeiro, UnB

Mesa de abertura
Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo
Reitor da Universidade de Brasília – UnB

Prof. Dr. Gilberto Gonçalves Garcia
Reitor da Universidade Católica de Brasília – UCB

Prof. Dr. Getúlio Américo Moreira Lopes
Reitor do Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Prof. Dr. Renato Padovese
Reitor do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF

Apresentação Teatral
"Pedra por Pedra"
Autor: Gustave Akakpo (dramaturgo togolês)
Grupo: 'Na classe e em cena'

Elenco
Moça: Maria Luanny Tayllon
Rapaz: Danilo de Sousa (PIBIC 2013-2014 e 2014-2015)
Pai: Aline Bastos
Ex-futuro-sogro: Vinícius Guarilha
Ex-futuro-noivo: Igor Ferreira
Irmã: Íslia Vaz (PIBIC 2012-2013)

Música
Merlim Coppe e Vinicius Campos

Direção
Glória Magalhães e Jérémy Lievens

Equipe de tradução
Coordenação: Profª. Drª. Alice Maria de Araújo Ferreira
Dyhorrani Beira (PIBIC 2012-2013) Jana Araujo et Rodrigo D'Avila.

Mesa de Depoimentos
Estudante de Iniciação Científica – UCB
Marlon Henrique e Silva Cardoso

Estudante de Iniciação Científica – UDF
Tiago de Bortoli Luciano

2. Apresentação e avaliação dos trabalhos de IC

Data: de 4 a 6 de novembro de 2014
Local: Centro Comunitário Athos Bulcão
Horário: das 9h às 12h; das 14h às 17h30

3. Cerimônia de Premiação/ Encerramento

12 de novembro de 2014, às 17h
ICC Sul, Anf. 9 – Campus Darcy Ribeiro, UnB

Mesa de Honra
Prof. Dr. Ivan Marques de Toledo Camargo
Reitor da Universidade de Brasília – UnB

Profª. Drª. Paula Andréia Silva
Coordenadora de Programa de Iniciação Científica - UCB

Profª. Drª. Fernanda Costa Vinhaes de Lima
Assessora de Pós-Graduação e Pesquisa - UniCEUB

Profª. Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith
Assessoria de Pesquisa, Extensão e Internacionalização / Coordenação do Programa de Iniciação Científica - UDF

Apresentação Musical
Grupo de Trompete da UnB
Departamento de Música da UnB

PREMIAÇÃO

1. Prêmio Destaque de Iniciação Científica

Melhor Trabalho da Área de Ciências Exatas

Sara Malvar Mauá	Francisco Ricardo da Cunha	UnB
Título do Trabalho	Controle Dinâmico de Oscilações não-Lineares de Bolha em meio Magnético	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Daiana Lira de Araujo	Wagner Santos de Almeida	UnB
Felipe Moreira Ramos	Antonio Padilha Lanari Bo	UnB
Leonardo Ramalho Sales	Rodrigo Alexandre Ribeiro Ferreira	UniCEUB
Lucas Parreira de Faria Borges	Andre Luís Brasil Cavalcante	UnB
Mateus Mendelson Esteves da Silva	Geovany Araujo Borges	UnB

Melhor Trabalho da Área de Ciências da Vida

Ana Gabriela de O. Dietrich	Rodrigo Gurgel Goncalves	UnB
Título do trabalho	Detecção e caracterização molecular de tripanossomatídeos em pequenos mamíferos no Distrito Federal	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Anna Karolyne Carvalho Fernandes	Laiane Medeiros Ribeiro	UnB
Clarissa Oliveira da Rocha	Graziella Anselmo Joanitti	UnB
Flavio Duque Estrada Soares Pereira	Luciano Paulino da Silva	UnB
Janiny Cardoso Viana	Eduardo Mauricio Mendes de Lima	UnB
Juliana Mayumi Hosoume	Werner Leopoldo Treptow	UnB
Maurício Gonçalves da Costa Sousa	Taia Maria Berto Rezende	UCB
Rebecca Lavarini dos Santos	Angela Patricia Santana	UnB
Rebecca Rodrigues Dantas	Maria de Fatima Borin	UnB

Melhor Trabalho da Área de Ciências Humanas

Manuela Corrêa Leda	Sergio Barreira de Faria Tavolaro	UnB
Título do Trabalho	Modernidades Múltiplas e Pós-Colonialismo: para repensar a sociologia da modernidade	

Menção Honrosa

Estudante	Orientador/a	Instituição
Ana Paula Batista Pina dos Santos	Fernanda Muller	UnB
Bruna Santos Costa	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Isabel Izaguirre Zambrotti Doria	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Jefther Oliveira Silva	Marcelo Dias Varella	UniCEUB
Lays Caroline Silva	Cristina Maria Costa Leite	UnB
Lucas Henriques Negrelli	Francisco Leite Aviani	UnB
Paulo Rafael Lessa Figueiroa	Paulo Roberto Affonso Marins	UnB
Renata Pinheiro Bittencourt	Sulian Vieira Pacheco	UnB
Tatiana Nardy Pimentel	Maria da Gloria Magalhães dos Reis	UnB
Tulio Starling de Mendonca	César Lignelli	UnB

2. Menção Honrosa do 20º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 11º. Congresso do DF

Ciências Exatas

Estudante	Orientador/a	Instituição
Andre Henrique da Silva Nicacio	Celia Ghedini Ralha	UnB
Angelo Gonzaga Purgatto Pinto	Jose Joaquin Linares Leon	UnB
Artur Borges Pio	Geovany Araujo Borges	UnB
Bruno Nascimento Ferreira	Roberta Mary Vidotti	UnB
Caio César Coradi Moreira	Maria Suely Pedrosa Mundim	UnB
Camila Lumy Nakano	Marcelo Menezes de Carvalho	UnB
Caroline Lucena Matos	Gesley Alex Veloso Martins	UnB
Caroline Silva Rocha Costa	Mauro Moraes Alves Patrao	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Flavia Adriane Pestana de Oliveira	Ana Maria Nogales Vasconcelos	UnB
Geises Bel Costa Santos	Juliano Alexandre Chaker	UnB
Jadson da Silva Lima	Monica Giannoccaro Von Huelsen	UnB
Jessica Delavechia Oliveira Rodrigues	Maria Jose Araujo Sales	UnB
José Vitor de Aguiar Vieira	Juliano Alexandre Chaker	UnB
Josue Fernandes de Asevedo	Pablo Eduardo Cuervo Franco	UnB
Letícia Moreira Valle	Ugo Silva Dias	UnB
Maisa Rodrigues Campos	Kleber Melo e Silva	UnB
Marceli Terra de Oliveira	Gustavo Macedo de Mello Baptista	UnB
Maria Clara Hortencio Clemente	Silvia Claudia Loureiro Dias	UnB
Maria Luiza Basilio Graca Couto	Paulo Anselmo Ziani Suarez	UnB
Mateus Almeida Rocha	Joao Paulo Carvalho Lustosa da Costa	UnB
Naiamy Bacelar de Souza	Julio Lemos de Macedo	UnB
Natan de Souza Rodrigues	Celia Ghedini Ralha	UnB
Priscila Martins Oliveira	Marcelo Peres Rocha	UnB
Raisa Fernanda Ribeiro de Vasconcelos	Artemis Marti Ceschin	UnB
Raquel Mendonça Gonçalves	Ugo Silva Dias	UnB
Rubens Vinicius Souza Sales	Lourdes Mattos Brasil	UnB
Samuel dos Santos Teixeira	Maria Hosana Conceicao	UnB
Silvia da Cunha Oliveira	Marcos Juliano Prauchner	UnB
Tiago Pereira Vidigal	Wiliam Ferreira da Cunha	UnB
Vitor de Araujo Vieira	Flavio de Barros Vidal	UnB

Ciências Vida

Estudante	Orientador/a	Instituição
Alisson Vince Pereira Elizeu	Natan Monsores de Sá	UnB
Ana Luisa Pereira Marques	Luciana Hagstrom Bex	UnB
Angelo Rossi Neto	André Moraes Nicola	UCB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Barbara Yasmin Garcia Andrade	Jose Raimundo Correa	UnB
Carolina Leite Ossege	Ivone Kamada	UnB
Carolina Saldanha Neves Horta Lima	Luciana Ansaneli Naves	UnB
Celedome Pereira dos Santos	Jose Roberto Pimenta de Godoy	UnB
Davi de Lacerda Ramos	Aline Cabral Braga de Medeiros	UCB
Ellen Mayara Souza Pires	Magda Duarte dos Anjos Scherer	UnB
Erich Barros Brandani	Nara Oliveira Silva Souza	UnB
Fábio Correia Carneiro	Simoni Campos Dias	UCB
Gabriela Barbosa de Andrade	Maria de Nazare Klautau Guimaraes Grisol	UnB
Giselly Cristina Alves Teles	Octavio Luiz Franco	UCB
Guilherme Diniz Marques	Nadjar Nitz Silva Lociks de Araujo	UnB
Gustavo Vinicius Sousa de Carvalho	Ana Carolina Acevedo Poppe	UnB
Hugo Camelo Netto	Marcio Jose Pocas Fonseca	UnB
Ingridd Lopes Pereira	Diego Madureira de Oliveira	UnB
Isabela Miranda Martins	Americo Pierangeli Costa	UnB
Isabella Cristina Severina	Luciano Ramos de Lima	UnB
Joanice Gonçalves dos Santos	Maria da Graça Luderitz Hoefel	UnB
Jonathan Mendes de Almeida	Rosana Tidon	UnB
Kaique Nogueira	Eduardo Mauricio Mendes de Lima	UnB
Laianna Victoria Santiago Silva	Maria Raquel Gomes Maia Pires	UnB
Leandro Borges dos Santos Costa	Alexis Fonseca Welker	UnB
Maisa Isabela Rodrigues	Alexandre Florian da Costa	UnB
Marco Antonio Batista dos Santos	Americo Pierangeli Costa	UnB
Maria Célia Laranjeira Rigonatto	Aldo Henrique Fonseca Pacheco Tavares	UnB
Maria Gabriela Rodrigues do Vale	Robert Edward Pogue	UCB
Marina Arantes Radicchi	João Paulo Figueiró Longo	UnB
Marisa Utzig Cossul	Aline Oliveira Silveira	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Mayara Cristina Batista da Silva	Robert Edward Pogue	UCB
Naira Pereira de Sousa	Tania Cristina M. S. Barbara Rehem	UnB
Nathalia Silva da Costa	Concepta Margaret M. Pimentel	UnB
Nicholas de Mojana di Cologna	Carlos Andre Ornelas Ricart	UnB
Patricia Sardote Ventura	Fernando Pacheco Rodrigues	UnB
Pedro Lima Mortoza	Paulo Henrique Azevedo	UnB
Priscilla Orosco Taveira	Rinaldo Wellerson Pereira	UCB
Rafaela Araujo Pinto	Jose Roberto Pujol Luz	UnB
Raisa Elita Gonçalves de Paiva	Carolina Madeira Lucci	UnB
Rebeca Soares de Souza Araujo	Márcia Renata Mortari	UnB
Rebecca Moura Guimaraes	Regina Célia de Oliveira	UnB
Sara Goulart de Castro	Kelb Bousquet Santos	UnB
Simone Silva dos Santos	Cristine Alves Costa de Jesus	UnB
Túlio Nascimento Moreira	Cícero Célio de Figueiredo	UnB
Vilma Benedito de Oliveira	Silvia Maria Ferreira Guimarães	UnB
Vitor Renan de Paula Ferreira	Paulo Cesar Motta	UnB
Wanessa Pedroso Neves	Zulmira Guerrero Marques Lacava	UnB
Ycaro Pinto Milhomem	Gustavo Adolfo Sierra Romero	UnB
Ynnaê Côrtes da Silva Neri	Walterlania Silva Santos	UnB

Ciências Humanas

Estudante	Orientador/a	Instituição
Alyne Maria Cruz Cavalcante	Vandor Roberto Vilardi Rissoli	UCB
Amanda Nogueira Pereira	Sandra Ferraz de Castillo Dourado Freire	UnB
Ana Carolina de Sousa e Silva	Roberto Freitas Filho	UniCEUB
Ana Carolina Oliveira	Alice Rocha da Silva	UniCEUB
Ana Jessica Martins Lima	Juliana Barreiros Porto	UnB
Ana Paula Lopes Guedes	Elen Cristina Geraldes	UnB
Ana Paula Mota de Carvalho	Marcio Gimenes de Paula	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
André Fortes Chaves	Gustavo Ferreira Ribeiro	UniCEUB
Ariadne Hamamoto Sobral	Fatima Aparecida dos Santos	UnB
Bárbara de Sá Naves	Carlos Emanuel Manzolillo Sautchuk	UnB
Bianca Alves Batista	Maria Lidia Bueno Fernandes	UnB
Bianca Barbosa da Conceição Pires	Maria Eldelvacy Pinto Marinho	UniCEUB
Caroline Nascimento Fernandes	Claudio Roberto Vieira Braga	UnB
Cinara Sampaio Barreto	Roberto Freitas Filho	UniCEUB
Daniela Barros Pontes e Silva	Kátia Augusta C. P. Cordeiro da Silva	UnB
Danilo Miguel Nogueira Fleury	Miguel Gally de Andrade	UnB
Dhandara Rodrigues Freitas Batista	Mauricio Robayo Tamayo	UnB
Edson Porto de Carvalho	Antonadia Monteiro Borges	UnB
Elisabete Luciana Morais Ferreira	Helena da Silva Guerra Vicente	UnB
Emanuel Vinicius de Lavor Miranda	Roberta Kumasaka Matsumoto	UnB
Eric de Oliveira Sousa	Jayme Leiro Vilan Filho	UnB
Felipe Coelho Alves	Virgilio Caixeta Arraes	UnB
Fernanda Álvares Freire	Henrique Modanez de Santanna	UnB
Fernanda Luiza Silva de Medeiros	Vania Isabel Carvalho Pinto	UnB
Fernanda Maciel Rufino	Marcio Bezerra da Silva	UnB
Fernanda Mendes Fontinele	Rozana Reigota Naves	UnB
Fernanda Rivera Burle	Mathieu Turgeon	UnB
Fernanda Silva Leite	Elizabeth de Andrade Lima Hazin	UnB
Gustavo Mendes Lima Santos	Daniel Barbosa Andrade de Faria	UnB
Henrique Gomes Guimarães	Priscila Rossinetti Rufinoni	UnB
Igor Oliveira Franca	Erick Calheiros de Lima	UnB
Isabela Maria Costa Guedes	Elen Cristina Geraldes	UnB
Jade Ramos de Araújo	Ileno Izidio da Costa	UnB
Janaina Egler Frota	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Juliana Tais Havrechak	Claudia Costa Brochado	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Kaiutan Venerando Ruiz da Silveira	Pio Penna Filho	UnB
Karine Fernandes Farinha	Luis Felipe Miguel	UnB
Karla Nascimento Cruz	Maria Clarisse Vieira	UnB
Lana Sato de Moraes	Tiago Luis Gil	UnB
Leila de Paula Silva Porto	Shirley Gomes Queiroz	UnB
Lidiane Moreira Gomes	Maristela Muniz Gusmao	UCB
Lili Machado	Teresa Cristina de Novaes Marques	UnB
Lorena Gomes Magalhães	Anderson Rafael Nascimento	UDF
Lucas Augusto de Melo Santos	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Lucas Santos de Sousa	Gilmar Ferreira Mendes	UnB
Luciana Keller Tavares	Luis Felipe Miguel	UnB
Luisa Teresa Hedler Ferreira	Camila Cardoso de Mello Prando	UnB
Maira Beatris Bravo Ramos	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Marcos Venicius de Oliveira Silva	Débora Diniz Rodrigues	UnB
Marcos Vinicius Marinho Fernandes	Marcelo Balaban	UnB
Maria Eugênia L. S. T. Matricardi	Maria Beatriz de Medeiros	UnB
Mariana Garcia de Souza	Gilberto Tedéia	UnB
Mayara Coutinho Destro	Elen Cristina Geraldes	UnB
Nayara de Sousa Rocha	Marcelo Balaban	UnB
Nayara Rodrigues Marques	Everaldo Batista da Costa	UnB
Patrick Martins de Carvalho	Loraine de Fatima Oliveira	UnB
Pedro Augusto Fernandes Palmeira	Loraine de Fatima Oliveira	UnB
Pedro Henrique Pereira dos Santos	Carlos Eduardo M. da Costa Esch	UnB
Pedro Henrique Silva Pereira	Inez Lopes Matos Carneiro de Farias	UnB
Raquel Rodrigues Viana	Mauricio Robayo Tamayo	UnB
Rebeca Cristina Souza C. dos Santos	Patricia Guarnieri dos Santos	UnB
Renata da Silva Pessôa	Gisela Demo Fiuza	UnB
Renata Esteves Lobato	Cleide Maria Q. Quixada Viana	UnB

Estudante	Orientador/a	Instituição
Ricardo Monteiro Holanda	Roberta Kumasaka Matsumoto	UnB
Saulo Maciel Oliveira	Silviane Bonaccorsi Barbato	UnB
Savoy Saboia e Saboia	Pedro Ergnaldo Gontijo	UnB
Sergio Barbosa dos Santos Silva	Debora Messenberg Guimaraes	UnB
Stephane Maciel de Oliveira	Rosangela Azevedo Correa	UnB
Thayla Crisrhana Martins Pereira	Elizabeth de Andrade Lima Hazin	UnB
Túlio Lourenço do Amaral	Carlos Emanuel Manzolillo Sautchuk	UnB
Valesca Scarlat Carvalho da Fonseca	Sandra Lucia Rodrigues da Rocha	UnB

Ensino Médio

Orientador/a	Bolsista	Escola
Alberto Carlos G. C. Diniz	Nathalya do Nascimento Leite Isabela Durço Farage de Carvalho	Colégio Militar de Brasília
Aline Souza de Paula	Andreia Clarindo Duarte Andressa Paula da Visitação Milena de Almeida Rodrigues Rayane Joice Ribeiro da Silva Talyta Pereira Ferro ; Taynar Silva Fernandes; Yasmin Kássia Rodrigues	CEM 404 - Santa Maria
Andrea Cristina dos Santos	Ester Barreiro Marinho Marina Samara Correira Neres Monaliza Silva Barros Thalia Vilas Boas dos Santos Vanessa Santos de Souza Yara Santos Oliveira	CEM 404 - Santa Maria
Dianne Magalhães Viana	Beatriz de Oliveira Silva, Bianca dos Anjos da Silva Catarine Soares da Silva Iedâ dos Santos da Silva Keilla Pereira Ribeiro Leidiane Monteiro Popolin	CEM 404 - Santa Maria

Orientador/a	Bolsista	Escola
Ernandes R. de Alencar	Ingrid Metz Marcella de Almeida Teixeira Maciel Priscila Sebastiana Grigori de Amorim Mariana Evelyn Cavalcanti de Lima Maely Christine Paixão Soares Lucas Pereira Ibiapina	Colégio Militar de Brasília
Ismael Victor de L. Costa	Gabrielly Silva Machado	Centro de Ensino Médio 02 de Planaltina
Milene Serrano	Milena Martins Magalhães Laura Maria Araújo Rêgo Larissa Aidê Araújo Rocha Morgana Santos Carvalho Joana Sidele Rodrigues Pereira Prates	Centro de Ensino Médio 01 do Gama
Patricia Medeiros de Souza	Gabriel Ramalho de Jesus Pedro Victor Sousa Serpa Ana Laura de Melo Santos	Colégio Militar Setor Leste
Ricardo Jose Dourado Freire	Rachel de Almeida Oliveira Ruth de Almeida Oliveira	Centro de Ensino Médio Setor Leste
Rita Carolina Vereza Bruzzi	Rodrigo Wendel Duvirgens Talia Ribeiro Nichele Luiz Calazan	Centro Educacional do Lago Norte – CEDLAN
Rudi Henri Van Els	Alessandra Bastos da Silva Ana Keyly Araújo Sousa Karolayne Neves Costa Mayara do Nascimento Silva Thais Vicente Farias	Centro Educacional 08 do Gama
Sandra Ferraz de C. D. Freire	Alexandre Teixeira de Oliveira e Mateus Dourado da Silva	Centro de Ensino Médio Paulo Freire (SEE/DF)

Sumário

Adail Ferreira Costa Junior ... 26
Adalia Raissa Alves da Costa ... 27
Adan Henrique Gallo ... 28
Adan Henrique Gallo ... 29
Adler Vilela Avelar ... 30
Adriana Boreli de Oliveira ... 31
Adriana de Oliveira Pinheiro ... 32
Adriana Gomes Silva ... 33
Adriane Cordova de Almeida Campos ... 34
Adriano Reis de Matos ... 35
Adriel Araújo Rodrigues de Carvalho ... 36
Agnelo Rodrigues de Souza ... 37
Aislan Felipe da Silva Santo ... 38
Alan David dos Santos Torma ... 39
Alan Vigiano Neto ... 40
Alana Alice da Cruz Silva ... 41
Alana Andrade Nascimento ... 42
Alana Gabriela V. Alvarenga da Costa ... 43
Alana Mioranza ... 44
Alane Beatriz da Nobrega Martins ... 45
Alberto Emanuel Albertin Malta ... 46
Alessa Bembom Garcia ... 47
Alessandra Albuquerque Brasil, Greysselle Kerolayne F. B. da Silva Nathalia Pereira Diniz, Yanka Maria Rodrigues de Souz ... 48
Alessandra Bastos da Silva, Ana Keyly Araújo Sousa, Karolayne Neves Costa, Mayara do Nascimento Silva, Thais Vicente Farias ... 49
Alessandra Freire M.edina Valadares ... 50
Alessandra Helena A. Castellanos ... 51
Alessandra Olinda Martins ... 52
Alexandre Carvalho da Silva ... 53
Alexandre Godoy Carneiro ... 54
Alexandre Lopes Silva ... 55
Alexandre Severino da Silva ... 56
Alexandre Teixeira de Oliveira Mateus Dourado da Silva ... 57
Alexssandra Silva Souza ... 58
Alice Carvalho Freire Lima ... 59
Aline de Oliveira Silva ... 60
Aline de Sousa Bastos ... 61
Aline Fernandes de Paula Freitas ... 62
Aline Gonçalves Arruda ... 63
Aline Lima Abrão ... 64
Aline Luiza Rezende Regina Santana ... 65
Aline Xavier de Araujo ... 66
Alisson Lopes Oliveira ... 67
Alisson Vince Pereira Elizeu ... 68
Allan da Silva Martins ... 69
Allan Franklin da Silveira ... 70
Állan Pires da Silva ... 71
Álvaro Xavier Ferreira ... 72
Alyne Maria Cruz Cavalcante ... 73
Alyne Soares Costa ... 74
Alyne Soares Costa ... 75
Alynne Vicentina Elias da Silva ... 76
Alyson Silva de Araujo ... 77
Amanda Assuncao Rosa ... 78
Bolsista(s): Amanda Barbosa Queiroz, Beatriz Costa Batista, Cecilia Silva Almeida, Maria Eduarda Almeida de Lima, Patrícia Santiago da Silva, Rayane Souza de Oliveira ... 79
Amanda Barroso Lima ... 80
Amanda Costa Pinto ... 81
Amanda de Araujo Fonseca ... 82
Amanda de Freitas Meireles ... 83
Amanda Evelyn Cavalcanti de Lima ... 84
Amanda Feitosa Passos ... 85
Amanda Leal Fagundes ... 86
Amanda Leite Nisiyama ... 87
Amanda Maria Garcia H. de Oliveira ... 88
Amanda Moreira Leite ... 89
Amanda Nogueira Pereira ... 90
Amanda Oliveira de Faria Junqueira ... 91
Amanda Pinto B. Rodrigues de Sousa ... 92
Amanda Puccinelli Costa de Araújo ... 93
Amanda Queiroz Guimaraes ... 94
Amanda Ribeiro Melo ... 95
Amanda Rosa Araujo ... 96
Amanda Silva de Moraes ... 97
Amanda Souza Barreto da Cunha ... 98
Amanda Tiemi Shiraishi ... 99
Amanda Vasconcelos Alves ... 100
Amaranta Hayata de Azevedo ... 101
Ana Angelica Santarem Amorim ... 102
Ana Beatriz Serrao Liaffa ... 103
Ana Beatriz Souza Pina ... 104
Ana Brigida Alves F. Evangelista ... 105
Ana Carolina Alencar Bet ... 106
Anna Carolina de Souza Aires, Marcello Henrique Elias Coelho ... 107
Ana Carolina de Sousa e Silva ... 108
Ana Carolina Digues da Costa ... 109
Ana Carolina Fonseca Teixeira Magalhães ... 110
Ana Carolina Laureano Brandão ... 111
Ana Carolina Laureano Brandão ... 112
Ana Carolina Lima Corrêa ... 113
Ana Carolina Lopes Starlin ... 114

Ana Carolina Maia Soares 115
Ana Carolina Marques Binacett 116
Ana Carolina Martins Domingues 117
Ana Carolina Martins Magalhães 118
Ana Carolina Oliveira 119
Ana Carolina Rios Chen 120
Ana Carolina Rodrigues Miranda 121
Ana Carolina Silveira Simões 122
Ana Carolina Vieira de Paula 123
Ana Caroliny Nogueira Santos,
Fábio Junior Macedo Barbosa,
Felipe Coelho Arcurio Milagre,
Gabriel Belchior da Silva Cavalcante,
Leyd Rávyla Miranda dos Santos,
Othávio Luiz Barbosa Silva 124
Ana Caroline de Freitas Honorato 125
Ana Clara Bernardes Schmidt 126
Ana Clara Lima da Hora 127
Ana Clara Nogueira Brathwaite 128
Ana Clara Vieira da Fonseca 129
Ana Claudia Bauer Schauffert 130
Ana Claudia da Costa 131
Ana Cristina Azevedo da Silva 132
Ana Flavia Resende Felix 133
Ana Flávia Ribeiro Otero 134
Ana Gabriela de Oliveira Dietrich 135
Ana Gabriela Gewehr Vale 136
Ana Gabriella Reis de Souza 137
Ana Jessica Martins Lima 138
Ana Júlia Sampaio Maluf 139
Ana Luisa Otim Gomes 140
Ana Luisa Pereira Marques 141
Ana Luiza de Oliveira Santos 142
Ana Paula Batista Pina dos Santos 143
Ana Paula Del Vieira Duque 144
Ana Paula Lopes Guedes 145
Ana Paula Mota de Carvalho 146
Ana Paula Nunes de Quadros 147
Ana Paula Oliveira de Oliveira 148
Ana Thereza Nunes A. Rodrigues 149
Ana Thereza Nunes A. Rodrigues 150
Ana Virgínia Stangarlin Froés 151
Ananda Carvalho Martins 152
Anderson dos Santos Abreu 153
Anderson José Santana Oliveira 154
Andre di Carlo Araujo Duarte 155
André Fortes Chaves 156
Andre Henrique da Silva Nicacio 157
Andre Luis Escouto Teixeira 158
Andre Luis Nunes de Sousa Basto,
Bianca Gonçalves da Silva,
Claudio Adão Dutra Ribeiro de Sousa,
Jean Carlos do Nascimento Junior,
Larissa Pricya de Oliveira Freire,
Maria Carolina Gomes da Silva,
Paulo Henrique Cortes Cordeiro 159
Andre Luiz Soares da Cunha 160
Andre Nepomuceno Trajano 161
Andre Osorio R. de Souza Gomes 162
Andre Pereira dos Santos 163
Andre Pinheiro de Melo Gomes 164
André Simaan dos Santos 165
Andre Vinicius da Cunha Freitas 166
Andre Walczuk Gomes 167
Andrea Martins de Oliveira 168
Andrei Alvaro Santos Arruda 169
Andreia Clarindo Duarte,
Andressa Paula da Visitação,
Milena de Almeida Rodrigues,
Rayane Joice Ribeiro da Silva,
Talyta Pereira Ferro,
Taynar Silva Fernandes,
Yasmin Kássia Rodrigues 170
Andréia Cristina Gonçalves Cascaes 171
Andreia Gussi de Oliveira 172
Andréia Nunes S. da Silveira 173
Andressa Carvalho Rocha 174
Andressa Cristina Santos de Deus 175
Andressa Furlan Ferreira 176
Andressa Magalhães Vieira 177
Andressa Reis Guimarães Teixeira 178
Andressa Souza de Oliveira 179
Andrey Almeida Loiola 180
Angel Mariana Alvarenga Chamico 181
Angel Roberto Mallona Diaz 182
Angelica Cunha Maciel 183
Angélica Satiyo Mendonça Fukushi,
Natalia Lourenço Marinho 184
Angelina Segre Melhoranca 185
Angelo Gonzaga Purgatto Pinto 186
Angelo Macedo Rolim 187
Angelo Rossi Neto 188
Anita de Oliveira e Souza 189
Anna C. P. L. N. C. Marques 190
Anna Claudia de Oliveira Queiroz 191
Anna Fernanda P. V. Brum de Souza 192
Anna Francisca Salles Marques da Silva 193
Anna Karolyne Carvalho Fernandes 194
Anna Paula Barros Ferreira 195
Anna Paula Garcia Nascimento 196
Anna Paula Oliveira Faria 197
Anna Paula Pedrosa Vieira 198
Anne Caroline de Souza Q. João 199
Anne Karen Santos Trindade 200
Anne Rangel Peleja de Carvalho 201
Anne Rodrigues Ferreira 202
Anne Rodrigues Ferreira 203
Antonia Arlina Cesar da Silva 204
Antonia Joziane Alves de SantAnna 205
Antonio Boson Almeida Júnior 206
Antonio Marcos Miranda Silva 207

Bolsista(s): Antonio Miguel Garcia, Samuel Venzi Lima Monteiro de Oliveira 208
Apolo Marcos Feitosa Colaço, Lorrany de Azevedo Soares, Michelle Alexandre 209
Ariadne Hamamoto Sobral 210
Arianny Inácio de Oliveira Carvalho 211
Arlley Kennedy Oliveira 212
Arthur Cavalcante Rocha 213
Arthur de Souza Figueirôa 214
Arthur Jahn Sturzbecher 215
Arthur José Pereira 216
Arthur Rodrigues Bezerra 217
Arthur Soares de Albuquerque 218
Arthur Teixeira Costa 219
Arthur Vieira Ribeiro 220
Arthur Vinicius de Oliveira 221
Artur Andre Lins 222
Artur Borges Pio 223
Artur Cruvinel de Oliveira 224
Artur Guimaraes Dias Pimente 225
Artur Guimaraes Dias Pimentel 226
Artur Leonardo Coêlho Rocci 227
Artur Lucman Nogueira Braga 228
Artur Macedo Araújo 229
Artur Rego Costa 230
Asheley Francimar da Silva Santos 231
Atila de Assis Gomes Caixeta 232
Augusto César Alves Arifa Coelho 233
Augusto Cesar Valle R. da Costa 234
Aurelio Venturelli Delmondes 235
Ayanne Christine V. dos Santos 236
Ayoola Neves Veleci 237
Bachir Gemayel 238
Bárbara Alejarra Gonçalves Branco 239
Bárbara Barreto Melo Ramos 240
Barbara Calheiros Neumann 241
Bárbara Camile C. Pereira 242
Bárbara Campos Pinto da Silva 243
Bárbara das Neves Linhares 244
Barbara de Oliveira Carvalho 245
Barbara de Oliveira Dietrich 246
Bárbara de Paula Miranda Padua 247
Bárbara de Sá Naves 248
Bárbara de Souza Aquino 249
Barbara Fernandes Maranhao 250
Bárbara Hellen Gomes de Souza 251
Barbara Leitao de Carvalho 252
Bárbara Letícia Brasil da Silva 253
Bárbara Lopes Cabral Viana 254
Barbara Lopes Jovito 255
Barbara Regina Pontes Guimaraes 256
Barbara Trapp 257
Barbara Vasconcelos Tabosa 258
Barbara Yasmin Garcia Andrade 259
Beatrice Cristina Ribeiro Barbosa 260
Beatriz Aires Fernandes Cunha 261
Beatriz Castro Avelar 262
Beatriz de Oliveira Silva, Bianca dos Anjos da Silva, Catarine Soares da Silva, Iedâ dos Santos da Silva, Keilla Pereira Ribeiro, Leidiane Monteiro Popolin 263
Beatriz Fidelis Thomaz Maya 264
Beatriz Garcia Nascimento 265
Beatriz Lisboa Véras 266
Beatriz Santos Carvalho 267
Beatriz Soares de Souza 268
Bennatan Ferreira dos Santos 269
Bennatan Ferreira dos Santos 270
Bernard Furtado Montes Oliveira 271
Bernardo Peixoto Leal Ferreira Silva 272
Bernardo Pontes Guimarães 273
Bianca Alves Batista 274
Bianca Barbosa da Conceição Pires 275
Bianca Brignoni 276
Bianca Caroline Alves Sales 277
Bianca da Nobrega Rogoski 278
Bianca de Souza Terra 279
Bianca Soares Pimentel 280
Boban Jovanovic 281
Braulio Paes Marques 282
Brayan Marques Barbosa 283
Brenda de Lucena Costa 284
Brenda Rhanielly de Lima Nóbrega 285
Brenda Roberta Silveira de Araujo 286
Brenda Souza Pamplona 287
Brenda Sperandio Pauletti 288
Brenda Tavares Machado Garci 289
Brenno Vinicius Martins Henrique 290
Breno Braga Galvao 291
Breno Marra Rabelo 292
Bruce de Souza Campos 293
Bruna Athayde Barros 294
Bruna Braz Cavalcante Marques Ramalho 295
Bruna Braz Rodrigues 296
Bruna Caroline Cardoso Pinheiro 297
Bruna Caroline Veras de Carvalho 298
Bruna da Costa Rodrigues 299
Bruna Gonçalves Vieira 300
Bruna Marcela Lima de Souza 301
Bruna Marcela Lima de Souza 302
Bruna Mesquita Silva 303
Bruna Pacheco de Almeida 304
Bruna Pinheiro de Lima 305
Bruna Rocha Amorim 306
Bruna Santana Pimentel Goularte 307

Bruna Santos Costa 308
Bruna Santos Costa 309
Bruna Sayuri Nishi 310
Bruna Sayuri Nishi 311
Brunna Stefany Nunes Guirra Araujo, Edilayne Souza Carmo, Fabio Rodrigues de Sousa, Gabriel Oliveira de Moraes, João Gabriel da Silva Porto, Julia Rafaela de Oliveira Silva, Luiz henrique de Freitas, Thais da Silva, Thiago Fernandes de Freitas, Vitor Santana Barbosa 312
Bruna Teixeira P. da Costa e Silva 313
Bruna Wieczorek Lobo 314
Bruna Wieczorek Lobo 315
Bruna Yurie Takasaki Lara Resende 316
Brunna Peixoto Martins 317
Bruno Augusto Carvalho da Cunha 318
Bruno Figueiredo Goncalves 319
Bruno Hiroshi Sakamoto Leal 320
Bruno Khouri Mota 321
Bruno Lechensque de Aquino 322
Bruno Mesquita de Castro 323
Bruno Nascimento Ferreira 324
Bruno Nunes de Freitas 325
Brytne de Holanda Fernandes 326
Caio Augusto Camelo do Nascimento 327
Caio Bruno Pires Mendes Cateb 328
Caio Bussaglia Ress 329
Caio Capella Ribeiro Santos 330
Caio César Coradi Moreira 331
Caio Cesar de Lima Carvalho 332
Caio Cesar de Oliveira Cabral 333
Caio Eduardo Jardim Antonio 334
Caio Gibaile Soares Silva 335
Caio Horita Moherdaui 336
Caio Lopes dos Santos Althoff 337
Caio Monteiro Damasceno 338
Camila Araújo Queiroz 339
Camila Azevedo Gastal 340
Camila Caetano de Melo 341
Camila Chagas Simões Delgado 342
Camila Costa de Seabra 343
Camila Cristina Curado 344
Camila Dantas Souza 345
Camila de Oliveira Parreira 346
Camila Feitosa Rêgo 347
Camila Firmino de Assunçao 348
Camila Hillesheim Horst 349
Camila Lima Edwards 350
Camila Lumy Nakano 351
Camila Oliveira Santos 352
Camila Osse de Souza 353
Camila Quélita de Oliveira 354
Camila Rodrigues Lima 355
Camila Schoueri Colaco 356
Camila Vieira Magalhães 357
Camila Wells Damato Marcelino 358
Camila Yarla Fernandes 359
Camile Tolentino de Andrade 360
Camile Vieira Martins 361
Camilla Bernardes Furtado 362
Camille Ferreira Souto M. Bonfim 363
Camille Lelis de Freitas 364
Carem Tamiris Oliveira dos Santos 365
Carime Vitória da Silva Rodrigues 366
Carita Gisele Cavalcante Costa 367
Carla Borges Santos 368
Carla Meireles Soares 369
Carllyam Soares Dias 370
Carlos Antonio Pereira de Carvalho 371
Carlos Eduardo Almeida Luz 372
Carlos Eduardo dos Santos Sudário 373
Carlos Eduardo Vieira da Silva 374
Carlos Felipe Vieira da Silva 375
Carlos José da Silva Morais 376
Carlos Martins Aiube 377
Carlos Rafael Pires 378
Carolane de Macedo Almeida 379
Carolina Coelho Jordao 380
Carolina Dias de Oliveira C. Silva 381
Carolina Faraoni Bertanha 382
Carolina Ferreira Rabelo 383
Carolina Leite Ossege 384
Carolina Martins Vissoci 385
Carolina Moniz Freire Rodrigues 386
Carolina Radica 387
Carolina Ribeiro Camargo 388
Carolina Rocha de Freitas 389
Carolina Rodrigues Chanes 390
Carolina Saldanha N. Horta Lima 391
Carolina Santamaría Gonzalez 392
Carolina Taveira Amaral 393
Carolina Thaines Moreira de Souza 394
Caroline Araujo Freitas 395
Caroline Lima de Wulf 396
Caroline Lucena Matos 397
Caroline Nascimento Fernandes 398
Caroline Nascimento Fernandes 399
Caroline Silva Rocha Costa 400
Caroline Silva Rocha Costa 401
Cássio Lunas Akahoshi 402
Cassius Ishmael Scolmeister da Silva 403
Catherine Mendes de Matos 404
Cecilia Menezes Farinasso 405
Cecilia Rocha da Silva Neta 406

Celedome Pereira dos Santos 407
César Pedrosa Soares 408
Christelle Cunha de Evina Fono 409
Christyan Fernandes dos Santos, Lavínia Alves Oliveira, Crislayne Alves de Jesus, Ludmila Vieira Siqueira, Rayhana Linhares Arruda Alve 410
Christian Lima Costa Vasconcelos 411
Christian Viterbo Maximiano 412
Christiane Souza Viana Najar 413
Cinara Sampaio Barreto 414
Cintia Natalia Ribeiro de Souza 415
Ciro Thome Queiroz Torres 416
Clara Cabral Ribeiro 417
Clarissa Casella Gemignani 418
Clarissa Leite Flores 419
Clarissa Oliveira da Rocha 420
Claudia Domingues Teixeira 421
Claudia Tharis Augustin 422
Cláudia Tiveron Rodrigues 423
Clênia dos Santos Azevedo 424
Cleryston de Souza Alves 425
Crissia Maria Menezes Costa 426
Cristiano Celestino Dourado Borges 427
Cristiano Silva Bouéres 428
Cristiano Silva Bouéres 429
Cristina Amaral 430
Cristina Bretas Goulart 431
Cristina Reis Kokkinos 432
Cristina Ribeiro de Souza Gama 433
Cristovao de Lima Frinhani 434
Cyntia Soares, ... 435
Dafny Oliveira de Matos 436
Daiana Lira de Araujo 437
Daiane Aparecida Araujo de Oliveira 438
Daiane Cristine de Oliveira Dutra 439
Dalila de Carvalho Silva Gonzaga 440
Dalila Juliana Silva Ribeiro 441
Dandara Juca Kokay Mariano 442
Daniane Novais Ferrari 443
Daniel Augusto Sardo Gomes 444
Daniel Barbosa Nunes 445
Daniel Dalle Molle de Carvalho 446
Daniel Pereira de Souza 447
Daniel Schlottfeldt Brandao 448
Daniel Serra Mascarenhas 449
Daniela Aires Cardoso 450
Daniela Alves de Morais 451
Daniela Barros Pontes e Silva 452
Daniela de Carvalho Duarte 453
Daniela Ferreira de Paula 454
Daniela Mitsue Suzuki 455
Daniela Mitsue Suzuki 456
Daniele Cristina Batista Ribeiro 457
Daniella Angela Benetti 458
Daniella Sardinha de Andrade 459
Daniella Vieira Evangelista 460
Danielle Bremgartner Alencar Neves 461
Danielle de Oliveira Chaves 462
Danielle de Oliveira Passos 463
Danielle Gomes Fontes 464
Danielle Maciel Sousa 465
Danielle Soares Gomes 466
Danielle Teixeira da Silva 467
Danielli de Oliveira Silva 468
Danielly Guilherme de Oliveira 469
Daniely Amorim das Neves 470
Daniely Martins da Silva 471
Danilo Correa Bernardino 472
Danilo de Sousa Nascimento Barbosa 473
Danilo dos Santos Oliveira 474
Danilo Heitor Gasparotto Leao Costa 475
Danilo Miguel Nogueira Fleury 476
Danilo Ribeiro de Oliveira 477
Dannytha Rayres Lopes Câmara 478
Danyelle Assis Ferreira 479
Danylo Santos Silva Vilaça 480
Dariane Isabel Dorneles Schneider 481
Davi de Lacerda Ramos 482
Davi Souza Botelho 483
David Neil Sanches Nogueira Junior 484
David Pereira Passos Junior 485
David Wilkerson Silva Almeida 486
Dayane Faria de Souza 487
Debora de Oliveira Bicalho Santos 488
Debora Fernandes Pereira Machado 489
Debora Françoes Porto 490
Debora Francolin Quintela 491
Debora Resende Bezerra 492
Debora Resende Chaves Costa Pinto 493
Debora Rodrigues O. E. de Azevedo 494
Débora Valesca de Castro Pereira 495
Deborah Avelino Mateus 496
Deborah Bianca Santos Martins 497
Déborah Regina Said Silva 498
Deborah Vieira Varela 499
Demetrius Ricon da Silva Miguel Costa 500
Deninson Bezerra dos Santos 501
Dênis Cavalcanti Martins 502
Denise Regina Maria Dias 503
Dércio Luiz Monteiro Barros 504
Dhandara Rodrigues Freitas Batista 505
Diana Souza Lima 506
Diane Sthefany Lima de Oliveira 507
Didan Junqueira Ribeiro 508
Diego Igor de Oliveira Azevedo 509

Dielton Paulo Maranhão Monteiro 510
Dilmar Barreto Rodrigues Junior 511
Dilza Holland Martins Silva 512
Dina Santos Araujo 513
Diogo Assis Ferreira 514
Diogo Diniz de Sousa 515
Diogo Farrapo Albuquerque 516
Diogo Ferreira Santana 517
Djane Leite de Amorim Santos 518
Domitilla Marchiori S. L. de Oliveira 519
Douglas Cassimiro Lopes 520
Douglas da Silva Jorge 521
Douglas Ferreira de Freitas, Milena Alves Cardoso, Welington Pereira Dornelas 522
Douglas Pitombo da Silva 523
Drielly Rodovalho da Silva 524
Drielly Souza Rodrigues 525
Dulce Cristine dos Santos 526
Édipo Felipe Consoli 528
Edipo Fernandes dos Santos 529
Edmar Ferreira S. Mourão Bonfim 530
Edna Lisboa da Costa 531
Edna Maria Marques da Luz Ramos 532
Edson Junio Dias de Sousa 533
Edson Porto de Carvalho 534
Eduardo André Souza de Oliveira 535
Eduardo Botelho Silva Mauad 536
Eduardo Botelho Silva Mauad 537
Eduardo Conceição de Araújo 538
Eduardo de Mendonça Mesquita 539
Eduardo de Sousa Nunes 540
Eduardo Ferreira Carvalho 541
Eduardo Gaspar Gonzalez 542
Eduardo Selhorst 543
Eduardo Teixeira Mansur 544
Eduardo Valentin dos Santos 545
Eduardo Xavier Brasil 546
Elayne Pereira Santana 547
Elias Ferreira da Silva 548
Elias Villa Trotti 549
Elisa de Castro Sousa 550
Elisabete Luciana Morais Ferreira 551
Elizabete Oliveira Lara 552
Elizabeth Alves de Jesu 553
Elizabeth Arruda Alves 554
Elizabeth Dalana Pazello 555
Ellayne Evelyn Pereira e Silva Lira 556
Ellen Mayara Souza Pires 557
Emanuel Bezerra Marinho 558
Emanuel José R. de Magalhães 559
Emanuel Vinicius de Lavor Miranda 560
Emanuela Camargo de Barros Lustosa 561
Emely Rodriguesdo Nascimento 562
Emerson Almeida Camargo 563
Emiliano Cavalcante Gonçalves 564
Enrico Eduardo Dias de Moura 565
Ercio Ferreira Beltrao Junior 566
Eric da Costa Silva 567
Eric de Oliveira Sousa 568
Erica Andrade Prieto 569
Erica Lima Ambrosio 570
Erica Sabino da Silva 571
Erica Santos Silva 572
Erich Barros Brandani 573
Erick Pizani Leal Guimaraes 574
Erick Ramon Gomes Oliveira 575
Erico Vinicius de Queiroz Brito 576
Erika da Silva Noronha 577
Erika Lays Serra Moreira 578
Erique Pereira Neto 579
Eriwelton Alves da Silva Soares 580
Esio Wilson Levino de Araujo Junior 581
Ester Barreiro Marinho, Marina Samara Correira Neres, Monaliza Pereira Rodrigues, Thalia Vilas Boas dos Santos, Vanessa Santos de Souza, Yara Santos Oliveira 582
Esther Pinto Lima 583
Esther Serruya Weyl 584
Evaldo Pereira de Rezende 585
Eveline Maria Magalhães de Melo 587
Evellin Lima de Mesquita 588
Evelyn de Britto Dutra 589
Evelyn Teixeira Nery 590
Evelynne Pedra Gubert. 591
Ezaul Evaristo da Silva Santos 592
Fabiana Dantas Giraldes 593
Fabiana Maria Bezerra Barbosa 594
Fabiana Rezende de Oliveira e Silva 595
Fábio Correia Carneiro 596
Fabio Vinícius Brito Barbosa 597
Fabrício da Fonseca Alves 598
Fabrício Nunes da Paz 599
Felipe Augusto Damaceno de Oliveira 600
Felipe Augusto Neves Oliveira de Carvalho 601
Felipe Cardoso Pereira 602
Felipe Coelho Alves 603
Felipe Coimbra Moretti 604
Felipe Conceição Dias Soares 605
Felipe de Oliveira Melo 606
Felipe Diniz Marques 607
Felipe Duarte Machado 608
Bolsista(s): Filipe Ferreira de Lima 609
Felipe Moreira Ramos 610
Felipe Pessoa Ferro 611

Felipe Silva dos Santos 612
Felipe Sousa Bandeira 613
Felipe Sousa Quintino 614
Felipi Souza dos Santos 615
Fellype Moreira Melo 616
Fernanda Alvares Freir 617
Fernanda Bellaniza C. Oliveira 618
Fernanda Bento Silva 619
Fernanda Chateaubriand D. Gargiulo 620
Fernanda Chio Ming Netto 621
Fernanda Clemente Araujo 622
Fernanda Cristina Koser Gustavo 623
Fernanda de Carvalho Silva Vargas 624
Fernanda de Sá Meneses 625
Fernanda de Sena Gonçalves 626
Fernanda dos Reis Melo 627
Fernanda Lopes Bento Xavier 628
Fernanda Luiza Silva de Medeiros 629
Fernanda Maciel Rufino 630
Fernanda Marques Rodrigues de Melo 631
Fernanda Mazzilli Toscano de Oliveira 632
Fernanda Mendes Fontinele 633
Fernanda Mota dos Santos Paschoal 634
Fernanda Raposo 635
Fernanda Rivera Burle 636
Fernanda Silva Leite 637
Fernanda Vaz Ribeiro Irigaray Araujo 638
Fernando Alberto Sousa Calisto 639
Fernando Ferreira Martins 640
Fernando Fontes de Souza 641
Fernando Fontes de Souza 642
Fernando Gianelli Constancio 643
Fernando Morais de Loyola 644
Fernando Silva de Oliveira 645
Filipe Chafim Vernay da Silva 646
Filipe Lima Brito Rodrigues 647
Filipe Luzine Pereir 648
Filipe Moura Ribeir 649
Flavia Adriane Pestana de Oliveira 650
Flávia Costa Bomfim 651
Flávia da Fonseca Hauck Ferreira 652
Flavia Teixeira Masson 653
Flavio Chrispim Junker 654
Flavio Duque Estrada Soares Pereira 655
Flávio Malta Fleury 656
Flavio Moreira Serafim 657
Flora Carolina das Chagas de Lima Matos 658
Francielly Martins Prado 659
Francisco Carlos Costa Filho 660
Francisco de Assis B. W. Junior 661
Francisco Frantz 662
Francisco Luiz Perdigão Neto 663
Francyara Andrea Batista 664
Frederico Mendonca Bahia Silva 665

Estudo da Cinética de Decomposição do Gás Ozônio em Grãos de Milho e de Milho Pipoca

Bolsista: *Adail Ferreira Costa Junior*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES EE ALENCAR

Introdução: O ozônio tem sido proposto como alternativa no controle de insetos-praga de grãos armazenados, tendo em vista o aumento da resistência dos insetos, principalmente no que se refere ao fumigante fosfina e a demanda, por parte dos consumidores, de produtos livres de resíduos de pesticidas. Dentre as vantagens da aplicação do ozônio, tem-se o fato de que o gás pode ser gerado no local de aplicação, não necessitando de recipientes para armazenamento como para outros produtos químicos. Apesar de serem encontrados na literatura muitos relatos referente à degradação do ozônio em água e também ao efeito da aplicação dessa tecnologia na preservação de alimentos, há carência de estudos que tratem, por exemplo, do tempo de saturação e de parâmetros da cinética de decomposição do ozônio em meios porosos, como o tempo de meia vida. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho o processo de saturação e a cinética de decomposição do ozônio em grãos de milho e de milho pipoca.

Metodologia: No processo de ozonização foram utilizados grãos de milho e de milho pipoca, com teor de água em torno de 14,0%. A avaliação da cinética de decomposição do gás na massa de grãos foi realizada determinando-se o tempo de saturação e a respectiva concentração de saturação, e a constante da taxa de reação de decomposição. Para determinar o tempo de saturação do gás ozônio na massa de grãos, foi feita a injeção do gás, na concentração de 600 ppm, em recipientes de vidro, com capacidade de 3,00 L, contendo 1 kg de grãos. A concentração residual do ozônio foi determinada após a passagem do gás pelos grãos, em intervalos de tempos regulares, até que ela se mantivesse constante. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio, quantificando-se a concentração residual do gás, após intervalos de tempo durante os quais aconteceu a decomposição do ozônio. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Obteve-se concentração e tempo de saturação iguais a 550 ppm e 12 min, respectivamente, para grãos de milho. No que se refere aos grãos de milho pipoca, obteve-se concentração de saturação equivalente a 443,19 ppm e respectivo tempo de saturação de 15,50 min. Os tempos de meia-vida do ozônio em meio poroso contendo grãos de milho e de milho pipoca foram de 9,50 e 11,75 min, respectivamente.

Palavras-Chave: Ozonização, Saturação, Decomposição.

Colaboradores: Marcio Antonio Mendonça

Conclusão: A partir dos dados obtidos, é possível concluir que grãos com diferentes características, como grãos de milho e de milho pipoca, implicam em meio poroso no qual o ozônio reage diferentemente. O processo de saturação do meio poroso contendo grãos de milho pipoca é mais lento que aquele contendo grãos de milho.

Militantes e questão da terra na África do Sul

Bolsista: *Adalia Raissa Alves da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO CARVALHO ROSA

Introdução: O campo de estudos sobre a questão da terra no Brasil apresenta-se marcado pelo tema da reforma agrária e luta de movimentos camponeses em oposição ao latifúndio improdutivo. O Distrito Federal demonstrou desde a última década o início de ações populares e políticas governamentais interessadas no fomento da discussão sobre a distribuição de terras para a produção rural e aplicação de tais medidas. Este projeto de pesquisa se interessa pelo estudo da trajetória de militantes que coordenam o "Acampamento 10 de Junho" situado na divisa do Recanto das Emas com o Gama. O foco está em suas histórias de vida e como elas se entrecruzam com o agir coletivo militante buscando-se compreender quais sentidos, discursos, pessoas e sonhos se associam para que eles continuem engajados nas suas lutas.

Metodologia: Na pesquisa em questão foi realizado um "Estudo de Caso" interessado na microanálise social de sujeitos, discursos, relações e situações particulares presentes no acampamento estudado. Foram técnicas fundamentais da pesquisa a entrevista semi-estruturada e a observação participante. Por meio de visitas, conversas e interação mútua, buscou-se apreender as lógicas nas quais os militantes estão inseridos, com base na análise da trajetória de cinco coordenadores do Acampamento 10 de Junho. Foram coletados dados acerca da história desses moradores, os meios que os trouxeram até o acampamento, em quais condições se encontram, se já tiveram experiências em outros movimentos e suas expectativas sobre a futura conquista da terra.

Resultados: Recorrendo aos métodos utilizados, captou-se como a trajetória dos/as militantes sem-terra, neste caso coordenadores do Acampamento 10 de Junho, associa-se aos diversos fatores que os/as levaram ao ingresso no movimento, além disso, foram pesquisados os sentidos atribuídos a terra pela qual lutam e as dinâmicas de conflito interno e externo que permeiamsua vida cotidiana. A partir disto, foram apreendidos cenários mais amplos, no que se refere à história do acampamento, sua estrutura de organização, causas pelas quais lutam e como legitimam sua atuação nos espaços públicos em oposição às ações de grileiros.

Palavras-Chave: Lutas por terra, Sem-terra, Brasília, Militantes, Trajetória.

Colaboradores: Mathues Pereira Ribeiro

Conclusão: Acredita-se que o estudo pode fomentar a ampliação do campo de trabalhos sobre a questão da terra que emerge no Distrito Federal. O foco nas histórias de vida que constituem a trajetória de militantes rurais em Brasília é capaz de demonstrar como indivíduos como trajetórias específicas se associam coletivamente visando um interesse comum, a conquista da terra, e por meio de quais intermédios conseguem prosseguir em seus engajamentos. Estes pressupostos apresentam então contribuições ao campo recente relacionado as questões da terra no DF e aos estudos sobre trajetória militante como um todo.

Validação da Técnica Espectroscópica de Infravermelho na Análise de Biodiesel Durante a Reação de Transesterificação por Ressonância Magnética Nuclear (RMN).

Bolsista: *Adan Henrique Gallo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GRACE FERREIRA GHESTI

Introdução: O Biodiesel têm se tornado mais e mais atrativo devido aos seus benefícios ambientais. Para garantir a qualidade é necessário estabelecer padrões de qualidade, objetivando fixar teores limites dos contaminantes que não venham prejudicar o desempenho, a integridade do motor e a segurança no transporte e manuseio (KNOTHE et.al., 2001). O emprego de técnicas espectroscópicas vibracionais (NIR, FTIR e Raman) no monitoramento do controle de qualidade tem crescido rapidamente devido às suas diversas qualidades: rápida medição, fácil manuseio, precisão, exatidão, reprodutibilidade, possibilidade de medição in situ através de sondas de fibra óptica (GHESTI et.al., 2007). Foi desenvolvido um novo método de análise para monitorar e quantificar uma reação de transesterificação e esterificação em andamento entre óleo de soja refinado e óleo residual com etanol e metanol. Os resultados obtidos por infravermelho com transformada de Fourier foram correlacionados com Ressonância magnética nuclear de

Metodologia: As reações de transesterificação foram realizadas pelo método de refluxo contínuo por 90 minutos para garantir que o metanol/etanol condensasse retornando ao meio reacional sob agitação magnética e em banho de óleo mineral utilizando a catálise convencional (KOH). As reações de esterficação foram submetidas pelo mesmo método com a diferença do tempo de reação (12 horas) e catalisador (H2SO4). As medidas de rendimento foram determinadas por CG-FID ou RMN de 1H e foram feito as blendas para a análise e determinação do método. Dessa forma, foi possível correlacionar os dados de conversão obtidos pelo modelo FT-Raman/PLS com dados analisados por RMN de 1H.

Resultados: Os espectros de infravermelho antes e após a multiplicação e soma apresentam um R2 de 0,9998, onde as diferenças entre o aumento da concentração de biodiesel no espectro de infravermelho pode ser evidenciada. A curva de calibração obtida pelo modelo apresentou R2 de 0,9999 tanto para o ácido oléico e biodiesel como para o óleo de soja e biodiesel. Para validar os modelos construídos forma preparados misturas de óleo:biodiesel em diferentes proporções. A aplicação do modelo construído aos espectros das amostras preparadas mostraram uma boa correlação entre os valores reais e os preditos pelo modelo, com R2 de 0,9995.

Palavras-Chave: Biodiesel, FTIR (Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier), ácidos graxos livres, transesterificação.

Colaboradores: Lucas Machado Gaio Julio Lemos de Macedo Grace Ferreira Ghesti

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos conclui-se que o modelo teórico/experimentais permitem construir uma curva de calibração precisa sem que haja necessidade de preparo de amostras. Este fato, implica em redução de erros operacionais o que aumenta a confiabilidade da análise. As vantagens de usar esse método seriam principalmente a questão econômica e prática (facilmente adaptada a rotina de produção), pois os métodos espectroscópicos são mais baratos que os métodos cromatográficos.

Validação da técnica espectroscópica de infravermelho na análise de biodiesel durante a reação de transesterificação por ressonância magnética nuclear (RMN)

Bolsista: *Adan Henrique Gallo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GRACE FERREIRA GHESTI

Introdução: A história da humanidade foi construída significativamente nos últimos séculos com um avanço enorme das tecnologias, ao mesmo tempo em que houve um acréscimo das demandas energéticas no mundo. A demanda energética cresce no mundo e com ela a necessidade de se criar novos combustíveis que sejam renováveis e que diminuam a dependência dos combustíveis derivados do petróleo, de origem fóssil (FUKUDA et al., 2001). Esse combustível renovável é composto de ésteres de ácidos graxos obtidos pelas reações de transesterificação e esterificação empregando óleos vegetais ou gordura animal e alcoóis primários (KNOTHE et al., 2006 e FUKUDA et al., 2001). Um dos grandes obstáculos na fabricação do biodiesel é o elevado custo de sua matéria -prima. A fim de baratear o custo de produção, sugere-se a utilização de óleo usado, sebo bovino, subprodutos do processo de refino de óleo.(REF Kulkarni, M.G,) Em contra partida esses matérias possuem um alto teor de ácidos graxos livres (AGL) e água, o que im

Metodologia: Como matéria-prima, óleo comercial de soja e ácido oléico (Vetec, 97%), álcool etílico (Vetec, 99,8%) foram utilizados. Como catalisador, NaOH. Para a purificação do biodiesel foi utilizado: solução de cloreto de sódio (5% m/m), sulfato de magnésio anidro, H_2SO_4, (Vetec, 95-99%). O biodiesel foi produzido em condição de refluxo a 80°C por 90 minutos sob agitação homogênea. Logo em seguida, os espectros de infravermelho foram obtidos em um espectrômetro Nicolet 6700 da (Thermo Scientific) (4 cm-1 de resolução e 128 varreduras). Para a construção do modelo teórico/experimental, os espectros padrão de ácido oléico, óleo de soja e biodiesel foram multiplicados e somados de modo a conter uma variação de concentração de 0 a 15% e de biodiesel e de óleo de soja de 0 a 100%. Para as análises multivariadas, utilizou-se o método PLS-1 com validação cruzada.

Resultados: Os espectros de infravermelho antes e após a multiplicação e soma apresentam um R2 de 0,9998, onde as diferenças entre o aumento da concentração de biodiesel no espectro de infravermelho pode ser evidenciada. A curva de calibração obtida pelo modelo apresentou R2 de 0,9999 tanto para o ácido oléico e biodiesel como para o óleo de soja e biodiesel. Para validar os modelos construídos forma preparados misturas de óleo:biodiesel em diferentes proporções. A aplicação do modelo construído aos espectros das amostras preparadas mostraram uma boa correlação entre os valores reais e os preditos pelo modelo, com R2 de 0,9995.

Palavras-Chave: RMN de 1H, biodiesel, transesterificação, FTIR, validação de métodos

Colaboradores: Lucas Machado Gaio Julio Lemos de Macedo Grace Ferreira Ghesti

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos conclui-se que o modelo teórico/experimentais permitem construir uma curva de calibração precisa sem que haja necessidade de preparo de amostras. Este fato, implica em redução de erros operacionais o que aumenta a confiabilidade da análise. As vantagens de usar esse método seriam principalmente a questão econômica e prática (facilmente adaptada a rotina de produção), pois os métodos espectroscópicos são mais baratos que os métodos cromatográficos.

Efeito de Notícias de Jornais on-line no Risco e Retorno de Ativos Financeiros

Bolsista: *Adler Vilela Avelar*

Unidade Acadêmica: Departamento de Economia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIEL OLIVEIRA CAJUEIRO

Introdução: O objetivo do trabalho consiste em analisar e quantificar o efeito que as publicações diárias de alguns jornais online surtem em determinadas ações do índice Bovespa. Desta forma podemos analisar os efeitos e testar a efetividade da mídia online no mercado de ações.

Metodologia: Os dados são obtidos através das séries históricas das principais notícias de alguns veículos informativos que disponibilizam seu conteúdo online. A principal fonte de observações é o jornal online Valor Econômico (http://www.valor.com.br). As informações do índice Bovespa são provenientes de cotações da própria Bovespa. Foram desenvolvidos a partir de extensa tradução para a Língua Portuguesa alguns dicionários contendo palavras classificadas em sentimentos, originalmente desenvolvidos por Bill McDonald para a análise de textos. Para a obtenção das notícias provenientes das mídias online foi utilizada a linguagem Python, através de um toolkit próprio, o NLTK - Natural Language ToolKit, com a função de extrair o código HTML, extrair texto legível deste código e tokenizar – dividir as sentenças do texto, em vetores. Em seguida, os tokens são passados para o software estatístico R, que faz a contagem das palavras de acordo com as Word Lists, previamente traduzidas. Atribuindo um escore,

Resultados: Os resultados obtidos não se mostram relevantes para uma correta análise, devido à uma série de dificuldades de ordem técnica, a serem discutidas a seguir.

Palavras-Chave: análise de sentimentos, Python, R, natural language, m[idia, retornos financeiros.

Colaboradores:

Conclusão: As dificuldades encontradas para uma análise de tal porte se dão da seguinte forma: dificuldades envolvendo a extração das sentenças dos websites – a organização dos fragmentos de texto utilizando a linguagem Python é extremamente trabalhosa, visto que os websites utilizam organizações dos textos em seu corpo de formas diferentes entre si, além do fato dos websites não disponibilizarem manchetes e notícias de cada dia selecionado na íntegra, disponibilizando notícias de diferentes datas em uma mesma página, apresentação de empresas em que as informações sobre movimentações de seus ativos são incompletas ou difíceis de se obter, poucas notícias apresentadas diariamente das empresas com maiores informações, como a Petrobras, o que ocasiona falhas nas correlações estatísticas entre as notícias e as flutuações no mercado, pouca confiabilidade no escore da análise de palavras que indicam sentimento devido à necessidade de análise sintática e semântica, no caso de coexistirem, nas mesmas sen

Ocorrência de alterações na pele de idosos

Bolsista: *Adriana Boreli de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRÉA MATHES FAUSTINO

Introdução: Quando envelhecemos, as características e aparência da nossa pele se modificam, a mesma pode ser fina, relativamente flácida, seca, com manchas e perda da elasticidade. Essas mudanças podem ser fisiológicas decorrentes das alterações intrínsecas do envelhecimento, ou patológicas relacionadas aos hábitos de vida, ou fatores extrínsecos. As principais e mais frequentes alterações no sistema tegumentar dos idosos são: prurido, xerose, dermatite seborreica, herpes-zóster e escabiose. Outras lesões crônicas e associadas a outras comorbidades são: úlceras por pressão (UPP) e venosas, lesões no pé diabético e a dermatite de fraldas ou amoniacal. Conhecendo e entendo a variedade de dermatoses que ocorrer na pele do idoso, e que a grande maioria pode ser evitada por medidas de educação em saúde e prevenção de agravos através da identificação precoce dos fatores de risco, o objetivo principal desse estudo foi identificar por meio de exame físico a ocorrência de alterações na pele de idosos.

Metodologia: Trata-se de estudo transversal, descritivo com análise qualitativa com amostra de conveniência. O estudo foi realizado no Centro de Medicina do Idoso (CMI) e na Unidade de internação da Clínica Médica de um Hospital Universitário do Distrito Federal (DF). As variáveis de análise foram os dados sociodemográficos, epidemiológicos, avaliação funcional por meio das escalas de Katz e Lawton que avaliam as atividades básicas de vida diária (ABVD) e instrumentais de vida diária (AIVD), respectivamente e o estado nutricional pela Mini Avaliação Nutricional (MAN), além disto, foi realizado o exame físico céfalo caudal da pele e aplicada a escala de Braden, que avalia o risco para o desenvolvimento da UPP. Os critérios de inclusão foram: ter 60 anos ou mais, ser de ambos os sexos e concordar em participar da pesquisa. O projeto de pesquisa foi submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Ciências da Saúde da UnB, tendo sido aprovado sob n° 320805/2013.

Resultados: A amostra foi composta por 21 idosos, com média de idade de 75,42 anos, 52,38 % sexo feminino, 57,14% cor parda, 52,38% naturais do Nordeste, 66,67% católicos, 52,38% com ensino fundamental incompleto e 52,38% recebiam um salário-mínimo. Quanto à comorbidades atuais 15,73% eram hipertensos e 11,24% possuía alguma neoplasia. Pela escala de Braden 33,33% apresentaram risco mínimo para UPP, pela MAN, 100% estavam desnutridos. Quanto a capacidade funcional nas ABVD 52,38% eram independentes e nas AIVD 71,43% eram parcialmente dependentes. Os antecedentes de alterações de pele foram: UPP (11,54%) e com a mesma distribuição de 7,69%: câncer de pele, pele ressecada/descamativa, prurido, furúnculo, vitiligo, manchas. As alterações identificadas no exame físico da pele foram: manchas hipercrômicas (11,36%), pele ressecada/descamativa (11,36%), equimoses (7,58%), petéquias (6,82%), hiperemia (6,06%), UPP (6,06%), edema (6,06%), manchas hipocrômicas (5,3%) e alterações nos pés (5,3%).

Palavras-Chave: Idosos, cuidados com a pele, envelhecimento da pele.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Os achados encontrados no estudo evidenciam idosas jovens com baixa escolaridade e baixa renda, naturais da região nordeste, hipertensas e com neoplasias, fatores que podem interferir em alguns hábitos de vida e condição de saúde. O câncer de pele, presença de manchas solares e o fato da pele estar ressecada e descamativa com presença de prurido, demonstra a ausência de cuidados como proteção da pele com uso de medidas de prevenção a exposição a raios solares, como a utilização de roupas e acessórios, o hábito da aplicação de protetor solar, medidas que podem favorecer a diminuição dos sinais e sintomas destas alterações na pele, além da utilização da hidratação da pele diariamente. Identificar estas alterações durante o exame físico da pele em idosos pode ajudar na diminuição de agravos e no controle de sinais e sintomas que podem estar interferindo na qualidade de vida desta população, além de permitir a inclusão de ações de promoção e educação em saúde acerca do sistema tegumentar.

Estudo do efeito coattails presidencial nas eleições de 1998 a 2010 com dados ao nível dos estados

Bolsista: *Adriana de Oliveira Pinheiro*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE BORGES DE CARVALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A dinâmica da indústria cultural no âmbito da linguagem audiovisual em contexto rural brasileiro.

Bolsista: *Adriana Gomes Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): RAFAEL LITVIN VILLAS BÔAS

Introdução: O projeto de pesquisa pretende analisa os processos de apropriação da linguagem audiovisual pela classe trabalhadora. Para isso, partiremos dos anos 1960 com o movimento artístico chamado Cinema Novo, que se empenhou na reinvenção de uma linguagem cinematográfica para dialogar com as classes populares, na perspectiva do questionamento da ideologia nacionalista e desenvolvimentista instalada pela burguesia. Na década de 1990, com a possibilidade de apropriação dos meios de produção audiovisual pelas classes e pelos movimentos populares, nasce o Vídeo Popular, com a finalidade de ampliar a discussão sobre o formatação da representação da realidade construída pela indústria cultural, contrapondo a imposiçao dos padrões hegemônicos de representação da realidade com a reflexão sobre o uso da linguagem audiovisual como ferramenta da educação popular para prática libertadora e contra hegemônica nos movimentos populares do campo.

Metodologia: Revisão bibliográfica, análise qualitativa dos processos estéticos e sociais e análise do discurso fílmico, por meio da relação dialética entre forma social e forma estética. Análise do conceito da Indústria Cultural de Adorno e Horkheimer e sobre o cinema e sua produção mercadológica, no contexto brasileiro, tendo em conta o prognóstico de Walter Benjamin sobre arte, política e tecnologia apontado no ensaio "A obra de arte na sua era de reprodutibilidade técnica".

Resultados: Na perspectiva de analisar em que medida a expectativa do audiovisual nos movimentos populares é apenas uma espécie de extensão capilar da hegemonia do audiovisual, incorporando e reificando realidades e formas de vida distintas, buscamos compreender a dinâmica da Industra Cultural em solo brasileiro. Analisando o trabalho iniciado com o movimento de vídeo popular nos anos 1980 pudemos identificar qye há expectativa crítica de produção contra-hegemônica. E que hoje essa perspectiva vem sendo incorporada e produzida pelos sujeitos do campo ao utilizar a ferramenta do audiovisual como prática libertadora.

Palavras-Chave: Cinema Novo; Vídeo Popular; Indústria Cultural; Audiovisual; classe trabalhadora; Meios de produção; Era digital; Meios de comunicação; Democratização; Movimentos populares; Campo

Colaboradores: Rafael Litvin Villas Bôas, Felipe Canôva, Marcelo Bizerril.

Conclusão:

Patrimonio e Arquitetura: a formação do campo

Bolsista: *Adriane Cordova de Almeida Campos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA LUCIA DE ABREU GOMES

Introdução: O objeto de estudo deste Projeto de Iniciação Científica é concorrer para o maior conhecimento acerca da formação do campo de arquitetura no Brasil a partir da construção de Brasília, inflexão apontada como seminal para os rumos da arquitetura no país. Ao contrário do que possa parecer, as relações de Lucio Costa e Oscar Niemeyer com o Governo Federal não datam do lançamento do Concurso do Plano Piloto para Brasília. Aqueles que, por dever do ofício, se debruçam sobre a trajetória dos dois arquitetos identifica no contexto da construção do prédio do Ministério da Educação e Saúde Pública o início desse diálogo. Desse primeiro contato, originou-se o projeto da Pampulha, e, posteriormente, Brasília. Observamos que os outros concorrentes do Concurso Público para o Plano Piloto, especialmente os primeiros lugares, tinham densas relações com o poder público quer federal, estadual ou municipal. Em outra abordagem, há aqueles que investigam as relações entre a formação do campo da arquitetur

Metodologia: A partir da revisão bibliográfica empreendida, estabelecemos a partir da metodologia de análise das redes sociais de Wasserman & Faust, um quadro que nos permitiu analisar e acrescentar dados aos estudos já desenvolvidos. Para a alimentação dos sociográficos decorrentes das análises optamos por empreender entrevistas com arquitetos que não só participaram da construção de Brasília mas, também daqueles que protagonizaram a elaboração de estudos para o tombamento da capital federal.

Resultados: "Nós estávamos apenas trabalhando". Com essa frase o arquiteto Stellio Seabra coloca por terra qualquer glamour em relação à construção das superquadras. Ao falar acerca de sua formação no Rio de Janeiro, ele destaca que não havia nenhum traço da arquitetura modernista ou de Le Corbusier nas aulas da então Escola Nacional de Belas Artes/ Arquitetura. No que se refere ao processo de tombamento da cidade, duas propostas se desenvolveram: a do GT Brasília e a do arquiteto Italo Campofiorito, que se fez vitoriosa.

Palavras-Chave: Arquitetura Moderna - Brasília - Campo científico - Patrimônio Cultural

Colaboradores:

Conclusão: Ainda em elaboração, podemos inferir que no caso dos arquitetos modernos no Brasil, uma se duas áreas de atuação foi o Estado Brasileiro. Sua inserção e reconhecimento social se fizeram por meio de participação em inúmeros concursos públicos que possibilitaram seu reconhecimento social.

Análise da expressão das metiltransferases de histonas EHMT2 em pacientes infectados pelo HTLV-1

Bolsista: *Adriano Reis de Matos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO HADDAD

Introdução: O HTLV-1 é um vírus oncogênico pertencente à família retroviridae e está associado a duas manifestações clínicas principais: uma mielopatia associada ao HTLV-1 denominada paraparesia espástica tropical (HAM/TSP) e a leucemia/linfoma de células T do adulto (ATLL). O risco de indivíduos infectados desenvolverem alguma das doenças citadas é cerca de 10%. O motivo de alguns indivíduos permanecerem assintomáticos e outros sintomáticos ainda não é completamente entendido. Acredita-se que fatores relacionados ao hospedeiro como, por exemplo, o perfil de expressão gênica das células infectadas tenha relação com o desenvolvimento da HAM/TSP. Estudos recentes revelaram que algumas metiltransferases de histonas participam de processos de expressão de genes virais em células infectadas por retrovírus. Este trabalho visou avaliar a expressão de EHMT2 em linfócitos de indivíduos infectados que apresentam sintomas (HAM), indivíduos assintomáticos (HAC) e indivíduos não infectados (CT).

Metodologia: Foram coletadas sangue periférico de indivíduos infectados pelo HTLV-1 que apresentam ou não sintomas e de indivíduos não infectados (grupo controle). As células mononucleares foram separadas por gradiente de Ficoll Hypaque e posteriormente a extração de RNA foi realizada. O cDNA foi sintetizado por uso de random primers e transcriptase reversa utilizando o kit superscript II. A qualidade do cDNA foi verificada por reação em cadeia de polimerase, através da detecção do gene controle ß-actina. A determinação da expressão da metiltransferases de histona EHMT2 foi realizada por PCR em tempo real utilizando do gene da ß-actina como controle endógeno. Os valores de expressão gênica obtidos foram comparados com a média do grupo controle. As análises estatísticas foram realizadas com o uso do programa GraphPad Prism.

Resultados: Até o momento foi determinada os níveis de expressão de EHMT2 de 19 indivíduos controles não infectados (CT), 11 indivíduos infectados assintomáticos (HAC) e 9 indivíduos infectados que apresentaram sintomas (HAM). O grupo CT expressou significantemente mais o gene EHMT2 em relação ao grupo HAC ($p=0,0404$). Não houve diferença significante de expressão do gene EHMT2 entre CT x HAM e HAC x HAM. Por outro lado, quando observado o efeito da infecção pelo HTLV-1 na expressão de EHMT2, através da comparação entre o grupo CT e infectados (HAC+HAM) observou-se que houve um valor de p muito próximo de significante ($p=0,0509$).

Palavras-Chave: HTLV-1, histonas metiltransferases EHMT2, HAM/TSP, PCR em tempo real

Colaboradores: Martha Estrela, Camila Colaço, Maurício Cristiano Rocha Júnior, Kátia Otaguiri, Simone Kashima, Osvaldo Massaiti Takayanagui, Felipe Saldanha Araújo, Fabio Pitella

Conclusão: A expressão aumentada de EHMT2 no grupo controle em relação ao grupo infectado pode nos indicar duas coisas: primeiro, a infecção pelo HTLV-1 parece modular negativamente a expressão do gene EHMT2, segundo, a expressão aumentada de EHMT2 pode exercer um efeito protetor contra a infecção pelo HTLV-1. Uma análise com maior amostragem será necessária para a confirmação dessa expressão diminuída em indivíduos infectados.

Investigação do efeito do novo agonista de PPAR gama, GQ-16, sobre a aquisição de fenótipo termogênico por adipócitos brancos

Bolsista: *Adriel Araújo Rodrigues de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ANGÉLICA AMORIM AMATO

Introdução: O tecido adiposo é especializado e responsável pela reserva energética, logo tem importância evolutiva e adaptativa, sendo responsivo a estímulos neurais, parácrinos e autócrinos. O tecido adiposo bege, recentemente descoberto, possui características intermediárias entre o tecido de variedade branca e marrom. Pode haver diferenciação fenotípica do tecido adiposo branco, de forma que este possa ter propriedade termogênica comparável ao tecido adiposo marrom, sendo então caracterizado como bege. Essa diferenciação é dada por estímulos como frio e ativadores ß3-adrenérgicos, que fazem com que se aumente parâmetros como proteínas desacopladoras. A termogênese adiposa pode estar relacionada com a expressão e ativação do PPARd, que está relacionado a proteção à resistência insulínica e obesidade. Dessa forma, objetiva-se estudar a relação desse receptor com a indução fenotípica termogênica em tecido adiposo branco visando uma possível nova estratégia terapêutica no tratamento da obesidade.

Metodologia: Células mesenquimais C3H10T1/2 foram induzidas a se diferenciar em adipócitos por meio do tratamento com meio DMEM contendo o coquetel de indução de diferenciação (insulina, dexametasona e isometilbutilxantina) durante 3 dias, seguido pelo tratamento com meio de manutenção (DMEM) durante 11 dias. Durante todo o período de indução e manutenção, foram co-tratadas com veículo (controle negativo), rosiglitazona (agonista de receptor gama ativado por proliferadores peroxissomais, controle positivo) ou GW0742 (agonista do receptor delta ativado por proliferadores peroxissomais). A diferenciação foi avaliada por meio da determinação do acúmulo lipídico intracelular, com utilização do corante Oil Red O, e será avaliada também por meio da extração de RNA mensageiro e determinação da expressão do transcrito do gene que codifica o marcador de adipócitos maduros aP2 (proteína ligadora de ácidos graxos adipocitária). Será realizada também a quantificação da expressão de transcritos de genes que cod

Resultados: Como se esperava, a rosiglitazona (controle positivo) induziu a diferenciação adipocitária, avaliada pelo acúmulo lipídico intracelular. O GW0742 também foi capaz de induzir a diferenciação adipocitária, porém em menor intensidade que a rosiglitazona. Estão sendo conduzidos os experimentos de quantificação da expressão gênica para determinar se houve expressão de genes seletivos do tecido adiposo bege e de genes envolvidos na termogênese.

Palavras-Chave: tecido adiposo bege, receptor delta ativado por proliferadores peroxissomais, rosiglitazona, termogênese, obesidade

Colaboradores: Fernanda Cerqueira Barros Oliveira, Francisco de Assis Rocha Neves

Conclusão: Os resultados preliminares sugerem que o PPARd ativado apresenta potencial de induzir a adipogênese em cultura. Estão sendo conduzidos experimentos para determinar o fenótipo do adipócito diferenciado na presença do agonista do receptor supracitado, a fim de investigar o papel deste receptor sobre o recrutamento de células com características potencialmente termogênicas no adipócito branco.

Análise proteômica da fração nuclear de formas epimastigotas de Trypanosoma cruzi.

Bolsista: *Agnelo Rodrigues de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS ANDRE ORNELAS RICART

Introdução: A doença de Chagas é causada pelo Trypanosoma cruzi um protozoário da ordem Kinetoplastida, família Trypanosomatidae, gênero Trypanosoma. Este organismo é um parasito de grande importância econômica na América Latina. A divisão celular do T. cruzi possui características incomuns à maioria dos eucariotos, dado que durante o processo não ocorre o desaparecimento da membrana nuclear e condensação de seus cromossomos. O objetivo deste trabalho foi o estudo do subproteoma núclear da forma epimastigota do T. cruzi. Para tanto, lisados celulares do parasito foram submetidos a um fracionamento celular por ultracentrifugação em gradiente de sacarose e posterior análise por espectrometria de massas.

Metodologia: Foram isoladas frações nucleares da forma epimastigota do T. cruzi baseado no método desenvolvido por Rout e colaboradores (2001) para T. brucei. O enriquecimento nuclear foi validado por microscopia de fluorescência com marcação para DNA e as imagens comparadas com a microscopia de campo claro, mostrando que a fração nuclear foi obtida com alto grau de pureza. As proteínas do subproteoma nuclear foram posteriormente analisadas por eletroforese uni (SDS -PAGE) e bidimensional (2-DE). O subproteoma nuclear foi submetido à digestão tríptica seguida de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (LC-MS/MS).

Resultados: Foram isoladas frações nucleares da forma epimastigota do T. cruzi baseado no método desenvolvido por Rout e colaboradores (2001) para T. brucei. O enriquecimento nuclear foi validado por microscopia de fluorescência com marcação para DNA e as imagens comparadas com a microscopia de campo claro, mostrando que a fração nuclear foi obtida com alto grau de pureza. As proteínas do subproteoma nuclear foram posteriormente analisadas por eletroforese uni (SDS -PAGE) e bidimensional (2-DE). O subproteoma nuclear foi submetido à digestão tríptica seguida de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (LC-MS/MS). RESULTADOS A análise por SDS-PAGE mostrou diferenças evidentes de perfil proteico entre o extrato nuclear e extratos das demais frações obtidas durante o fracionamento. Usando-se a abordagem de LC-MS/MS foram identificadas mais de 800 proteínas sendo quase 30% hipotéticas. Usando programas de bioinformática identificamos os principais processos biológicos para as proteí

Palavras-Chave: Proteômica, subproteoma nuclear, LC-MS/MS, Trypanosoma cruzi, doença de Chagas

Colaboradores: Carlos André O. Ricart, Beatriz D. Lima, Agenor C.M. Santos Jr., Ricardo Camargo.

Conclusão: Os resultados aqui apresentados permitiram a caracterização do subproteoma da forma epimastigota do T. cruzi. As proteínas identificadas poderão ser alvos de futuros estudos para a elucidação de processos como divisão celular, transcrição gênica e formação de cromossomos, que hoje ainda não são bem elucidados.

Indicadores acadêmicos de estudantes indígenas do curso de Medicina do convênio FUB/FUNAI

Bolsista: *Aislan Felipe da Silva Santo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): UMBERTO EUZÉBIO

Introdução: A solidificação de políticas públicas de ações afirmativas criadas nos últimos anos pelos órgãos governamentais são consequências de muitas lutas e uma forma de reparação de um passado histórico segregação contra os povos originários. O processo chega à Universidade de Brasília – UnB em 2004 quando a Fundação Universidade de Brasília – FUB e a Fundação Nacional do Índio – FUNAI firmam o convênio FUB/FUNAI. Nele fica garantido o ingresso de estudantes indígenas nos cursos de graduação da UnB. No entanto, os primeiros estudantes do curso de Medicina ingressaram na UnB apenas no período 2006/1, enfrentando problemas adaptivos e acadêmicos. A pesquisa teve como objetivo identificar o perfil acadêmico de todos os estudantes indígenas, desse curso do convênio FUB/FUNAI, entre 2004 e 2014. Foram obtidos dados quantitativos e qualitativos sobre sexo, etnia, estado de origem disciplinas com maiores índices de reprovações e principais problemas acadêmicos e sociais enfrentados.

Metodologia: O Trabalho consiste em uma pesquisa documental quantitativa e qualitativa sobre os estudantes de Medicina da UnB, com análise de dados dos históricos escolares e de arquivos da Coordenação de Questões Indígenas. Com a pesquisa foi delineado o perfil desses acadêmicos indígenas ingressantes pelo convênio FUB/FUNAI entre 2004 e 2014, período de vigência do convênio. Os dados quantitativos foram obtidos foram organizados em Tabelas utilizadas para a discussão juntamente com os dados qualitativos obtidas em convivência com o grupo de estudantes e em reuniões semanais com a Coordenação. Foram obtidos dados do período de ingresso, sexo, etnia, estados de origem, disciplinas cursadas e com maiores índices de reprovação, além de participação em trabalhos acadêmicos, de extensão e monitorias. Os dados qualitativos foram obtidos por observação das reuniões semanais dos estudantes com a Coordenação, espaço de discussão, reflexão e criação de propostas e soluções dos problemas.

Resultados: A partir da análise de todos os históricos escolares dos estudantes indígenas do curso de Medicina, ingressantes pelo convênio FUB/FUNAI foi identificado que nesses dez anos de vigência do convênio ingressaram 20 estudantes. Quanto ao sexo desses estudantes, 11 são feminino e nove masculino, originários de 11 diferentes etnias procedentes de sete estados concentrados nas regiões norte, nordeste e sudeste do país. Somente do estado de Pernambuco são 12 estudantes, 60% do total sendo cinco da etnia Atikum e quatro Pankararu. Os ingressos na universidade ocorreram nos períodos: 2006/1, 2008/1, 2009/1, 2009/2, 2010/1, 2011/2, 2012/2, 2013/1 e 2013/2. Somente em 2006/1 ingressaram três estudantes, nos demais períodos, apenas dois. Dentre as disciplinas cursadas dez delas apresentaram altos índices de reprovações para período, sendo que os maiores índices de reprovações estão entre as obrigatórias. Do total de 20 estudantes, 18 estão cursando, um falecido e outro conclui curso.

Palavras-Chave: Educação Indígena. Inclusão. UnB. Ensino Superior. FUNAI.

Colaboradores: Ana Lívia Rolim Saraiva Ezaul Evaristo da Silva Santos Maria Luiza Lucas dos Santos

Conclusão: Em 2006/1 e 2012/2 ingressaram respectivamente três estudantes no curso e nos oito períodos seguintes apenas dois por período. Das 11 etnias, por estado, quatro são de Pernambuco: Atikum, Fulni-ô, Pankará e Pankararu e o restante está distribuída em Baré – AM, Karajá – TO, Potiguara – PB, Tikuna – AM, Tupiniquim – ES, Wapichana/Macuxi e Yawanawá – AC. As disciplinas com maiores índices de reprovações foram Anatomia Médica, Biologia Celular, Bioquímica e Biofísica, Bioquímica e Biofísica Experimental, Embriologia Médica, Fisiologia 1, Genética Básica, Histologia Médica, Imunologia Médica e Neuroanatomia Médica. Com a pesquisa foi traçado o perfil quantitativo e qualitativo desses estudantes indígenas.

Flertando com o Inefável: Linguagem e Dialética Negativa em Adorno

Bolsista: *Alan David dos Santos Torma*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ERICK CALHEIROS DE LIMA

Introdução: Primeiramente, tenciona-se explicitar as principais direções pelas quais a dialética hegeliana pretende se constituir como crítica à epistemologia moderna, sobretudo às suas tendências empiristas e mentalistas. Em seguida, pretende-se descobrir em que medida o pensamento especulativo hegeliano se presta a uma tematização da linguagem, algo que será feito principalmente a partir da ideia de mediação linguística da cognição contida na Fenomenologia do Espírito. Em terceiro lugar, o objetivo é perceber como a linguagem desempenha, no contexto mais geral da teoria crítica da sociedade (Adorno, Horkheimer e Habermas), um papel decisivo na crítica do pensamento ocidental interpretado como compulsão ao idêntico. Finalmente, procurar-se-á propor uma interpretação, a partir dos conceitos e categorias da Dialética Negativa, da ideia da linguagem como modelo de apreensão e expressão do não-idêntico.

Metodologia: Em seus aspectos metodológicos, o plano de trabalho se caracteriza por privilegiar uma análise exegética dos textos de literatura principal. Neste sentido, a intenção que norteia a estratégia de pesquisa deriva de uma convicção mais ampla acerca do significado da abordagem acadêmica de textos filosóficos, a qual somente pode lograr êxito, do ponto de vista da interpretação e do comentário especializado, tomando como ponto de partida um trabalho preparatório de análise exaustiva. A convicção em que se baseia esta metodologia de trabalho consiste em que a compreensão apropriada da filosofia somente pode ser assegurada no âmbito de uma discussão ampla. Finalmente, um dos recursos metodológicos a serem utilizados é a auxílio interpretativo oferecido pela literatura de apoio, cuja leitura será também objeto de discussão com o orientador.

Resultados: Do ponto de vista estritamente teórico, o resultado mais geral a ser alcançado diz respeito à avaliação da plausibilidade de uma reformulação da teoria crítica da sociedade como dialética negativa, especialmente no tocante à manutenção de seu viés propriamente crítico das instituições contemporâneas. Ainda do ponto de vista teórico, pretende-se conduzir não somente a uma reconstrução peculiar do debate contemporâneo em torno do papel constitutivo da linguagem para a cognição e para a experiência, mas também estabelecer, como pano de fundo, uma interlocução profícua entre a tradição dialética e outras correntes do pensamento contemporâneo, sobretudo com a hermenêutica, a pragmática linguística e o pós-estruturalismo.

Palavras-Chave: Dialética – Teoria Social – Teoria Crítica – Filosofia da Linguagem – T. Adorno – G.W.F Hegel

Colaboradores: O presente projeto tem sido desenvolvido com base numa esfera departamental ampla de discussão. Além da interface teórica fornecida pelo projeto de pesquisa do orientador, financiado pelo CNPq desde 2009, o projeto tem sido desenvolvido em estreita relaçã

Conclusão: O presente projeto de pesquisa se insere, sob uma dupla perspectiva, num tema premente e marcante da reflexão filosófica contemporânea. Seu fio condutor consiste em propor uma interpretação para a tematização da linguagem a partir de pensadores vinculados à tradição dialética e à teoria crítica da sociedade. Sendo assim, por um lado, o plano de pesquisa ora apresentado se ocupa fundamentalmente de um dos temas mais importantes para o pensamento contemporâneo, a saber: a linguagem. Por outro lado, tendo por preocupação precípua não os problemas relativos simplesmente à estrutura lógico-formal da linguagem, mas, sobretudo, o fascinante tema da autorrelação da linguagem aos seus próprios limites, às fronteiras da dizibilidade e da cognoscibilidade, o projeto estabelece uma interlocução muito íntima, ainda que esta lhe permaneça implícita, com as principais correntes da filosofia da linguagem num ambiente contemporâneo de discussão.

Produção da Proteína ?24-Esterol-C-Metil-Transferase de Paracoccidioides lutzii

Bolsista: *Alan Vigiano Neto*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): MARIA SUELI SOARES FELIPE

Introdução: Devido ao crescente número de casos de infecções fúngicas invasivas, principalmente em indivíduos imunocomprometidos, à toxicidade dos antifúngicos atualmente disponíveis e ao surgimento de cepas resistentes aos medicamentos existentes, faz-se necessário o desenvolvimento de novas drogas antifúngicas. Estudos anteriores do grupo identificaram dez alvos moleculares de drogas, entre os quais a proteína ?24-esterol-C-metil-transferase (ERG6), enzima que participa em etapas finais da via de biossíntese do ergosterol em diversos fungos. O objetivo do trabalho é a caracterização estrutural de ERG6, uma vez que conhecimentos básicos sobre a proteína poderão contribuir na busca de alternativas terapêuticas para o tratamento de micoses sistêmicas.

Metodologia: A indução da expressão do gene Erg6 foi realizada em na cepa de E. coli BL21(?DE3) em meio LB acrescido de glicose (5%) com concentração de 0,5mM de IPTG por 2 horas a 37ºC. Nestas condições de indução a maior parte da proteína se encontra em corpos de inclusão. A purificação foi realizada utilizando três técnicas diferentes: Purificação denaturante com renaturação na coluna de purificação, Purificação denaturante com renaturação por diálise e Purificação não-denaturante.

Resultados: As purificações denaturantes apresentaram alto grau de pureza e um bom rendimento (2mg de proteína obtidos de 60ml de cultura), enquanto que a purificação não-denaturante apresentou menor grau de pureza e rendimento (1,2mg de proteína obtidos de 250ml de cultura). Entretanto, apenas a proteína não-denaturada apresentou atividade nos ensaios enzimáticos. O pico de atividade observado foi de 2,8μmol/min/mg de proteína.

Palavras-Chave: Paracoccidioidomicose, ERG6, 24-SMT, Paracoccidioides lutzii

Colaboradores: Ana Karina Rodrigues Abadio.

Conclusão: A atividade de 2,8μmol/min/mg apresentada em um dos picos da proteína purificada sem denaturação está um pouco abaixo da atividade de 4μmol/min/mg apresentada por esterol-metiltransferases purificadas de outros fungos. Entretanto, a temperatura ótima de atividade de ERG6 é de 30ºC, enquanto que o ensaio enzimático realizado pelo kit é incubado a 37ºC. Essa diferença na temperatura de incubação pode explicar a menor atividade de ERG6. Em conclusão, a expressão e a purificação da proteína ERG6 de P. lutzii foram executadas de forma satisfatória, porém tanto os processos de expressão (minimizar a produção de corpos de inclusão) como os de purificação precisam ser revistos para avaliar se a enzima pode ser produzida em condições mais favoráveis à manutenção da atividade enzimática. Dessa forma, faz-se necessária uma nova padronização dos protocolos de expressão e de purificação, assim como no protocolo do ensaio enzimático, adaptando-os às condições ótimas de atividade da ERG6.

Efeito dos acontecimentos ocorridos entre o fechamento e a abertura do mercado

Bolsista: Alana Alice da Cruz Silva

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): CESAR AUGUSTO TIBURCIO SILVA

Introdução: Em 1988 Cutler, Porteba e Summers realizaram uma pesquisa na qual selecionaram acontecimentos dos cenários macroeconômicos e políticos para verificar a influência destes no mercado acionário. O presente trabalho parte com uma metodologia um pouco diferente. Autores como Nunes, Carvalho, Silva e Oliveira também investigaram as variações diárias do mercado a fim de tentar descobrir o que causa os movimentos no mercado. Estudar a volatilidade de ativos é importante devido este ser um conceito relacionado com risco. Ele indica a intensidade e a frequência das oscilações no preço de um ativo em determinado período (VIEIRA, 2013). Logo, quanto mais volátil maior o risco. Fez-se então a seguinte pergunta: "O que move o mercado acionário brasileiro fora do horário de pregão?". Este trabalho tem por objetivo verificar se altas e baixas entre dias ocorreram devido a novas informações ou são apenas reflexo do cenário que o mercado vivia a época.

Metodologia: O artigo analisa as 20 diferenças entre abertura e fechamento de dias subsequentes mais significantes da Bolsa de valores de São Paulo. A base de dados consiste no valor do Ibovespa de fechamento e abertura da bolsa no período de 1994 a 2013, especificamente de 3 de janeiro de 1994 a 30 de dezembro de 2013, são 4949 dias analisados. O Ibovespa é o mais importante indicador do desempenho médio das cotações do mercado de ações brasileiro, ele retrata o comportamento dos principais papéis negociados na Bolsa de São Paulo (BM&FBOVESPA, 2013). Para obtenção dos dados utilizou o Yahoo finanças. Após o recolhimento passou-se ao cálculo da diferença entre o momento de fechamento e abertura, optando pelo uso do logaritmo natural Após esse cálculo utilizando o recurso maior e menor da plataforma Excel identificou-se quais as variações entre fechamento e abertura mais significativas ocorridas no período analisado, de forma a encontrar as 10 maiores e as 10 menores. A partir destas diferen

Resultados: MAIORES QUEDAS -0,05172 21/12/1994 - 22/12/1994 Boatos sobre quebra de corretoras e inadimplência de instituição financeira no dia 21/12/1994 -0,03968 22/07/1997 - 23/07/1997 Crise asiática de 1997 -0,03501 17/08/1997 - 18/08/1997 Interesse dos investidores em aplicações sem risco -0,13655 27/10/1997 - 28/10/1997 Crise asiática de 1997 -0,03911 12/11/1997 - 13/11/1997 Crise asiática de 1997 -0,04412 17/11/1997 - 18/11/1997 -0,06653 10/12/1997 - 11/12/1997 Crise asiática de 1997 -0,06233 18/12/1997 - 19/12/1997 Taxa SELIC divulgada pelo Banco Central maior que a prevista -0,07715 09/01/1998 - 12/01/1998 Crise asiática de 1997 -0,04477 12/01/1999 - 13/01/1999 Anúncio do pedido de demissão do Presidente do Banco Central MAIORES ALTAS 0,042277 29/01/1996 - 30/01/1996 Aumento do investimento externo no país devido a alta taxa de juros 0,040851 20/06/1996 - 21/06/1996 Superávit da balança comercial de maio 0,038218 18/07/1996 – 19/07/1996 0,039810 29/07/1996 - 30/07/19

Palavras-Chave: Finanças Comportamentais - Mercado Acionário -

Colaboradores:

Conclusão: Se esperava-se encontrar um grande acontecimento no Brasil ou no mundo que justificasse cada diferença, fosse ela positiva ou negativa, não encontrou-se. Na análise das baixas vê-se que na maioria das vezes a queda entre dias é reflexo do que estava acontecendo no mercado no dia anterior, fora essa possibilidade, teve-se também a questão de economia instável, normalmente quando a diferença negativa foi entre dois dias de alta e apenas em uma das diferenças pode-se dizer que uma notícia dada fora do horário de pregão a influenciou, que é quando do anúncio da demissão do presidente do Banco Central. Nas altas o resultado não foi muito diferente. A maioria das diferenças positivas não possuem um motivo claro e pontual para acontecimento, sendo a instabilidade do mercado acionário ou a continuação do que estava ocorrendo no dia anterior a melhor explicação encontrada. Pela análise foi possível verificar que todos os eventos encontraram-se na década de 90, mostrando assim que este foi u

Desempenho de codornas européias (Coturnix coturnix coturnix) alimentadas com diferentes níveis de vitamina E

Bolsista: *Alana Andrade Nascimento*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCI SAYORI MURATA

Introdução: Atualmente a coturnicultura brasileira vem se destacando, deixando de ser uma produção familiar e se tornando uma produção em escala industrial. Avanços nas pesquisas inovam tecnologias de produção dando ênfase em programas de alimentação associados à saúde e ao bem estar animal. A exploração de codornas para produção de ovos em escala industrial ganhou espaços nas ultimas duas décadas devido crescente demanda do mercado que atende os consumidores cada vez mais exigentes com fortes mudanças nos hábitos alimentares, sendo assim, os ovos de codorna esta sempre presente no cardápio brasileiro e seu consumo incentivado pela propaganda e pelo apelo ao seu perfil nutricional. Por apresentarem vantagens no processo de implantação como menor necessidade de espaço para criação, precocidade sexual, longevidade produtiva, rápido retorno financeiro, tolerância ao calor e maior resistência a doenças que ataca outras aves, houve nos últimos anos um incremento de 14% no rebanho, com aproximadamente 2

Metodologia: Este trabalho foi realizado no Laboratório de Ensaios Metabólicos de Suínos e Aves (LabEM), na Fazenda Água Limpa (FAL) da Universidade de Brasília (UnB), localizada no Núcleo Rural Vargem Bonita, Brasília – DF. Um total de 240 codornas europeias (coturnix coturnix coturnix) com 157 dias de idade foram alimentadas com dietas a base de óleo de soja ou girassol e suplementadas com diferentes níveis de vitamina E. As aves foram distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4x5 (fontes de óleo x níveis de vitamina E x ciclo de produção) totalizando 8 tratamentos com 6 repetições de 5 aves cada, sendo estabelecidos das seguintes formas: T1 3% óleo de soja + 0 ppm/kg de vitamina E, T2 3% óleo de soja + 100 ppm/kg de vitamina E, T3 3% óleo de soja + 200 ppm/kg de vitamina E, T4 3% óleo de soja + 400 ppm/kg de vitamina E, T5 3% óleo de girassol + 0 ppm/kg de vitamina E, T6 3% óleo de girassol + 100 ppm/kg de vitamina E, T7 3% óleo de girassol + 200 ppm/kg de vi

Resultados: De acordo com os resultados obtidos não houve efeito das fontes de óleo utilizadas sobre as taxas de consumo e conversão alimentar, sendo as mesmas influenciadas (P>0,05) pelos ciclos de produção, houve efeitos significativos das fontes de óleo sobre a produção de ovos e dos níveis de vitamina E sobre a produção em Kg de ovo por ciclo de produção e a produção em massa de ovos (P>0,05).

Palavras-Chave: Consumo de ração, conversão alimentar, óleo vegetal, produção de ovos.

Colaboradores: Frederico Lopes da Silva, Cassia Gabrielle de Queiroz Roriz, Carlos Augusto Júnior, Luanna Sampaio Fonseca, Fabiana da Nishimoto da Costa

Conclusão: De acordo com dados obtidos tanto os óleos de soja quanto de girassol podem ser utilizados na dieta de codornas europeias, contudo, recomenda-se o uso do óleo de girassol e 100 ppm de vitamina E para melhorar as taxas de produção de ovos, porem deve-se levar em consideração o custo de aquisição do produto.

Eidôlon, eikón e phantasma: a conceituação da imagem no Sofista e na Republica

Bolsista: *Alana Gabriela Vieira Alvarenga da Costa.*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): RAQUEL IMANISHI RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação do desempenho de um sistema compacto de tratamento de águas residuárias de origem doméstica instalado em uma unidade geradora unifamiliar do Distrito

Bolsista: *Alana Mioranza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): YOVANKA PEREZ GINORIS

Introdução: O esgoto sanitário não coletado e tratado adequadamente é uma das principais fontes de transmissão de doenças e poluição nas cidades. Os custos para tratar o esgoto são muito elevados e nem todas as cidades possuem tratamento de esgoto, como por exemplo, as menos densas e isoladas. Por isso, uma das alternativas é a utilização de sistemas descentalizados de tratamento de esgotos, isto é, in situ. Dentre esses sistemas destacam-se os sistemas compactos e modulares, pela facilidade de instalação nas residências. Esses sistemas normalmente empregam processos biológicos anaeróbios, como é o caso dos tanques sépticos, filtros anaeróbios, e reatores UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket). Dessa maneira, o objetivo desta pesquisa foi o de monitorar um protótipo de sistema compacto de tratamento de esgotos instalado e em funcionamento em uma residência unifamiliar geradora localizada em um condomínio horizontal do Distrito Federal.

Metodologia: O sistema de tratamento compacto está instalado e em operação em uma residência com cinco moradores localizada na região de Vicente Pires – DF. Foram efetuadas coletas do esgoto e dos efluentes de cada parte do sistema de tratamento. A coleta era feita duas vezes por semana nas quatro seções do sistema (esgoto bruto, Tanque Imhoff modificado, filtro anaeróbio e efluente final). Após a coleta, eram feitas as medidas de temperatura, pH e condutividade das amostras in situ e depois as amostras eram preservadas a baixa temperatura e transferidas ao laboratório, onde eram analisados os outros parâmetros físicos, químicos e biológicos. O sistema de tratamento foi avaliado em duas fases, a saber: (1) fase a de inicialização, que envolveu a inoculação do sistema com lodo ativado, e (2) a fase com o sistema já estabilizado. Ao final, os resultados foram analisados e foi determinada a eficiência do protótipo do sistema de tratamento compacto.

Resultados: O esgoto bruto da residência apresentou concentrações de matéria orgânica maiores que as reportadas na literatura para esgotos sanitários, com valores médios de DQO de 1347,00 mg/L e de DBO5 de 727,86 mg/L. A eficiência de remoção de DBO e DQO do sistema foi de 77,13 % e 80,2%, respectivamente. A temperatura (23ºC) e o pH (6,5) nas câmaras anaeróbias proporcionaram um ambiente satisfatório para o crescimento microbiano, o que favoreceu o desempenho considerado adequado do sistema de tratamento em termos de remoção biológica de matéria orgânica. A remoção média de sólidos também foi satisfatória, alcançando a máxima eficiência de remoção de sólidos sedimentáveis (100%) nas duas fases de operação. Por outro lado, o sistema não se mostrou eficiente na remoção de nitrogênio e fósforo.

Palavras-Chave: 1. Estação compacta 2. Sistemas descentralizados de esgoto 3. Tratamento de esgotos 4. Residências unifamiliares

Colaboradores: Marco Antonio Almeida de Souza Bolsistas Felipe Firmino Musardo Norma Mendes Pinheiro

Conclusão: O protótipo de sistema compacto de tratamento que foi instalado na residência selecionada atendeu às expectativas para a remoção de matéria orgânica, porém, como era esperado, não conseguiu remover nutrientes (fósforo e nitrogênio), por ser todo concebido em processo biológico anaeróbio. A temperatura local foi adequada para o funcionamento do sistema, sendo totalmente indicada sua aplicação. Durante o período de acompanhamento, o protótipo não apresentou nenhum problema operacional e de manutenção. Como o local possui terreno com condições adequadas para absorção do efluente tratado, o protótipo conseguiu atender ao requisitos ambientais e de saúde pública. Portanto, o protótipo se mostrou uma alternativa adequada para tratamento de esgoto doméstico in situ, podendo evitar a contaminação dos corpos d'água e melhorar a qualidade de vida da população beneficiada.

O Projeto FORMACIPA na formação docente de estudantes de licenciatura da .

Bolsista: *Alane Beatriz da Nobrega Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): ERLANDO DA SILVA RÊSES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O novo Código de Processo Civil brasileiro - processo legislativo, prognose de consequências e estudo comparado com o novo Código Português

Bolsista: *Alberto Emanuel Albertin Malta*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JORGE AMAURY MAIA NUNES

Introdução: O Direito é pensado e estruturado com vista à estabilização das relações sociais e à manutenção da Ordem vigente, sendo o ramo processual uma espécie de instrumento viabilizador de sua aplicação. Ocorre que a falta de efetividade na execução dos pronunciamentos judiciais levou o judiciário brasileiro a uma crise de autoridade sem precedentes, impondo ao legislador a realização de inúmeras microrreformas no Codex em vigor, que, embora tenham satisfeito algumas demandas por um curto espaço de tempo, acabaram por criar uma colcha de retalhos, cuja aplicação requer um esforço malabarístico dos juristas. Foi nesse contexto de desorganização sistemática do atual Código — transmudado, pelas diversas reformas, em uma estrutura que tornara o magistério da disciplina uma tarefa árdua até mesmo para os mais habilidosos professores — que se fez imprescindível a elaboração do projeto de novo Código de Processo Civil, já em vias de aprovação pelo Congresso Nacional e objeto desta pesquisa.

Metodologia: A pesquisa tem por objeto principal o projeto de novo Código de Processo Civil e foi pautada em intenso monitoramento (i) do seu processo legislativo junto ao Congresso Nacional, aí incluídas as diversas alterações/emendas parlamentares e pareceres da comissão de notáveis juristas, criada com o fito de garantir aos legisladores substrato técnico para seus debates, (ii) das impressões e opiniões de processualistas brasileiros, e (iii) das alterações em relação ao atual Código. Para isso, acompanhou-se grupo de estudo criado para discutir as alterações legislativas e suas consequências na aplicabilidade do Direito, focando nas medidas voltadas à efetividade da sistemática processual.

Resultados: A crise do judiciário brasileiro, atribuída em parte (com acerto) ao sistema processual civil, é apontada como reflexo da ineficiência dos instrumentos de coerção e de efetivação das decisões judiciais, sobretudo pelo fato de que na atualidade o litigante desrespeitador da Ordem não mais responde com o próprio corpo. Em substituição à antiga sistemática, adotou-se importantíssimo instrumento de exequibilidade indireta: as multas, que, ao contrário do usualmente defendido, possuem diversas naturezas jurídicas — coercitiva, punitiva, premial, compensatória — e devem ser aplicadas, muitas vezes cumulativamente, para a solução de um litígio de maneira mais eficaz, mais célere e menos onerosa. O novo Código dá fôlego a esse mecanismo de efetivação, muitas vezes esquecido ou mal sistematizado — incluíram-se novas incidências, explicitaram-se mais bem as existentes, alteraram-se porcentagens limitadoras de valores e apontaram-se beneficiários, tudo em prol da sistematicidade de sua aplicação.

Palavras-Chave: Multa, Novo Código de Processo Civil, Novo CPC, Efetividade

Colaboradores: Guilherme Pupe da Nóbrega

Conclusão: Acreditamos que nossa pesquisa servirá de substrato para que aplicadores do Direito conheçam e saibam como bem utilizar as multas encartadas no novo Código, tarefa essa importantíssima e fundamental para que o processo civil torne-se mais efetivo e mais célere. As multas, se bem aplicadas, podem coagir atitudes desejadas, punir as indesejadas, compensar prejudicados e premiar litigantes de boa-fé. Entendemos que as multas podem, sim, ser uma porta para a efetividade e o legislador certamente percebeu isso — a título ilustrativo, esse dado será mais bem explorado no relatório final, o novo Código contém a palavra "multa" por cinquenta e oito (58) vezes, contra trinta e três (33) do atual código. Esse aumento de 75,75% do número de vezes em que essa palavra foi repetida certamente esboça o intuito do legislador de dar nova cara a sistemática desse instrumento.

Caracterização de um novo peptídeo insecticida isolado da peçonha da aranha caranguejeira acanthoscurria paulensis

Bolsista: *Alessa Bembom Garcia*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): ELISABETH NOGUEIRA FERRONI SCHWARTZ

Introdução: Aranhas possuem uma rica e complexa peçonha, as quais destacam-se peptídeos com potenciais atividades neurotóxicas, sendo, portanto, interessantes na prospecção de novas drogas e pesticidas. Compostos peptídicos com atividade inseticida geralmente são pequenos (3-6 kDa) e possuem grandes quantidade de pontes dissulfeto, o que proporciona uma certa estabilidade in vivo e resistência a proteases. Toxinas como essas podem causar morte ou rápida paralização da presa por meio da interação com canais iônicos e receptores do sistema neuromuscular. Estudos com a peçonha da aranha Acanthoscurria paulensis, no Laboratório de Toxinologia da Universidade de Brasília elucidaram frações com ação inseticida, Ap1a, e antinociceptiva, Paulensis-A1. Assim, este trabalho tem como objetivo isolar e caracterizar o peptídeo Ap1b da peçonha da aranha A. paulensis através de análises proteômicas, além de determinar sua atividade eletrofisiológica em nervos de rãs e sua atividade inseticida em lagartas.

Metodologia: A peçonha da aranha A. paulensis foi obtida por meio de estimulação elétrica da região basal das quelíceras. O fracionamento da peçonha bruta foi feito por meio do sistema de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em fase reversa (RP-HPLC), sendo realizada a purificação do peptídeo Ap1b por meio de recromatografia com gradiente de acetonitrila otimizado. Para a inspeção da massa molecular do peptídeo de interesse, utilizou-se espectrometria de massa em sistema MALDI TOF/TOF Ultraflex III e a análise dos dados foi feita nos programas MassLynx™ 3.5 e FlexAnalysis 3.3. A sequência do peptídeo Ap1b foi obtida por meio da degradação automática de Edman e a busca por similaridade foi realizada nos programas Fasta3 e BLASTP. A atividade inseticida do peptídeo Ap1b foi avaliada em lagartas Spodoptera frugiperda através de monitoramento por intervalos regulares. Já a atividade eletrofisiológica em nervos de rãs foi realizada por meio da técnica de "Single Sucrose-Gap".

Resultados: Foram realizadas 48 cromatografias da peçonha bruta de A. paulensis para obtenção da fração de interesse, Ap1b, a qual eluiu aos 51,5 minutos. A purificação do peptídeo Ap1b foi feita por recromatografia com gradiente de acetonitrila otimizado. O peptídeo Ap1b foi completamente sequenciado por degradação automática de Edman e, sua massa molecular experimental monoisotópica, obtida por MALDI-TOF/TOF MS, foi de [M+2H]2+ = 2722,43, o equivalente a [M+H]+ = 5443,87. Sua massa molecular monoisotópica teórica é de [M+H]+ = 5443,71, evidenciando a veracidade da sequência do composto. Foram realizados ensaios de "Single sucrose-gap" utilizando 10 μM e 20 μM de peptídeo Ap1b. Entretanto, em ambas as concentrações não foram evidenciados alterações no potencial de ação do nervo ciático, quando comparados ao controle. O peptídeo Ap1b teve efeito em S. frugiperda em todas as doses testadas. O principal efeito foi o de paralisia, mas também foram observadas mortes.

Palavras-Chave: peptídeos inseticidas, peçonha, artrópodes, aranha, caranguejeira, toxina, canal iônico, Nav

Colaboradores: Caroline Barbosa Farias Mourão Maria Elita Batista de Castro Marisa Rangel Carlos Bloch Jr Maura Vianna Prates

Conclusão: O peptídeo Ap1b foi assim denominado devido à similaridade com a toxina Ap1a, previamente descrita da peçonha da aranha A. paulensis. Os dois peptídeos diferem em apenas um resíduo de aminoácido na posição 42, o peptídeo Ap1b apresenta uma valina, enquanto a toxina Ap1a, uma isoleucina, sendo ambos os resíduos hidrofóbicos. Isso sugere que Ap1b é uma isoforma de Ap1a e que, provavelmente, a Ap1b teria ação biológica semelhante à Ap1a quando testada em camundongos, causando morte, e quando testadas em canais hNav1.2, hNav1.4, hNav1.5 e hNav1.6, gerando efeitos desprezíveis nesses canais. Além disso, a grande identidade do peptídeo Ap1b com a An1a também sugere que essa toxina exerça influências significativas em cordão nervoso ventral de barata (DUM).

FORMANCIPA - Formação Integrada e Emancipadora de Acesso à Educação Superior

Bolsista(s): *Alessandra Albuquerque Brasil, Greysselle Kerolayne Ferreira Barbosa da Silva Nathalia Pereira Diniz, Yanka Maria Rodrigues de Souz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos - Faculdade de Educação - FE
Instituição: CEM 404 Santa Maria
Orientador (a): Erlando da Silva Resês

RESUMO: Os estudantes realizaram acompanhamento das aulas e ações do Programa FORMANCIPA - Formação Integrada e Emancipadora de Acesso à Educação Superior. Este Programa tem como objetivo criar um espaço de formação para o ingresso no ensino superior público, destinado a estudantes da fase final e egressos do Ensino Médio da região do Entorno Sul do DF e da cidade de Santa Maria, e é conduzido diretamente por estudantes da graduação da UnB, sob a supervisão e orientação de professores e da coordenação do projeto. A perspectiva da formação integrada é desenvolver uma articulação entre as áreas do conhecimento, de modo a realizar a mediação em sala de aula com a presença de mais de uma componente curricular ao mesmo tempo. Portanto, todas as áreas do conhecimento estarão dialogando, a partir de possibilidades de vinculação teórico-conceitual e prática, considerando suas especificidades. Assim, a interdisciplinaridade ocupa um lugar central neste Programa, destacando a não nulidade do conhecimento específico nem o papel de cada profissional, pelo contrário com essa prática cada vez mais se afirma a especificidade e não se confunde com polivalência e nem com justaposição. Nessa metodologia o estudante é estimulado a exercer o autodidatismo e o autoconhecimento. O estudante do Ensino Médio, vinculado ao PROIC, pôde associar o desenvolvimento do Programa com a organização do espaço físico com caráter educativo/formativo; visitar e explorar didaticamento o Blog do FORMANCIPA (www.formancipa.blogspot.com.br) e conhecer a Universidade de Brasília; informar - se sobre acessos à UnB (PAS/VESTIBULAR/ENEM/SISTEMAS DE COTAS); conhecer e explorar o acervo da Biblioteca Comunitária Dinâmica do Novo Gama-GO e analisar a história do Serviço de Paz, Justiça e Não-Violência (SERPAJUS), movimento social parceiro do Programa, e a história do município de Novo Gama-GO.

Laboratório móvel de engenharia

Bolsista(s): *Alessandra Bastos da Silva, Ana Keyly Araújo Sousa, Karolayne Neves Costa, Mayara do Nascimento Silva, Thais Vicente Farias*

Unidade Acadêmica: FGA
Instituição: Centro Educacional 08 do Gama
Orientador (a): Rudi Henri Van Els

RESUMO:

Caracterização do paciente em sepse na Unidade de Terapia Intensiva

Bolsista: *Alessandra Freire Medina Valadares*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIA CRISTINA DA SILVA MAGRO

Introdução: A sepse é considerada um problema de saúde pública e representa grande preocupação pela alta taxa de mortalidade principalmente no cenário hospitalar. O objetivo primário do estudo foi caracterizar o perfil do paciente séptico no cenário da UTI do Hospital Regional da Ceilândia.

Metodologia: Trata-se de um estudo observacional, longitudinal, prospectivo, descritivo e quantitativo. Realizado na UTI do Hospital Regional da Ceilândia (HRC) do Distrito Federal (DF) durante o período de 6 meses. Foram incluídos 15 pacientes com Com idade superior ou igual a 18 anos, Com diagnóstico médico de SIRS ou seja a partir dos sinais: temperatura > 38°C ou < 36°C, frequência respiratória > 20 ipm ou PaCO2 <32 mmHg, Frequência cardíaca > 90bpm, Leucócitos > 12.000/mm3 ou < 4.000/mm3 ou > 10% bastões associado a presença de um agente infeccioso registrado em prontuário.

Resultados: A maioria (53,3 %) dos pacientes foi do sexo masculino. A idade média foi de 47 anos, com APACHE de 21. Todos sob ventilação mecânica com PEEP de 9, 46,7% eram hipertensos. 66,7 % evoluíram com sepse e necessidade de drogas vasoativas, respectivamente. 40,0 % evoluíram ao óbito. A sepse mostrou associação com óbito (p=0,049).

Palavras-Chave: Sepse, Enfermagem, Prevenção.

Colaboradores: Não se aplica

Conclusão: Constatou-se um perfil de pacientes relativamente jovens acometidos pela sepse, com elevada incidência de óbito. Isso estimula e mostra a necessidade da aderência à medidas de proteção já estabelecidas no pacote de sepse em serviços de saúde.

Efeito do glicomacropeptídeo no controle de pragas e na qualidade de hortaliças

Bolsista: *Alessandra Helena Amanajas Castellanos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA MARIA RESENDE JUNQUEIRA

Introdução: A utilização do leite cru no controle de oídio é tida como promissora por Wagner Bettiol, da Embrapa Meio Ambiente. Segundo o pesquisador, o leite de vaca apresenta mecanismos de ação no controle de doenças: tem propriedade germicida, contém sais e aminoácidos que induzem resistência nas plantas, modifica as características da superfície da folha impedindo a instalação de patógenos. Porém, o leite tem função nutricional importante para os homens. É um produto nobre. Nessa perspectiva, a utilização do soro de leite é uma alternativa mais interessante, pois além de conter um peptídeo de alto valor biológico (glicomacropeptídeo), é um resíduo da produção de queijo despejado na natureza diariamente. Reciclar o soro de leite e avaliar o efeito no manejo de pragas nas culturas do repolho, tomate e alface. E, conseqüentemente, uma redução nos custos de controle de pragas e doenças em detrimento da utilização exclusiva de agrotóxicos.

Metodologia: O experimento foi realizado na Fazenda Água Limpa (FAL), no período de junho de 2013 a julho de 2014. As culturas de repolho, tomate e alface foram plantadas em vasos e conduzidas em estufa, com dimensão de 21 x 7 m. Os experimentos foram compostos dos tratamentos de 0%, 25%, 50%, 75% e 100% de diluição de soro de leite. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 5 repetições. A adubação foi realizada conforme recomendação do sistema orgânico de produção. A coleta de esporos do oídio foi efetuada em brássica, solanácea e em plantas daninhas na própria FAL. Posteriormente, foram realizados preparados aquosos com os esporos que foram aplicados nas plantas de repolho, tomate e alface. Após uma semana da inoculação, as plantas foram avaliadas para a observação das plantas doentes e foram aplicadas as diferentes doses de soro. O soro foi aplicado em duas ocasiões e foi feita a análise quantitativa da porcentagem da planta infectada pelo fungo.

Resultados: A aplicação do soro de leite no repolho após a 1ª e 2ª semana da inoculação não resultou em controle significativo da doença, com exceção do observado no tratamento do soro a 100% onde foi observada uma redução dos sintomas da doença em 38%. Verificou-se que com exceção do tratamento testemunha, onde foi aplicada apenas água, não houve diferença entre as médias dos tratamentos. A aplicação do soro na alface promoveu uma redução considerável dos sintomas. Com a inoculação, 40% das plantas estavam doentes e esse valor reduziu para 18% na semana subsequente à aplicação do soro de leite. A redução mais significativa ocorreu no tratamento de soro 100%, onde 23% das plantas estavam doentes enquanto na testemunha eram 29%. Os melhores resultados foram observados no tomate. Houve redução dos sintomas em 14% na dose de 25%, quando comparado à testemunha. Verificou-se nas doses de soro 50%, 75% e 100% uma redução nos sintomas, sendo marcante na dose 100% que foi de 32%.

Palavras-Chave: hortaliças, leite cru, soro de leite, fungo, manejo da doença

Colaboradores:

Conclusão: Na cultura do repolho, no tratamento testemunha, o progresso da doença foi significativamente inferior ao observado nos demais tratamentos. Sendo desta forma, observado que o soro de leite proporcionou um incremento da doença. Na cultura da alface verificou-se que o soro apresentou impacto positivo no controle do fungo. Na cultura do tomate, houve redução da doença e o soro proporcionou melhor desenvolvimento da planta.

Análise da mudança de paradigma na economia cultural

Bolsista: *Alessandra Olinda Martins*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais
Instituição: UnB
Orientador (a): FABRICIO MONTEIRO NEVES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária, segundo sexo, idade e grupos de diagnósticos, no Hospital Regional do Paranoá/DF.

Bolsista: *Alexandre Carvalho da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): TANIA CRISTINA MORAIS SANTA BARBARA REHEM

Introdução: Com o estabelecimento do Sistema Único de Saúde as ações e serviços passaram a ser direito de todos e dever do estado. Dentro deste contexto, a Atenção Primária à Saúde (APS) desempenha papel fundamental, sendo capaz de resolver grande parte dos problemas de saúde da população. No Brasil um mecanismo utilizado para avaliação da APS é o estudo de internações que poderiam ser evitadas mediante uma APS efetiva e acessível. Trata-se de um indicador adotado por meio da portaria Nº 221, de 17 de abril de 2008, composto por dezenove grupos de causas de acordo com a CID 10, conhecido por Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP). Considerando a publicação desta portaria se justifica a realização de estudos para verificar o panorama destas internações em um determinado território. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo geral traçar o perfil das ICSAP que ocorreram no Hospital Geral do Paranoá no Distrito Federal no período de 2010 a 2012.

Metodologia: Trata-se de um estudo ecológico, de caráter exploratório, tendo como unidade de análise a população internada por condições sensíveis nos anos de 2010, 2011 e 2012 no Hospital Geral do Paranoá do DF. Os dados foram retirados do Sistema de Informações Hospitalares (SIH), que utiliza como instrumento de registro padrão a Autorização de Internação Hospitalar (AIH). Para a identificação das ICSAP no SIH, foi gerado um arquivo de definição (DEF) para tabulação a partir da seleção das causas de internações por meio dos códigos da Lista Brasileira de ICSAP composta por 19 grupos de diagnósticos. Foi utilizado o aplicativo Tabwin – Versão 3.5 – desenvolvido pelo DATASUS do Ministério da Saúde. Para o processamento e a análise dos dados, foi utilizada a estatística descritiva e os resultados organizados, classificados e apresentados por meio de tabelas.

Resultados: No período analisado ocorreram 32.394 internações e destas, 7.235 (22,33%) foram por ICSAP. No ano de 2010 ocorreram 10.975 internações, havendo uma pequena diminuição em 2011 (10.259) e aumento em seguida no ano de 2012 (11.160). As ICSAP também seguiram esse padrão, com 2.533 internações por CSAP em 2010, 2.108 internações em 2011 e 2.594 internações em 2012. As ICSAP mais frequentes foram: doenças pulmonares (15,46%), infecção da pele e tecido subcutâneo (10,54%), infecção no rim e trato urinário (9,95%), gastroenterites infecciosas e complicações (9,61%), insuficiência cardíaca (7,93%) e diabetes mellitus (7,02%). Com relação ao sexo, a maioria das internações foi no sexo feminino nos três anos. As faixas etárias de 65 e mais anos e 1 a 4 anos foram as que mais apresentaram pessoas internadas no período analisado.

Palavras-Chave: Atenção Primária à Saúde, Hospitalização, Assistência à Saúde

Colaboradores:

Conclusão: Esse estudo permitiu conhecer quais os principais grupos de diagnósticos que poderiam ser evitados mediante uma atenção primária à saúde acessível e resolutiva. Os resultados mostraram pequena variação na porcentagem de ICSAP no HRPa nos três anos analisados. As ações de APS devem ser fortalecidas aos grupos de maiores de 65 anos e crianças entre 1 a 4 anos e ao sexo feminino, pois estes foram os grupos onde ocorreu uma maior frequência de ICSAP. As presença de ICSAP no HRPa sugerem que pode haver problemas com o desempenho da atenção primária na região administrativa do Paranoá que devem ser analisados. A baixa cobertura da Estratégia de Saúde da Família no Distrito Federal, pode ser um outro fator que influencie para a ocorrência destas internações. Dada a importância e capacidade da atenção primária para a saúde da população, é fundamental que as ações neste nível de atenção sejam fortalecidas no Distrito Federal e, mais especificamente na região administrativa do Paranoá.

Análise Preliminar da Persistência de Impressões Digitais em Vidro

Bolsista: *Alexandre Godoy Carneiro*

Unidade Acadêmica: Ciências Biologicas
Instituição: UDF
Orientador (a): RAFAEL PERSEGHINI DEL SARTO

Introdução: As impressões digitais são elementos de individualização humana e são geradas a partir da manipulação de objetos por um determinado indivíduo. Elas são formadas pela transferência de componentes biológicos da pele para a superfície do objeto. Vários métodos são utilizados para a revelação de impressões digitais latentes. Entre esses a utilização de pós-regulares encontra-se como uma das mais empregadas devido sua baixa toxicidade e facilidade em relação a sua manipulação. Assim, estudos que visam à compreensão da sensibilidade e dos fatores limitantes para a revelação de impressões digitais usando pó regular são necessários. Nesse sentido o objetivo do presente trabalho é avaliar a persistência de impressões digitais em vidro reveladas com pó regular.

Metodologia: Com o objetivo de avaliar a persistência de impressões digitais em vidro, as amostras foram coletadas em lâminas de microscopia e submetidas a diferentes temperaturas por 24 horas (25 ºC, 39 ºC and 70 ºC) e submetidas a aquecimento em bico de Bunsen (5 minutos). Foi usada a pressão média de 150 gf/cm2 para a geração das impressões digitais. Após as condições experimentais as impressões digitais foram avaliadas por peritos em papiloscopia qualificando cada impressão em uma escala de 0-5 em relação à possibilidade de utilização para a identificação humana.

Resultados: Comparando-se as impressões digitais de diferentes indivíduos a partir da avaliação dos peritos em papiloscopia foi possível verificar que após 24 horas de exposição em 25 ºC, 39 ºC and 70 ºC essas persistiram de maneira similar na superfície das lâminas de vidro. Contudo, após exposição ao aquecimento em chama direta por 5 minutos as impressões digitais de todos os indivíduos foram significativamente danificadas, onde apenas as impressões de três indivíduos do sexo masculino puderam ser avaliadas.

Palavras-Chave: impressões digitais, pó regular, persistência

Colaboradores: Rezende, G. C. P. , Martins, A. M. A.

Conclusão: A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que as impressões digitais apostas em vidro e submetidas durante 24 horas às temperaturas de 25 ºC, 39 ºC and 70 ºC persistiram similarmente na superfície e foram reveladas com pó regular podendo ser utilizadas para identificação humana. Assim, o levantamento de impressões digitais em cenas de crime realizado após 24 horas utilizando-se o pó regular pode ocorrer, mesmo que as temperaturas ambientais variem entre 25 ºC, 39 ºC and 70 ºC. Contudo, as impressões submetidas ao aquecimento direto não receberam valoração positiva para a identificação humana. Assim, em locais de crime de incêndios o pó regular não é a técnica mais indicada para revelação de impressões digitais em vidro.

Precisão gramatical em tarefas integradas de compreensão e produção escrita de um exame de proficiência para professores

Bolsista: *Alexandre Lopes Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): VANESSA BORGES DE ALMEIDA

Introdução: Este trabalho vicula-se ao projeto de pesquisa "Questões em Avaliação de Proficiência para (Futuros) Professores", que objetiva a investigação da validade de testes e exames de proficiência, que possuem a integração das expressões oral e escrita, para avaliar a proficiência de professores de língua inglesa. Esta pesquisa foca o elemento de precisão, ou seja, a ausência de desvios e busca relacionar as características do uso da língua estrangeira pelo professor em sala de aula e as características da língua efetivamente empregada por candidatos ao Exame de Proficiência para Professores de Línguas Estrangeiras (EPPLE - inglês) em seu respectivo teste escrito. Portanto, o objetivo central deste trabalho é observar a capacidade de futuros professores de língua estrangeira de produzir discursos com poucos desvios linguísticos.

Metodologia: Esta pesquisa tem natureza híbrida, em que são conjugadas análises quantitativas e qualitativas. Com dados previamente coletados, foram selecionadas três tarefas do teste EPPLE – Inglês, de oito candidatos. Tais dados foram segmentados em T-units, ou seja, uma oração independente mais todas as orações a ela subordinadas (HUNT, 1965) e, em seguida, foi observada a quantidade de desvios existentes por cada T-unit, e quantas T-units não apresentavam nenhum desvio. Através desta segmentação, foram calculados os seguintes índices: Índice desvio-unidade = desvios ÷ T-units Índice unidade-sem-desvio = T-units sem devios ÷ total de T-units Em seguida, os resultados foram comparados para investigar diferenças entre as faixas de proficiência do EPPLE.

Resultados: Os resultados permitiram observar que o índice de desvios por T-unit é inversamente proporcional ao nível de proficiência dos candidatos/sujeitos. Isso indica que quanto mais alta a faixa de proficiência no EPPLE, menos desvios são observados. Também foi possível notar que o índice de T-units sem desvio é proporcional ao nível de proficiência dos candidatos/sujeitos. Assim, conforme aumenta a faixa de proficiência, mais eles são capazes de produzir trechos mais longos, e unidades sintáticas completas sem cometer desvios.

Palavras-Chave: Avaliação de proficiência, precisão gramatical, EPPLE, erros, desvios

Colaboradores: Grupo de pesquisa Enaple-CCC, grupo de pesquisadores do EPPLE, TesePrime

Conclusão: As análises permitem comprovar que a precisão é um forte indicador de proficiência dos candidatos no teste escrito do EPPLE, através de ambos os índices calculados e aqui apresentados: os de desvios por unidade T-unit, e os de unidades T-unit sem desvios. É mais provável que os índices de um candidato de uma faixa de proficiência mais baixo seja maior na categoria "desvios por unidade" e menor no quesito "unidades sem desvios", índice que tenderá a diminuir e aumentar, respectivamente, a partir do momento em que o candidato passar para um nível maior de proficiência.

Avaliação do uso e adesão do tratamento antirretroviral em portadores de DST/AIDS em um serviço de referência do SUS

Bolsista: *Alexandre Severino da Silva*

Unidade Acadêmica: Farmácia
Instituição: UDF
Orientador (a): MIRNA POLIANA FURTADO DE OLIVEIRA

Introdução: Embora a morbimortalidade pela Síndrome da Imunodeficiência Adquirida tenha diminuído ao longo dos anos, a prevalência ainda continua elevada na população brasileira. Um dos motivos é a baixa adesão ao tratamento antirretroviral (TARV), o estigma e o prognóstico da doença. A baixa adesão implica no descontrole da carga viral no organismo do paciente causando o aumento considerável do vírus e a baixa dos leucócitos possibilitando a ação de doenças oportunistas. Considerando os benefícios do acompanhamento farmacoterapêutico na melhoria da adesão ao tratamento farmacológico e da qualidade de vida dos portadores, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o uso e a adesão ao do TARV, a fim de identificar as possíveis intervenções do farmacêutico.

Metodologia: Pesquisa epidemiológica, observacional, descritiva, transversal, quali-quantitativa realizada com portadores de DST/AIDS usuários da Farmácia da Unidade Mista de Saúde da Asa Sul (Hospital-Dia) da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal. Os dados serão coletados por meio de um questionário semi-estruturado a ser aplicado por meio de entrevistas individuais no Hospital Dia. A adesão será avaliada pelo "Cuestionario para la Evaluación de la Adhesión al Tratamiento Antiretroviral", instrumento validado no Brasil por Remor et al. (2007) complementado com informações do SICLOM (Sistema de Controle Logístico de Medicamentos). Foram incluídos na pesquisa os usuários maiores de 18 anos que aceitaram participar da pesquisa e os dados do SICLOM a partir de 01/01/2014. O protocolo de pesquisa foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal.

Resultados: O serviço possui 4436 usuários cadastrados sendo que foi observada redução de até 40% na dispensação mensal de antirretrovirais nos últimos seis meses pelo Serviço de Farmácia. Acredita-se que as principais causas desta redução são óbito ou mudança do usuário de serviço e/ou cidade e abandono do tratamento. Este último é influenciado principalmente pela complexidade do esquema terapêutica, descrença com o prognóstico da doença e pelas reações adversas ao tratamento.

Palavras-Chave: Epidemiológica, DST/AIDS, portador de HIV.

Colaboradores: 0

Conclusão: Resultados evidenciam a relação direta entre dispensação e adesão ao tratamento antirretroviral e, por conseguinte, a importância dos cuidados farmacêuticos na assistência à saúde do portador de HIV promovendo melhoria da adesão, redução da carga viral e melhor qualidade de vida do paciente com impactos diretos na saúde pública.

Práticas dialógicas e o desenvolvimento de concepções dinâmicas de si na escola

Bolsista(s): *Alexandre Teixeira de Oliveira e Mateus Dourado da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos/Faculdade de Educação
Instituição: Centro de Ensino Médio Paulo Freire (SEE/DF)
Orientador (a): SANDRA FERRAZ DE CASTILLO DOURADO FREIRE

RESUMO: A pesquisa objetivou identificar e analisar os processos envolvidos na aprendizagem escolar no ensino médio priorizando as reflexões dos estudantes sobre a experiência escolar, o próprio desenvolvimento e suas perspectivas de futuro. O estudo teórico e pesquisa preliminar identificaram temas como tensão entre autonomia e autoridade, liberdade e controle social, concepções de si e relações interpressoais institucionalizadas ou não. A pesquisa qualitativa foi realizada por meio de entrevistas individuais com quatro estudantes de uma escola pública do Distrito Federal. Categorias temáticas foram construídas a partir das narrativas. Os resultados mostram que os jovens se posicionam de forma crítica frente às práticas escolares, cujos espaços de comunicação e diálogo ainda não os legitimam na participação efetiva nas decisões escolares e de aprendizagem. Eles relacionam autonomia e liberdade à participação ativa nas decisões na escola e na família. Ainda se subjugam ao controle materno. Diferenciam a aprendizagem escolar de formação para a vida, considerando que a escola está apenas preocupada com conteúdo de vestibular e que a formação pessoal é mediada pelas relações interpessoais paralelas à escola. Foram unânimes e enfáticos ao afirmar que aprendem melhor por debates e discussões baseadas em leituras e temas atuais, muitas vezes polêmicos, gostam de se posicionar. Almejam ingressar na universidade e trabalhar na área profissional escolhida. A análise dos processos lógic-discursivos da narrativa sinalizou que eles se apropriaram de conceitos e termos disponibilizados pela disciplina de Sociologia, cuja prática pedagógica é baseada em dinâmicas de grupo e debates, como cultura e sociedade. A noção de ética está em emergência e aparece subliminarmente das narrativas. Há contradições entre o discurso conceitual e as narrativas referentes à experiência imediata.

A leitura comparada das cidades de origem portuguesa ao redor do mundo: estratégias configuracionais para a interpretação de cidades brasileiras

Bolsista: *Alexssandra Silva Souza*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): VALÉRIO AUGUSTO SOARES DE MEDEIROS

Introdução: O artigo vincula-se à pesquisa "Uma herança do ultramar 03: análise da configuração urbana em cidades lusófonas" e dedica-se à produção/atualização de novas análises configuracionais para cidades de origem portuguesa ao redor do mundo, estabelecendo subsídios para a interpretação dos grandes assentamentos urbanos brasileiros de origem colonial. O estudo procura (a) ampliar a base de dados desenvolvida em etapas prévias da pesquisa, (b) refinar procedimentos metodológicos e técnicos, elaborados conforme a Teoria da Lógica Social do Espaço (Sintaxe do Espaço) e (c) identificar implicações das heranças urbanísticas portuguesas para o cenário contemporâneo das cidades investigadas, por meio de uma abordagem de desempenho configuracional comparativo.

Metodologia: Adota-se como arcabouço teórico, metodológico e conceitual a Teoria da Lógica Social do Espaço (HILLER e HANSON, 1984, HILLIER, 1996, HOLANDA, 2002, MEDEIROS, 2013). O instrumento de leitura é o "mapa axial", que consiste num apresentação das relações entre as partes constituintes dos assentamentos urbanos. A considerar o interesse prioritário em explorar cidades brasileiras, os núcleos foram subdivididos em três grupos: a) coloniais (Brasil – MEDEIROS, 2013), b) de grande e médio porte (Brasil – MEDEIROS, 2013), e c) estrangeiros (mundo, desde que de origem portuguesa). No que diz respeito às cidades do exterior, esta pesquisa contemplou especificamente: a) Portugal: Almeida, Angra do Heroísmo, Chaves, Elvas e Valença, b) Moçambique: Beira, Nampula e Pemba, e c) Uruguai: Colônia de Sacramento. Os dados foram confrontados com aqueles das etapas anteriores da pesquisa de PIBIC (para os períodos 2011/2012 e 2012/2013), bem como a base de dados oriunda de MEDEIROS (2013).

Resultados: Os resultados comparados para as cidades investigadas se alinham a achados anteriores e apontam que: (a) maior conectividade associa-se a uma maior regularidade da malha viária, (b) maior profundidade equivale aos maiores sistemas ou à presença de um maior número de cruzamentos em 'T' (para maior irregularidade), (c) os valores mais elevados de integração ocorrem em cidades menores em que existem eixos globais e malhas reguladas, independentemente do tamanho, (d) os valores de integração local não dependem do tamanho do sistema e da existência de eixos globais, o que é inversamente proporcional aos achados para sinergia, inteligibilidade e escolha, e (f) os núcleos urbanos internacionais, apesar da validade comparativa, formam um grupo de forte heterogeneidade. Destaca-se o padrão das cidades africanas, cujas áreas irregulares não puderam ser captadas pelo modelo.

Palavras-Chave: Cidades de Origem Portuguesa, Urbanística Portuguesa, Configuração Espacial, Sintaxe Espacial, Mapas Axiais, Geoprocessamento.

Colaboradores: Leandra Vanessa Jung Santos e Danilo Gasparotto.

Conclusão: Os achados esclarecem o quanto o olhar configuracional consoante a interpretação da Teoria da Lógica Social do Espaço é capaz de fornecer subsídios para a compreensão da estrutura urbana de cidades de origem portuguesa, brasileiras incluídas. Mesmo em situações de crescimento urbano, partes das cidades parecem guardar relações equilibradas entre as esferas global e local, apontando para uma matriz urbana com peculiaridades no cenário internacional (MEDEIROS, 2013). Cabe mencionar, entretanto, que quando o crescimento da mancha urbana é demasiado, ocorre uma ruptura que produz ambiências de forte labirintismo (espaços de fragmentação), a trazer implicações para a qualidade de vida urbana.

Avaliação do uso da acupuntura com meio diagnóstico e terapêutico de afecções da coluna vertebral de equinos atletas.

Bolsista: *Alice Carvalho Freire Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): EDUARDO MAURICIO MENDES DE LIMA

Introdução: Alterações ao longo da coluna vertebral de equinos são citadas com alta frequência. Entretanto, seja por deficiência no conhecimento da dinamica funcional da coluna vertebral em equinos de esporte e dificuldade de acesso as estruturas envolvidas por meios de palpação e imagens diagnósticas, estas ainda são muito pouco exploradas na rotina clínica. Recentemente, a termografia vem entrando neste universo como meio complementar de diagnóstico e prognóstico de lesões inflamatórias, que nos permite ter acesso a imagens gráficas da temperatura sobre as regiões anatômicas, além de ser um método não invasivo e adequado tanto para o diagnóstico como para o acompanhamento da evolução de lesões musculo - esqueléticas. A acupuntura veterinária também vem se destacando como meio auxiliar de diagnóstico e tratamento dentro da medicina equina esportiva. É uma técnica pouco invasiva que proporciona boa analgesia e eventual melhora na performace do animal.

Metodologia: Para este estudo foram avaliados 16 equinos localizados no 1º Regimento de Cavalaria de Guarda (Brasília-DF), a seleção amostral ocorreu de forma intencional aleatória, ou seja, dos 16 animais incluídos no experimento, 16 apresentavam, de forma natural, alteração no termograma ao longo da coluna vertebral. Foram realizadas avaliações termográficas e aferição da temperatura ambiental e interna dos animais em três momentos: Antes do início do tratamento, após duas sessões de acupuntura e após quatro sessões. Os resultados foram normalizados de acordo com a metodologia desenvolvida por Briochi (2011). Para a acupuntura foram selecionados pontos baseados na técnica Lun Huan Chiao Ti Fa ("cercando o dragão"), outros pontos considerados pontos mestres relacionados a lesões da coluna vertebral forão usados (B40, B60, Bai Hui, E36, BP13, VB27, B23, VG3, VG4, B52). Ao final da coleta de dados os resultados obtidos forão analisados estatisticamente através do software GraphPad Prism® 6.0, aplic

Resultados: Foram obtidos os valores de média e desvio padrão de temperatura normalizada do foco da lesão, temperatura ambiente e interna do animal nos três momentos de avaliação. Estatisticamente pode-se ver diferença na temperatura do foco normalizada após duas sessões de acupuntura em relação ao momento inicial. Os demais resultados não diferiram estatisticamente.

Palavras-Chave: Performance. Clínica médica equina. Lombalgias

Colaboradores: Camila Alfaro de Oliveira Bello

Conclusão: Os resultados obtidos sugerem que a acupuntura exerceu influencia significativa na perfusão sanguínea superficial da coluna vertebral de equinos, detectada pelo termograma, após duas sessões. Entretanto este resultado não foi constante após a quarta sessão. Em geral, a acupuntura pode diminuir hiperfunções e ativar mecanismos em hipofunção. A resposta inicial obtida após duas sessões foi dada em reflexo a hiperfunção anterior e como resultado houve redução significativa da temperatura normalizada do foco. A falta de diferença estatística após a quarta sessão pode ter-se dado pelo retorno precoce dos animais à suas atividades, visto que essas não foram alterados ou suspensas, segundo FIGUEIREDO et al. (2012), animais que retornam precocemente à rotina de exercícios podem restabelecer a injuria original e prejudicar o processo de reparação. Mais sessões deveriam ser realizadas para melhor compreender o processo de recuperação dado pela acupuntura.

Mecanismos de gestão da fila por consultas e exames especializados em Unidades Básicas de Saúde do SUS-DF

Bolsista: *Aline de Oliveira Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA RAQUEL GOMES MAIA PIRES

Introdução: Atualmente, o Brasil vive uma transição demográfica e epidemiológica singular, em que houve um considerável aumento nos casos de condições crônicas de saúde, com necessidade de mudança no modelo de atenção, que deve deixar de ser fragmentada para ser integral. A forma fragmentada com que são organizados os sistemas de saúde praticamente os orienta para as condições agudas ou apenas para as agudizações de condições crônicas (Mendes, 2012). É preciso, portanto, ajustar e adequar tais sistemas, para que possam atender efetivamente também as condições crônicas (GOULART, 2011). Diante do contexto da organização do SUS DF, esta pesquisa tem como objetivo Geral: Avaliar, de forma exploratória, se o processo de trabalho e os mecanismos de gestão das filas por consultas de especialidades aproximam-se dos atributos da RAS de coordenação e continuidade do cuidado às DCNT's.

Metodologia: O estudo é um sub-projeto da pesquisa "serviços de média complexidade em redes de atenção à saúde do Distrito Federal: acesso, continuidade assistencial e tecnologias para a coordenação do cuidado". Trata-se de uma pesquisa qualitativa, exploratória, descritiva, estudo de caso. O cenário da pesquisa são os CS Nº 02 do Paranoá e PSU Q18. Os sujeitos são os profissionais das EAB, os gerentes e os coordenadores dos programas HA/DIA destas UBS. Nesta etapa exploratória, fez-se um piloto para teste do instrumento e para observação da gestão das filas por especialidades na UBS. Adaptou-se um roteiro de observação da ferramenta PMAQ (Brasil, 2012) e coletaram-se dados preliminares com sujeitos (4 entrevista para profissionais de saúde e 2 entrevistas para gestores) na UBS Itapuã, que não faz parte da amostra. Na segunda etapa da pesquisa, descritiva, realizar-se-ão entrevistas e observações no cenário da pesquisa propriamente dito. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética da FEPECS.

Resultados: A aplicação do piloto permitiu a revisão do instrumento quanto à clareza e a objetividade das questões. Acrescentaram-se 2 questões ao roteiro de entrevista para profissionais, 4 questões para os gestores e reorganizou-se a organização das perguntas no roteiro. A partir dos dados coletados, identificou-se que o perfil da equipe é qualificado para atuar na atenção básica. Sobre a organização do trabalho, observou-se que a equipe trabalha com território definido e com a manutenção do vínculo com a população. Quanto à gestão da fila por especialidades, viu-se que os registros e o monitoramento das solicitações de exames, como também os encaminhamentos às especialidades, não são realizados. Identificou que a ferramenta utilizada para organizar o fluxo e a demanda por consultas é o SISREG/MS. Porém, nem os profissionais das EAB nem os gerentes sabem o tempo de espera dos usuários nas filas, pois não realizam a gestão do acesso às especialidades na RAS DCNT.

Palavras-Chave: PALAVRAS-CHAVES: Acesso aos Serviços de Saúde, Rede de atenção, Doença Crônica.

Colaboradores: Referências: DE MASI, D. O Ócio criativo. Rio de Janeiro: Sextante, 2000. BACKES, D.S., ERDMANN, A.L. Formação do enfermeiro pelo olhar do empreendedorismo social. Rev Gaúcha Enferm., Porto Alegre, 2009. ALENCAR, E.M.L.S., FLEITH, D.S. Inventário de prát

Conclusão: A etapa piloto permitiu o aperfeiçoamento do instrumento de coleta que será utilizado para investigar a gestão da fila por especialidades na RAS DCNT, na atenção básica. Nesta fase exploratória do estudo, percebeu-se melhor a demanda por consultas especializadas na UBS e o trabalho dos profissionais de saúde na RAS DCNT. Em continuidade, a etapa descritiva do projeto finalizará a coleta de dados, realizará a analise e a sistematização dos dados da pesquisa.

Escritor e tradutor: Carlos Drummond de Andrade no sistema literário brasileiro traduzindo – Albertine disparue (La fugitive) de Marcel Proust.

Bolsista: *Aline de Sousa Bastos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): GERMANA HENRIQUES PEREIRA DE SOUSA

Introdução: Esta pesquisa é vinculada ao projeto "Tradução e sistema literário – história da tradução no Brasil: a tradução dos clássicos e os escritores/tradutores" e visa estudar mais detidamente os percursos da tradução literária no Brasil, na relação existente entre a Literatura Nacional e a Literatura Traduzida. O objetivo é analisar criticamente a tradução dos clássicos, vertidas por escritores brasileiros e suas retraduções, passadas e contemporâneas, por meio da análise crítica da obra traduzida (estilo, pontuação, léxico, transferências culturais) e por meio também da análise dos paratextos editoriais (capas, títulos, prefácios, posfácios, notas e glossários).

Metodologia: Para esta pesquisa, é proposta a análise da tradução do romance A fugitiva (Albertine disparue) sexto volume da obra Em busca do tempo perdido (À la recherche du temps perdu), de Marcel Proust, escrita entre 1908-1909 e 1922, e publicada entre 1913 e 1927, pela Editora Gallimard. A tradução brasileira deste volume foi realizada por Carlos Drummond de Andrade e editada pela Editora do Globo de Porto Alegre, em 1957. A metodologia empregada é a de Candido (1958, 2000) acerca das noções de sistema literário, como histórico e dinâmico, sobre o processo formativo brasileiro,. Gideon Toury (1980), um dos teóricos dos Estudos Descritivos da Tradução (DTS) foca sua análise do fenômeno da tradução na cultura de chegada, ou seja no pólo receptor, uma vez que este determina o quê e como traduzir, para isso, Toury investiga as normas de tradução de que o tradutor lança mão para estabelecer suas estratégias tradutórias. O método crítico de Antoine Berman (1995), que leva em conta o estatuto do trad

Resultados: Os resultados obtidos com esta pesquisa foram: a compreensão da relação entre mercado editorial e a tradução no Brasil na formação do sistema literário nacional, observar as tendências de escritores brasileiros renomados como tradutores, compreensão da tradução da obra A fugitiva, de Proust, realizada por Carlos Drummond de Andrade e sua importância na literatura estrangeira e brasileira, as traduções de nomes próprios, pronomes de tratamento, palavras de cunho cultural, como essas traduções em edições definitivas foram tratadas depois de tantos anos e o que foi acrescentado, o que foi suprimido, as diferenças entre os paratextos editoriais (como uma foto de capa difere das outras, notas de rodapé), a quantidade, muito maior, das notas de rodapé.

Palavras-Chave: Tradução e sistema literário brasileiro, história da tradução no Brasil, Marcel Proust, Carlos Drummond de Andrade.

Colaboradores: Profa. Pós-Dra. Germana Henriques Pereira de Sousa, Aline de Sousa Bastos, Jana Melo Araujo e Karine Oliveira Dantas.

Conclusão: Conclusão Na pesquisa podemos observar a posição que, um escritor renomado como o Drummond, tem em relação à tradução de uma obra de grande peso como a de Marcel Proust. A importância também da Editora Globo para a consolidação da indústria editorial brasileira, além de sua contribuição para a formação de mais de uma geração de leitores brasileiros, durante os trinta anos em que editou literatura traduzida e como a introdução de obras estrangeiras no Brasil foi um marco na literatura, principalmente por escritores renomados serem os tradutores, dando assim mais visibilidade ao tradutor.

Moralidade implícita: Desenvolvimento de um Teste de Associação Implícita dos cinco fundamentos morais

Bolsista: *Aline Fernandes de Paula Freitas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): RONALDO PILATI RODRIGUES

Introdução: A moralidade é originada de mecanismos inatos, podendo ser moldados por agentes sociais que ensinam práticas morais da cultura. Para Haidt e Kesebier (2010) a moralidade é constituída de cinco fundamentos: cuidado/dano, equidade/reciprocidade, pertencimento/lealdade, autoridade/respeito e pureza/santidade. A moralidade é intuitiva e, portanto, o julgamento moral é guiado por processos inconscientes e automáticos. Existindo dois processamentos: o julgamento moral inicial, julgando positiva ou negativamente de forma intuitiva, e a justificativa racionalizada da tomada de decisão, sistemática e consciente. Esse estudo teve como objetivo a elaboração de um instrumento de medida implícita, baseado no estudo 2 da dissertação de Jesse Graham (2010). O instrumento faz com que o participante escolha qual ato é pior entre duas situações de fundamentos diferentes.

Metodologia: O procedimento foi desenvolvido de forma online, onde o participante era submetido a um questionário demográfico, à tarefa experimental em uma das condições e a um questionário sobre moralidade. A tarefa experimental possuia duas condições: automática e intuitiva, mudando a orientação para se fazer o julgamento moral. A pesquisa teve 43 participantes, sendo 23 teístas (crentes em deus), e 19 ateístas (não crentes em deus), 22 participantes responderam a condição experimental instintiva e 21 a condição automática. Foram 25 mulheres e 17 homens com idade média de 25,3 anos (DP= 11,05 anos).

Resultados: Os resultados descritivos apontaram uma tendencia geral para se considerar situações de cuidado/dano piores do que situações de outros fundamentos morais. Considerando apenas os ateístas e teístas ou dividindo a amostra por condição, não se teve uma tendência diferente da geral. Comparando as médias dos grupos teístas com os ateístas e os grupos da condição automática e com os da condição intuitiva, não houve diferenças de médias ($p > 0,05$) em relação a preferência por fundamentos morais em detrimento de outros.

Palavras-Chave: Moralidade, Fundamentos morais, Julgamento moral, Processamento automático

Colaboradores: Elena Pinheiro, Maíra Lima, Juliana Nunes, Victor Keller

Conclusão: Mesmo sendo um instrumento baseado em um trabalho já desenvolvido, é possível que a delimitação de condições, apenas pela mudança de orientações, não seja suficiente para promover a utilização de diferentes processamentos do julgamento moral. Além de se fazer necessário uma ampliação da amostra e mais estudos da área de moralidade, dentro da psicologia social.

Desenvolvimento e Avaliação Farmacológica de Novos Agentes Candidatos a Inibidores da Enzima Acetilcolinesterase Planejados a partir do Ácido Anacárdico Saturado

Bolsista: *Aline Gonçalves Arruda*

Unidade Acadêmica: Gerontologia
Instituição: UCB
Orientador (a): LUIZ ANTONIO SOARES ROMEIRO

Introdução: Em face do aumento da expectativa de vida, é projetada a duplicação dos casos de incidência de demências nos próximos vinte anos, ocasionando impactos significativos em saúde pública bem como socioeconômico. A doença de Alzheimer (DA), desordem neurodegenarativa extremamente debilitante, afeta milhões de pessoas, sendo considerada a principal causa de demência entre pessoas de faixa etária acima dos 60 anos de idade (ca. 60% dos casos). A DA permanece um desafio em face de sua característica multifatorial associada a baixos níveis de acetilcolina, depósitos de proteínas beta-amilóide (ßA), agregação da proteína tau bem como estresse oxidativo, levando à características patognomonicas. A terapêutica está baseado na restauração de acetilcolina (ACh) via inibição reversível da enzima acetilcolinesterase (AChE). Descrevemos no presente estudo a utilização do ácido anacardico como arcabouço molecular na obtenção de novos candidatos a inibidores da AChE, na busca de novos agentes para a DA.

Metodologia: A mistura de ácidos anacárdicos foi extraída do LCC natural (rendimento de 40%) foi transformada hidrogenada ao derivado saturado LDT11 (60%), seguida de dimetilação com MeI/K2CO3 com rendimento de 90%. Esta foi submetida a reação redução com LiAlH4 levando ao álcoolderivado (LDT75) (LDT490) em rendimento de 75%. O derivado LDT75 foi transformado em seu metanossulfonato por reação com MsCl/TEA, intermediário-chave para a obtenção dos derivados-alvo, com rendimento de 67%. As aminas-alvo foram obtidas por meio da reação SN2 assistida por radiação micro-ondas em forno convencional à potência de 630 W durante 5 a 10 ciclos de 1 minuto bem como aquecimento convencional na presença de Li2CO3. Em ambos os métodos acetonitrila foi usada como solvente, cujos respectivos rendimentos foram de 42% a 85%.

Resultados: A obtenção da mistura de ácidos anacárdicos como anacardato de cálcio mostrou-se efetiva. A hidrogenação da mistura de ácidos anacárdicos com Pd/C apresentou rendimento razoável (60%) em face da presença de polímeros que diminui a eficiência do catalisador. A síntese do intermediário dimetilado apresentou excelente rendimento (90%) bem como a reação redução com hidreto metálico sob refluxo rendimentos de 76%. A obtenção do derivado mesilato apresentou bom rendimento de 67%. As conversões às aminas-alvo utilizando método assistido por microondas apresentou rendimentos que variaram de 42 a 85%. Todos os compostos finais e intermediários foram caracterizados por métodos espectroscópicos de análise, onde novos estudos visando à obtenção de novas aminas bem com a otimização de rendimentos estão em andamento.

Palavras-Chave: Acetilcolinesterase, ácido anacárdico, Alzheimer

Colaboradores: Priscilla Souza Alves (PG), Fellipe José Gomes Queiroz (PG)

Conclusão: O planejamento sintético utilizando técnicas clássicas em Química Orgânica compreendeu desde a obtenção do LCC in natura a partir de cascas de castanha de caju até a síntese dos intermediários e derivados-alvo, em rendimentos satisfatórios que variaram de 42% a 90%. Novos estudos da reação de conversão do derivado álcool ao brometo bem como as reações de substituição nucleofílica bimolecular estão em desenvolvimento, visando a otimização dos rendimentos destes processos. O metilssulfonato (mesilato) mostrou ter bom rendimento, mas baixa reatividade nas reações SN2 para este substrato. Novos procedimentos com bromoderivados e aquecimento por aquecimento convencional estão em andamento. A avaliação da inibição enzimática usando-se o método colorimétrico de Ellman frente à atividade inibitória da enzima acetilcolinesterase constitui a perspectiva do trabalho para racionalização e validação do planejamento estrutural e estudo de relação de estrutura e atividade (SAR).

Sistema de informações estratégicas do Arquivo Central da (ACE/UnB)

Bolsista: *Aline Lima Abrão*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ROGERIO HENRIQUE DE ARAUJO JUNIOR

Introdução: No estudo de caso proposto nesta pesquisa, será o Arquivo Central da Universidade de Brasília (ACE), que de acordo com a Resolução nº 2 de 19 de Fevereiro de 2014, deixa de atuar como Centro de Documentação (CEDOC) e se consolida como Órgão responsável pela gestão documental. O objetivo da investigação é, nesse novo cenário que se desenha, elencar os requisitos e competências básicos para a concepção de um sistema de produção de informações estratégicas que possibilite a gestão estratégica da informação no âmbito Arquivo Central da Universidade de Brasília. Por meio de consultas aos documentos normativos e entrevista estruturada junto aos gestores, foi analisada a nova estrutura interna e competências e atuação do ACE, por meio de um diagnóstico situacional da instituição para a construção de um Sistema de Informações que possa satisfazer às necessidades de informação no âmbito estratégico da instituição.

Metodologia: Foram coletados e estudados materiais Legislativos e que versam sobre Regimento do ACE. Os materiais serviram de base para delimitar a nova estrutura interna do Arquivo Central, bem como determinar sua atuação, missão e objetivos. Foi elaborado um questionário composto por 22 itens, que orientou a entrevista estruturada junto à diretora geral do ACE e aos principais gestores nas áreas de protocolo e expedição, gestão de documentos, arquivo permanente e microfilmagem, que teve como objetivo facilitar a compreensão das competências e necessidades de informações do Arquivo Central da UnB. A amostra será qualitativa e terá como base a percepção do corpo gerencial do ACE sobre as questões por serem os responsáveis e corresponsáveis pelo processo de tomada de decisão. O questionário foi dividido em 5 sessões principais: escopo das atividades, processo de produção das informações, infraestrutura para a produção de informações estratégicas, capital intelectual e análise S.W.O.T.

Resultados: Por meio da identificação das oportunidades e fraquezas presentes no ambiente interno e externo, o ACE pode ensejar uma postura estratégica direcionada para crescimento para a instituição. Embora haja considerável presença de pontos fracos na empresa, existem também diversas oportunidades presentes no ambiente externo. As oportunidades derivam do marco de visibilidade alcançado pelo surgimento das políticas de acesso à informação no Brasil. Fazendo uso do momento de maior sensibilização das instâncias superiores sobre a importância do acesso à informação, o ACE tem maior margem para propor negociações financeiras e instalações físicas adequadas.A conscientização sobre a importância da gestão da informação garante a aceitabilidade e o sucesso das políticas arquivísticas, fortalece a construção da sua identidade como centro de referência em gestão documental, estabelecendo uma política arquivística eficaz, aperfeiçoando as conquistas consolidadas na sua antiga atuação como CEDOC.

Palavras-Chave: Sistema de inteligência, sistema de informação, gestão da informação, Arquivo Central, diagnóstico situacional, postura estratégica.

Colaboradores: Profa. Cynthia Roncaglio Diretora do Arquivo Central da UnB.

Conclusão: Sugere-se a adoção de um Sistema de Informações (SI) informatizado que garanta disponibilidade e acessibilidade das informações, visto que a indisponibilidade das informações foi o maior dificultador para as atividades dos gestores. As Informações de cunho legal e normativo devem ser precisas e atualizadas, pois servem de apoio à tomada de decisões. Além disso, devem ser seguras e disponibilizadas de forma precisa e confiável, já que no momento encontram-se protegidas de maneira incipiente. Para garantir uma visão geral dos procedimentos, o SI deve ser integrado entre as unidades, contar com o registro de dados em vários níveis gerenciais para facilitar a mensuração da performance dos setores e a adoção de indicadores de impactos, ausentes no momento. A infraestrutura deve contar redes de informação com parceiros especializados nas informações críticas às atividades do ACE, para a proposição de soluções arquivísticas e buscar excelência como centro de referência em gestão documental.

Análise dos processos de convergência do setor público aos padrões contábeis internacionais

Bolsista: *Aline Luiza Rezende Regina Santana*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): DIANA VAZ DE LIMA

Introdução: Os processos de convergência aos padrões contábeis internacionais têm alcançado Governos de vários países do mundo. De acordo com o relatório da Comissão Europeia, a adoção de um conjunto único de normas de contabilidade em todos os níveis das administrações públicas teria claras vantagens para a gestão e governança do Setor Público. Na prática, contudo, o que se observa é que, apesar de haver padrões contábeis aplicados ao Setor Público, já instituídos pela International Federation of Accountants (IFAC), reconhecidos internacionalmente como o único conjunto de normas de contabilidade do Setor Público, países como os EUA desenvolveram seus próprios padrões, deixando que outros processos venham sendo conduzidos na convergência do Setor Público aos padrões contábeis internacionais. Neste sentido, o presente estudo tem como objetivo analisar como os governos dos países têm conduzido seus processos de convergência aos padrões internacionais.

Metodologia: Objetivando compreender como os governos dos países têm conduzido os processos de convergência da contabilidade aplicada ao Setor Público, foi realizada uma analise comparativa nos processos conduzidos nos países membros da União Europeia, do Reino Unido, dos EUA e do governo Brasileiro. A partir da revisão da literatura (CHAN, 2008, CFC, 2009, VIEIRA, 2011, ERNEST & YOUNG, 2012, COMISSÃO EUROPEIA, 2013, IFAC, 2013, NIYAMA, 2013, MANGUALDE, 2013, CONNOLLY e WALL, 2013), cinco características foram analisadas: sistema de normatização, institucionalização do processo, modelo contábil, sistema legal e normas em vigor.

Resultados: Quanto ao sistema de normatização, os processos apresentam padrão único, a exceção do Governo Americano, que criou regras distintas para o Governo local. Sobre a institucionalização, no Brasil o processo foi conduzido pelo CFC em parceria com a STN, nos Países Membros da UE pelo IFAC, nos EUA foram criados órgãos para que o processo fosse institucionalizado, e no Reino Unido pelo próprio Governo. Quanto ao modelo contábil, os Governos do Brasil e da UE seguem o tradicional europeu continental, enquanto que os Governos dos EUA e do Reino Unido adotam o anglo-saxão. Em relação ao sistema legal, o Brasil e os Estados Membros possuem características do sistema code law, enquanto que o padrão americano e do Reino Unido do common law. Sobre as normas em vigor, o padrão brasileiro traz as NBCASP, os Estados Membros da UE adotaram inicialmente as IPSAS, o Governo Americano definiu padrão próprio (SFFAS e GASB) e o Governo do Reino Unido utiliza as IFRS, adaptadas para o Setor Público.

Palavras-Chave: Processos de Convergência. Contabilidade. Setor Público. Padrões Contábeis Internacionais.

Colaboradores:

Conclusão: Sobre as críticas divulgadas acerca dos processos de convergência do Setor Público aos padrões contábeis internacionais, a análise do Governo dos EUA revela a adoção de conceitos abstratos ou temas estreitos, e recomenda cautela com a grande quantidade de normas divulgadas pelos comitês responsáveis. Em relação aos Estados Membros da UE, verificou-se que não adotam as IPSAS em sua plenitude, podendo variar entre 42% e 69% com as mesmas. Com relação ao padrão brasileiro, os maiores problemas referem-se ao reconhecimento e avaliação da propriedade, benefícios de aposentadoria, ativos e passivos financeiros e a consolidação de entidades governamentais. No caso do Governo do Reino Unido, os pesquisadores entenderam ser este o Estado-Membro que mais se assemelhou às IPSAS, em razão da proximidade dessas normas com as IFRS, não havendo grandes problemas com a adoção de normas internacionais de contabilidade, ocorrendo de forma branda e gerando aprovação de auditores externos.

Romance de 1930 e consciência de classe em O Quinze de Rachel de Queiroz

Bolsista: *Aline Xavier de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA DE FATIMA BARBOSA ARAUJO

Introdução: Este trabalho pretende analisar os elementos da principal obra de Rachel de Queiroz e entender sua importância no cenário literário além de investigar a arte literária no romance O Quinze a partir da categoria de classe social e consciência de classe. Também objetiva analisar a escolha estética da obra e estudar a fundo as relações entre estética e história estabelecidas no enredo.

Metodologia: Por meio de reflexões e análises críticas acerca da história do romance foi possível detectar os elementos determinantes para a construção da obra. Embasado no estudo das obras da autora bem como em textos de Lukács, Antonio Candido e outros, foi possível compreender cada aspecto da crítica social elaborada em O Quinze bem como enxergar as conexões que a obra estabelece com os estudos marxistas. O estudo dos textos de Heloísa Buarque de Hollanda, por sua vez, colaboraram para esclarecer o aspecto enxuto, quase jornalístico, da escrita de Rachel de Queiroz.

Resultados: A obra O Quinze foi uma das primeiras a discutir o drama da terra e surpreendeu tanto por sua abordagem do cenário nordestino quanto pelo estilo enxuto. Com sua publicação o romance nordestino ganha espaço na literatura uma vez que, segundo Antonio Candido, a ficção regional inovadora ... deriva do fato de todo o país ter tomado consciência de uma parte vital, o Nordeste, representado na sua realidade viva pela literatura. Na obra, o termo consciência se desdobra e ganha importância no plano de fundo do enredo, existe, portanto, a consciência de uma parte esquecida do país e seus problemas, a consciência de classe presente na totalidade da obra e a consciência catastrófica comum à literatura regionalista da década de 30, e todas estão interligadas pelo estilo único da autora.

Palavras-Chave: Rachel de Queiroz, O quinze, classe social, estética, história

Colaboradores:

Conclusão: Após análise da obra bem como de textos críticos, constata-se a importância de O Quinze para o cenário modernista, e, acima de tudo, para a construção da literatura regional brasileira. O contato da própria autora com a seca de 15 decerto permitiu que ela elaborasse com maestria uma ilustração não apenas da problemática social nordestina mas das conexões da vida. Sendo assim, a obra inaugural de Rachel de Queiroz representa a grande arte realista e os estudos elaborados neste trabalho objetivam compreender o seu espaço na história do romance brasileiro.

Significado Tectônico do Grupo Araxá e Granitos Associados na região Limítrofe entre Goias e Minas Gerais

Bolsista: *Alisson Lopes Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIO MARTINS PIMENTEL

Introdução: Rochas localizadas na região de Araguari, situada no triângulo mineiro, ainda não foram bem caracterizadas e dúvidas quanto a sua proveniência e natureza levam a necessidade de estudos isotópicos, caracterização mineralógica e de mapeamento geológico. Há uma conhecida associação regional das rochas com o Arco Magmático de Arenópolis, localizado na porção Meridional da Faixa Brasília (FB) e com as rochas do Grupo Araxá, bem como suas correlações com sedimentos da Bacia do Paraná. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização de rochas encontradas na etapa de mapeamento e sua posterior caracterização em laboratório, para avaliação da proveniência e inserção destas nas devidas unidades geológicas a que correspondem.

Metodologia: O estudo foi realizado a partir de uma etapa inicial de coleta de dados durante um trabalho de campo, sendo todas as amostras provenientes de afloramentos entre a cidade de Araguari e a divisa com o estado de Goiás, ao longo da Br-050. Foram confeccionadas sete lâminas delgadas e analisadas em microscópios ópticos de luz transmitida com o objetivo de determinar as características petrográficas e as correlações dessas rochas com as unidades características das rochas da Faixa Brasília ou do embasamento desta. As amostras de rocha foram então separadas para serem analisadas nos laboratórios do IG-UnB em rotina para Sm-Nd e U-Pb, visando a identificação da proveniência e idade dessas unidades caracterizadas, bem como sua correlação com as unidades litoestratigráficas da Faixa Brasília (Arco Magmático de Arenópolis e Grupo Araxá). Os dados ainda não foram obtidos, tendo previsão para a segunda quinzena do mês de julho.

Resultados: As rochas foram caracterizadas a partir de sua mineralogia e texturas, essencialmente metamórficas por conta do alto grau de alteração que são encontradas, sendo possível a caracterização efetiva das litologias e suas associações com a etapa de campo, correlacionando as fácies litológicas com suas ocorrências e relações encontradas in situ.

Foram geradas listas de descrição petrográfica que permitiu a caracterização dessas rochas como apresentado na tabela 1.

Palavras-Chave: Arco De Goiás, Neoproterozoico, U-PB LA-ICPMS

Colaboradores: Márcio M. Pimentel, Elton L. Dantas

Conclusão: O contexto geológico em que se insere a região de estudo possui grande carência de levantamentos geológicos em questões de caracterização litoestratigráfica, petrográfica e isotópica, provocando grandes dúvidas quanto ao limite sudoeste do AMA ou a um possível soerguimento do embasamento da FB. As analises em microscópio petrográfico e as correlações em campo permitem a interpretação dessas rochas como anteriores à deposição da Bacia do Paraná, podendo ser de idade Neoproterozóica (idades das rochas do AMA e do Grupo Araxá) ou até mesmo anteriores, embasamento da FB ou soerguimento cratônico em uma janela estrutural. O alto grau metamórfico observado nas rochas e as correlações obtidas em campo permitem a interpretação dessas rochas como ambas, sendo então necessário o estudo isotópico com o objetivo de identificar a proveniência e idade dessas rochas.

Avaliação do perfil epidemiológico e do impacto da Esclerose Lateral Amiotrófica na Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE/DF)

Bolsista: *Alisson Vince Pereira Elizeu*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): NATAN MONSORES DE SÁ

Introdução: A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa, provocada pela degeneração progressiva de neurônios responsáveis pela transmissão dos impulsos nervosos que controlam os movimentos voluntários do corpo. Seus principais sintomas são fasciculação, atrofia e diminuição da sensibilidade. O diagnóstico é complexo e se baseia no histórico e exames clínicos. O tratamento exige equipe multidisciplinar. Há poucos medicamentos disponíveis e as pesquisas clínicas são escassas. É uma doença de impacto social e econômico para a família. O 1º estudo epidemiológico brasileiro sobre ELA foi realizado em 1983, baseado em dados de mortalidade, num período de 15 anos. O presente estudo piloto teve por objetivo descrever o perfil epidemiológico da população portadora de ELA do Brasil em 2014.

Metodologia: Trata-se de um inquérito epidemiológico de natureza qualitativa e quantitativa. O objeto de estudo foram os pacientes portadores de ELA do Brasil. Em parceria com a associação Pró-Cura da ELA foi realizado levantamento de dados de todos os pacientes portadores de ELA que tinham alguma ligação com a referida entidade em âmbito nacional. Um questionário online foi aplicado a todos os pacientes. O questionário era composto predominantemente de questões fechadas, e contava com 38 itens. O questionário foi disponibilizado por dois meses. Ao fim do período foram obtidas 210 respostas, mas somente 194 foram consideradas, 14 foram repetidas e 2 não contemplaram corretamente informações básicas.

Resultados: Das 194 respostas consideradas 86 corresponderam a indivíduos do sexo feminino (44,32%) e 108 a indivíduos do sexo masculino (55,10%). A média de idade dos pacientes foi de 54 anos com desvio padrão de 12,18. Com relação a idade dos pacientes observou-se uma maior prevalência na faixa de idade de 51 a 60 anos (42,26%) seguido por 41 a 50 (20,61%) e 61 a 70 (15,46%). Referente a etnia (Raça/Cor), 78,52% dos entrevistados alegaram ser brancos, seguidos por 18,55% de pardos e 2,57% de negros. A média de tempo que os participantes do estudo alegaram esperar pelo primeiro diagnóstico de ELA foi de 14,19 meses e a moda foi 6. Em relação aos primeiros sintomas agrupamos e dividimos as respostas em cinco grupos: Fraqueza muscular completa (tronco, membros superiores, inferiores e língua), fraqueza muscular nos membros superiores, fraqueza muscular nos membros inferiores, dificuldades de fala, deglutição, e respiração, câibras, fasciculação e atrofia. 30 indivíduos responderam que seus primeir

Palavras-Chave: Esclerose Lateral Amiotrófica, Doenças Raras, Epidemiologia, Saúde Coletiva

Colaboradores: Juliana de Ávila Panisset Sandra Mota - Associação Pro-Cura da ELA Jorge Abdalla - Associação Pro-Cura da ELA

Conclusão: A Esclerose Lateral Amiotrófica é uma doença bastante complexa, que exige em suma um tratamento multidisciplinar integral, mas por ser uma doença rara tem pouco reconhecimento por parte das autoridades de saúde e seus portadores são obrigados a conviverem com uma doença degenerativa e com a falta de atendimento integral e especializado, a incorporação de novos medicamentos e novas tecnologias é de suma importância para que a assistência a esses pacientes seja realizada de forma mais completa, com os resultados desse estudo os gestores poderão observar as tendências e talvez se valer dele para incorporar novas políticas públicas e tecnologias de assistência aos portadores de ELA de todo o Brasil.

Avaliação da atividade antioxidante de plantas e fitoderivados do Cerrado

Bolsista: *Allan da Silva Martins*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVIA RIBEIRO DE SOUZA

Introdução: Os radicais livres além de serem responsáveis pela peroxidação lipídica durante o processamento e estocagem dos alimentos estão diretamente envolvidos em diversas patologias que acometem os seres humanos como câncer, cardiopatias, diabetes, arteriosclerose. Os antioxidantes, compostos que capturam os radicais livres, possuem uma função muito importante no controle de doenças. Assim sendo, a pesquisa de antioxidantes de origem natural, principalmente de plantas tem merecido grande atenção por parte dos pesquisadores e tem crescido muito nos últimos anos. Este projeto visa caracterizar quimicamente os extratos e/ou fitoderivados de plantas da família Myrtaceae encontradas no Cerrado, bem como avaliar sua atividade antioxidante.

Metodologia: Espécies das famílias Myrtaceae serão coletadas no bioma Cerrado, nos arredores de Brasilia/DF. Os extratos e/ou fitoderivados serão obtidos seguindo-se as tecnicas usuais em fitoquimica. A partir dos extratos serão realizadas análises por cromatografia em camada delgada a fim de se identificar os principais grupos de metabólitos secundários presentes de acordo com metodologia adaptada de WAGNER (2001). 2.2.3 Avaliação da capacidade antioxidante Serão determinados o teor de fenólicos totais, a capacidade de retirada de radical livre com 2,2-difenil-1-picrilhidrazila (DPPH) e o efeito quelante. Estimativa de fenólicos totais: serão analisados de acordo com metodologia descrita por JAYAPRAKASHA et al. (2007) utilizando o reagente de Folin-Ciocalteu. Atividade de retirada de radical: será avaliada de acordo com o método descrito por BLOIS (1958) empregando o radical 1,1-difenil-2-picrilhidrazil (DPPH) para avaliar a atividade de retirada de radical (ARR) das amostras, que será e

Resultados: As análises por CCD evidenciaram a presença de falvonoides nos extratos avaliados. Os óleos essenciais apresentaram rendimentos dentro das referencias encontradas na literatura. As avaliaçoes da atividade antioxidante estão em andamento em processo de finalização.

Palavras-Chave: Atividade antioxidante, Myrtaceae, oleos essenciais

Colaboradores: .

Conclusão: As avaliaçoes encontram-se em fase final de realização e mostram resultados promissores.

Mobilidade Sustentável no Campus da UnB: Carona Solidária

Bolsista: *Allan Franklin da Silveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): PASTOR WILLY GONZALES TACO

Introdução: No Brasil, na última década tem se intensificado o uso do automóvel e observa-se uma diminuição da taxa de ocupação interna com valores próximos a um ocupante por veículo. Como consequência, observa-se o agravamento do congestionamento nas vias, demanda por mais espaço para estacionamentos, e impactos ambientais. Diante desse cenário, uma mudança de comportamento no uso compartilhado do veículo por meio de caronas representa uma importante alternativa que reduziria o número de veículos circulantes das vias. Nesse contexto, a Universidade de Brasília (UnB) vem desenvolvendo ações como o "Programa Carona Solidária UnB", como uma forma de contribuição à mobilidade sustentável em uma cidade que apresenta problemas de trânsito provocados pela priorização do transporte individual. Assim este trabalho apresenta uma análise comportamental dos fatores que influenciam o uso compartilhado do automóvel pelos frequentadores dos campi da UnB.

Metodologia: Foi realizado um levantamento bibliográfico sobre programas de carona, em nível local, nacional e internacional, a fim de obter subsídios para identificação dos fatores que influenciam no comportamento do uso compartilhado do automóvel. A partir desses fatores, foi desenvolvido um formulário de pesquisa, direcionado ao público alvo da carona solidária na UnB, contemplando aspectos socioeconômicos e características das viagens, das caronas e do serviço do programa de caronas. O formulário foi aplicado via on-line, durante 45 dias, e foram obtidas 972 respostas, o que equivale a uma amostra de aproximadamente 2,13% dos 45.586 principais frequentadores vinculados à UnB no ano de 2013 (estudantes, docentes e funcionários).

Resultados: A seguir, destacam-se alguns resultados da pesquisa. Ao serem questionados sobre a intenção em participarem do programa Carona Solidária UnB a partir do cadastro de usuários no site a ser criado, 75% das pessoas responderam de forma afirmativa. Em relação aos meios de transporte utilizados nos deslocamentos à universidade, verificou-se a priorização de apenas duas modalidades de transporte, automóvel e transporte público, e somente 8% utiliza a carona. Os fatores indicados como mais influentes na escolha do meio de transporte utilizado foram tempo de viagem, conforto e custo de transporte. Um comportamento que favorece a prática de caronas entre os universitários foi observado quando 72% dos pesquisados afirmaram percorrerem o trajeto exclusivo de ida e volta, entre casa e universidade, sem realizar atividades com uso do automóvel, como fazer compras ou buscar filhos na escola.

Palavras-Chave: carona solidária, mobilidade sustentável, comportamento em transporte

Colaboradores: Luciany Oliveira Seabra, Bianca Fonseca, Michelle Andrade, Maria Rosa Abreu.

Conclusão: Foram identificados os fatores comportamentais que influenciam no uso compartilhado do automóvel dos frequentadores da UnB. Verificou-se uma tendência dos universitários se deslocarem exclusivamente entre suas casas e os campi da Universidade sem encadear atividades que exigissem interrupções nas viagens. Observou-se o interesse desse público em praticar caronas com a intenção de se relacionarem socialmente com novos colegas. Uma maioria expressiva pretende participar do programa de caronas, à medida que se tornam conhecidos os procedimentos de segurança previstos como o cadastro de dados dos participantes em um website e a identificação dos seus carros. Os fatores comportamentais identificados possibilitaram: evidenciar vantagens e lidar com dificuldades da prática da carona, promover a continuidade do programa de caronas integrado a redes sociais, provocar mudanças de comportamento nas pessoas, colaborando para o progresso da mobilidade sustentável.

Simulação da evolução de ß-defensina in silico

Bolsista: *Állan Pires da Silva*

Unidade Acadêmica: Bioinformática, Bioquímica.
Instituição: UCB
Orientador (a): OCTÁVIO LUIZ FRANCO

Introdução: O gênero Palicourea destaca-se por apresentar diversas atividades biológicas, com efeitos farmacológicos, podendo estar associado à presença compostos secundários. Relatos da utilização de Palicourea rigida na medicina popular, através de decocto ou infusão das folhas para tratamento de doenças do sistema urinário, expectorante, bronquites, doenças pulmonares e infecções fúngicas e bacterianas. Relatos do uso de P. rigida na medicina popular e das recentes descobertas da presença de proteínas de defesa nesta espécie, a tornam de grande interesse para a pesquisa. Tendo em vista que este organismo tem sido pouco explorado molecularmente, são descritos poucos estudos citogenéticos e bioquímicos e, até o momento, nenhum estudo molecular foi registrado. O foco deste trabalho, é a análise transcritômica desta espécie com o objetivo de se obter informações de expressão e caracterização das suas proteínas de defesa com vistas a possíveis aplicações biotecnológicas e conservação desta espécie.

Metodologia: A atividade antibacteriana de KB2 e CyO2 foi avaliada frente à bactéria S. aureus pelo método de diluição em caldo MH. A viabilidade celular de monócitos murinos RAW 264.7 foi avaliada pelo ensaio colorimétrico MTT. Para o ensaio in vivo foram utilizados camundongos fêmeas de 6 a 8 semanas divididos em grupos (não infectado, infectados: tratado com PBS, tratado com antibiótico, tratado com os peptídeos). Após a limpeza e depilação do local cirúrgico foi realizada uma lesão com punch 4 mm no dorso do animal e aplicada a suspensão bacteriana de 2x109 células de S. aureus. Os animais foram colocados em gaiolas individuais e tratados diariamente por 6 dias com os peptídeos (0,75 - 3 mg.kg-1 por dia). Foram coletadas as áreas das feridas para contagem de colônias. O ensaio de fagocitose foi conduzido utilizando neutrófilos (105 cél/poço), infectados com S. aureus 1:1, com tratamentos controles (DMSO 2,5% e gentamicina 15 uM) e tratamento com os ciclotídeos utilizados nas concentrações dos C

Resultados: Foram selecionadas 109 sequências para constituir a população inicial a partir do algoritmo de mutação pontual. Após as 50 iterações do algoritmo genético foram selecionadas as 11 sequências de melhor fitness. As sequências selecionadas apresentaram alta carga e grandes probabilidades de serem antimicrobianas. As sequências resultantes do algoritmo podem ter um aumento em sua atividade, uma vez que apresentam maior fitness. Os dados demonstraram também um aumento na carga, flexibilidade e loop, assim como a diminuição da hidrofobicidade e propensão de hélice.

Palavras-Chave: Defensinas, Peptídeos Antimicrobianos, Algoritmo Genético, CS-AMPPred, Propriedades Físico-químicas.

Colaboradores: Filipe M Ribeiro Bernardo A Petriz Jeeser A Almeida Clarissa P C Gomes Carlos F Ernesto Rinaldo W Pereira Alzenira de F Costa

Conclusão: As características físico-químicas foram aprimoradas com a metodologia aqui aplicada. Observou-se um aumento de carga e uma diminuição na hidrofobicidade. Além disso, pode-se notar que resíduos como arginina aumentaram em quantidade no decorrer das iterações. Assim, pode-se inferir que, com o uso de algoritmo genético pode-se alterar as propriedades físico-químicas, essas alterações, por sua vez podem ter influência nos mecanismos de ação. Futuramente, as sequências geradas poderão ser sintetizadas e terem sua atividade testada in vitro para validação experimental dos dados obtidos.

Estudo da geoquímica e da mineralogia dos solos da Várzea de Curuaï – Pará

Bolsista: *Álvaro Xavier Ferreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): JEREMIE GARNIER

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O Mangá como Recurso de apoio Educacional.

Bolsista: *Alyne Maria Cruz Cavalcante*

Unidade Acadêmica: Gestão pública
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: Cada vez mais métodos novos de ensino têm surgido e conquistado a preferência das pessoas em relação ao processo de aprendizagem. A arte do Mangá, quadrinhos japoneses que tem como característica a maximização das expressões sentimentais, é utilizada no SAE, Sistema de Apoio Educacional, onde são empregadas animações com a personagem MInA, um agente inteligente elaborado neste estilo (Mangá), que tem o objetivo de orientar e motivar os alunos usuários do SAE. O Mangá atrai a atenção das pessoas e pode se tornar um recurso educacional para aqueles que não se contentam apenas com os métodos de ensino tradicionais. No Japão ele é usado com objetivo educacional, onde após a Segunda Guerra Mundial ajudou, principalmente as crianças, na recuperação do nacionalismo abalado pela derrota. Atualmente, novos títulos são lançados com assuntos didáticos selecionados de acordo com o calendário escolar. O Mangá incentiva os seus fãs mais fanáticos a aprenderem o idioma japonês.

Metodologia: O processo de criação de qualquer forma de arte é iniciado com a determinação da mensagem que irá ser transmitida, o artista constrói um mapa mental de seu projeto e, a partir dele, fornece forma a sua arte. Esboços simples de mangá foram feitos e os que melhor materializaram aquilo que foi planejado foram selecionados para progredirem à fase de acabamento. Os desenhos foram refinados e ao final desse processo as ilustrações possuiam um maior nível de detalhamento. Com a arte final, as linhas das ilustrações foram manipuladas para adicionar volume, sendo pintadas em seguida. A arte das animações foi trabalhada por meio do software livre, de arte digital, denominado Gimp, sendo incluída alguma animação com o Adobe Flash. As mensagens que seriam passadas aos aprendizes se enquadraram em três grupos básicos: Influência positiva, dificuldade detectada e situação intermediária, que seriam transmitidas ao usuário de acordo com o resultado da inferência sobre a sua atual situação cognitiva.

Resultados: O uso de imagens e animações ou de qualquer outra forma de arte como utensílio no processo educacional vêm ampliando a variedade de métodos adotados com o objetivo de trabalhar a aprendizagem, fornecendo novas possibilidades para todos aqueles que apresentavam alguma dificuldade apenas usufruindo da metodologia tradicional de ensino. Por outro lado, como a maioria das pessoas se sente atraídas pelo estimulo visual, até mesmo aqueles com melhor desempenho são benefícios em suas jornadas de aprendizagem, sendo identificado o uso deste tipo de recurso como um fator motivacional ao engajamento de cada aprendiz na superação dos desafios comuns ao sucesso do ensino-aprendizagem. Os quadrinhos deixaram de ser vistos como algo infantil e supérfluo e ganharam um maior espaço e reconhecimento nas vidas de adolescentes e adultos. Além disso, o mercado para ilustrações se tornou mais vasto, sendo que agora desenhistas têm a chance de atuarem também na área da Educação.

Palavras-Chave: Mangá, Informática na Educação.

Colaboradores: Leonardo Makaha Gomes Ferreira, Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Conclusão: Existem vários caminhos para alcançar um determinado objetivo, não sendo adequado adotar somente um, principalmente, quando se envolve o ser humano e suas características individuais. O trabalho na sala de aula e a leitura dos mais diversos livros e outros recursos são importantes ao processo de aprendizagem, contudo, em conjunto com outros métodos de estudo e alternativas de acesso aos conteúdos, podem promover uma maior eficiência. Portanto, imagens e animações não são apenas artifícios de lazer, podendo ser empregas nos processos educacionais, ilustrando exemplos ou transmitindo mensagens significativas aos interessados. O estimulo visual no ser humano saudável é inerente e relevante as suas ações, podendo ser também empregado como uma alternativa de reforço ao ensino-aprendizagem, almejando a melhoria no rendimento de seus aprendizes e no incentivo a sua autonomia.

Utilização da decomposição foliar para avaliação de impacto ambiental de um riacho de cerrado

Bolsista: *Alyne Soares Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSÉ FRANCISCO GONÇALVES JÚNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Utilização da decomposição foliar para avaliação de impacto ambiental de um riacho de cerrado

Bolsista: *Alyne Soares Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSÉ FRANCISCO GONÇALVES JÚNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Implementação da Classificação KDIGO para avaliação da função renal no pós-operatório de cirurgia geral

Bolsista: *Alynne Vicentina Elias da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIA CRISTINA DA SILVA MAGRO

Introdução: A disfunção renal em pacientes cirúrgicos é usualmente multifatorial e decorrente principalmente da necrose tubular aguda. O objetivo geral foi estratificar pacientes em pós-operatório de cirurgia geral de acordo com a função renal por meio da classificação KDIGO.O objetivo geral foi estratificar pacientes em pós-operatório de cirurgia geral de acordo com a função renal por meio da classificação KDIGO.

Metodologia: Estudo prospectivo, descritivo, longitudinal, quantitativo, desenvolvido em Hospital público do Distrito Federal. A amostra foi constituída por 30 pacientes em PO de cirurgia geral. Aplicou-se a Classificação KDIGO no PO Imediato, 1º e 2º POs, para o estadiamento da função renal em estágios de comprometimento. Os dados foram expressos em média, desvio padrão, porcentagem e mediana. Para análise estatística foi empregado o teste Mann-Whitney. O resultado foi considerado significativo quando p foi $<0,05$.

Resultados: A maioria dos pacientes foi do sexo masculino e idade média de 52 anos. Segundo a Classificação KDIGO, 46,7% destes evoluíram com disfunção renal. O critério fluxo urinário apresentou melhor desempenho na sinalização da disfunção renal quando comparado ao critério creatinina. O tempo de duração da cirurgia foi similar entre os pacientes com e sem disfunção renal, e não mostrou associação significativa com a ocorrência de disfunção renal ($p=0,27$). A disfunção renal acometeu principalmente o gênero feminino e essa relação foi estatisticamente significativa ($p=0,035$).

Palavras-Chave: Lesão renal aguda, Período pós-operatório, Cirurgia geral.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: A classificação KDIGO apresentou efetividade em identificar pacientes com IRA e estabelecer o estadiamento da disfunção renal. Constatou-se um predomínio dos pacientes classificados em estágio de risco para disfunção renal no PO de cirurgia geral.

Carbono total, oxidável e inerte em solo sob sistemas de manejo e vegetação natural de Cerrado

Bolsista: *Alyson Silva de Araujo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CICERO CELIO DE FIGUEIREDO

Introdução: Apesar de crescente a adoção dos sistemas conservacionista no Cerrado, ainda há extensas áreas que utilizam o revolvimento do solo como preparo para o cultivo. Para a avaliação dos impactos de sistemas de manejo no solo, os experimentos de longa-duração podem expressar mudanças em diferentes componentes do solo como aqueles mais sensíveis ou aqueles mais resistentes, pouco alterados em curto prazo. A matéria orgânica é componente-chave para a sustentabilidade de ecossistemas. Entretanto, a determinação de carbono orgânico total pode não ser um bom indicador para mudanças na qualidade do solo, na comparação de diferentes sistemas de manejo. Uma das alternativas é a adoção de métodos que quantifiquem as frações lábeis e estáveis do C do solo, indicadores da qualidade dos resíduos aportados e da matéria orgânica estabelecida no solo. A grande quantidade de carbono inerte, na forma de carvão, oriundo de queimadas, é desprezada na interpretação da qualidade da MO e precisa ser melhor compre

Metodologia: Foram utilizadas amostras coletadas em fevereiro de 2010 de um experimento de longa duração localizado nos campos experimentais da Embrapa Cerrados. Foram determinados os teores de carbono orgânico total (COT) em analisador elementar, carbono facilmente oxidável por dicromatometria (Walkley & Black, 1934) e carbono inerte, conforme metodologia descrita em Jantalia et al. (2007). Foram estudados os seguintes tratamentos: 1) Plantio direto com rotação de culturas bienal, 2) Pastagem, 3) Preparo convencional com grade pesada, 4) Cerrado nativo como área de referência. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com três repetições. As amostras de solo foram coletadas nas seguintes profundidades: 0-5, 5-10, 10-20 e 20-30 cm. Os dados foram submetidos à análise de variância e em seguida ao teste de média (teste de Tukey) a 5% de probabilidade ($p<0,05$).

Resultados: Houve redução nos teores de COT quando da incorporação do Cerrado nativo para atividades agrícolas. Esta redução foi restrita às camadas superficiais do solo (0-5 cm e 5-10 cm), e decorrentes das alterações nas frações mais facilmente oxidáveis da matéria orgânica do solo. O carbono inerte não sofreu alteração com o uso agrícola do cerrado, apresentando valores semelhantes em áreas agrícolas e nativas em todas as profundidades estudadas. Os sistemas agrícolas não se diferenciaram quanto aos teores de carbono em todas as frações da matéria orgânica e nas diferentes profundidades estudadas.

Palavras-Chave: Matéria orgânica, plantio direto, carbono orgânico, preparo convencional.

Colaboradores: Eloisa Aparecida Belleza Ferreira, João de Deus Gomes dos Santos Júnior, Marcos Aurélio Carolino de Sá

Conclusão: As alterações na matéria orgânica promovidas pelos sistemas agrícolas ocorreram apenas nas camadas superficiais do solo como resultado da decomposição acelerada dos compostos orgânicos pelo uso de implementos de preparo do solo e da redução das entradas de carbono pelas culturas agrícolas. Parte do carbono presente em solos do Cerrado encontra-se em formas estáveis, como carbono inerte, e não é alterado pela incorporação de área nativas ao processo produtivo. Esta fração representa uma importante reserva de carbono no solo e sua permanência no solo pode reduzir as emissões de carbono para atmosfera em decorrência do uso agrícola dos solos do Cerrado.

Aproveitamento Energético de Biomassa Residual Para Produção de Gás de Síntese e Redução de Alcatrão Oriundos de Processos Termoquímicos.

Bolsista: *Amanda Assuncao Rosa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GRACE FERREIRA GHESTI

Introdução: Grande parte das fontes energéticas atuais é proveniente de combustíveis fósseis, como petróleo, carvão e gás natural. Nesse contexto, a busca por fontes de energias renováveis, de uma forma geral, tem se mostrado cada vez mais necessária e vantajosa tanto por motivos econômicos quanto ambientais. Atualmente, no Brasil, a maior parte dos óleos e gorduras utilizados em processos de fritura por imersão é descartada na rede de esgotos, causando diversos problemas ambientais, uma vez que os óleos vegetais são muito pouco solúveis em água. Dessa forma, o aproveitamento desses óleos e gorduras para geração de energia é bastante interessante, já que visa tanto à reciclagem de uma biomassa residual quanto à minimização da poluição ambiental ocasionada pelo descuido da população, indústrias e comércio no descarte desse resíduo. Assim, o objetivo desse trabalho é analisar o desempenho de alguns catalisadores no craqueamento catalítico usando óleo de fritura residual como fonte energética.

Metodologia: A biomassa residual utilizada no processo de craqueamento foi o óleo de fritura proveniente de domicílios. Realizou-se filtração simples desse óleo para retirar resíduos sólidos e impurezas. Para o processo de craqueamento, utilizou-se 100 g desse óleo e 1g de catalisador. Os catalisadores testados na reação de craqueamento foram: dolomita (pura e calcinada a 700, 800 e 900°C), cinza de casca de arroz, casca de ovo macerada, sílica com manganês, óxido de alumínio, pentóxido de nióbio e zeólita USY (pura e com cério). Após cada craqueamento, foram feitas análises elementares de CHN, cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas, espectroscopia de infravermelho e análise termogravimétrica do coque. Para os óleos de fritura e bio-óleos gerados, fizeram-se além das análises citadas acima, fluorescência de raios-X e índice de acidez. Já os catalisadores foram analisados por difração e fluorescência de raios-X, termogravimetria e espectroscopia de infravermelho.

Resultados: Os resultados obtidos nos craqueamentos com os diferentes catalisadores foram comparados analisando-se os seguintes aspectos: tempo e temperatura de início do craqueamento, quantidade de coque e bio-óleo gerados, acidez do bio-óleo, capacidade de desoxigenação, entre outros. Era esperado que a zeólita USY fosse o catalisador mais eficiente na reação de craqueamento, mas apesar de ter diminuído o tempo e temperatura de início da reação, o catalisador que foi mais capaz de diminuir a quantidade de coque gerado e aumentar a de bio-óleo foi a dolomita calcinada a 700 e 900ºC, um dos catalisadores mais baratos e de mais fácil acesso. Os bio-óleos gerados nos craqueamentos com a dolomita calcinada também foram os que apresentaram menor acidez, apesar de ainda serem bastante ácidos. Em todos os craqueamentos, observou-se que o rendimento não foi tão alto (cerca de 50% de conversão da biomassa residual em bio-óleo), mas deve-se levar em consideração que a biomassa já era de segunda geração.

Palavras-Chave: biomassa residual, bio-óleo, catalisadores, coque, craqueamento catalítico, reciclagem.

Colaboradores: Adilson dos Anjos Bruno Junior Juliana Alves de Jesus Matheus Gonçalves da Silva e Souza Rafael Benjamin Werneburg Evaristo Renan Felipe Oliveira Thamyres Nayara Borges Barbosa Juliana Petrocchi Rodrigues Grace Ferreira Ghesti

Conclusão: Segundo a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (2012) uma gota de óleo por litro de água (aproximadamente 50 mg.L-1) é o limite de lançamento permitido. Nesse contexto, percebe-se o quão grave é o descarte incorreto do óleo de fritura residual e como a sua reciclagem é importante, uma vez que pode gerar produtos de maior valor agregado, como o bio-óleo. Nesse trabalho, observou-se que apesar da taxa de conversão da biomassa residual no produto desejado não ser tão alta, é possível utilizá-la para gerar um combustível mais ambientalmente amigável que os combustíveis fósseis por meio do craqueamento catalítico, utilizando um catalisador eficiente e de baixo custo. Dessa forma, o potencial energético apresentado pelo óleo de fritura residual é relevante, já que não existe um tratamento específico para esse material e essa rota produtiva apresenta potencial para a geração de bioenergia.

Pandoras Hidrocinéticas do Cerrado

Bolsista(s): *Amanda Barbosa Queiroz, Beatriz Costa Batista, Cecilia Silva Almeida, Maria Eduarda Almeida de Lima, Patrícia Santiago da Silva, Rayane Souza de Oliveira*

Unidade Acadêmica:
Instituição:
Orientador (a): JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

RESUMO:

Desproporcionalidade na representação política no Congresso Nacional do Brasil e seus efeitos na produção legislativa e nas relações Executivo-legislativo

Bolsista: *Amanda Barroso Lima*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): MATHIEU TURGEON

Introdução: Dentro do Congresso Nacional nem sempre os votos se transformam em representação de maneira proporcional. Muitas vezes as unidades federativas não recebam representação política proporcional a sua população, sendo algumas sobre-representadas e outras sub-representadas. O fenômeno constitui o problema da desproporcionalidade na representação e muitos pesquisadores o caracterizaram como um entrave ao funcionamento da democracia. Dentre as possíveis consequências negativas, o trabalho debruça-se sobre as distorções no equilíbrio nas relações executivo-legislativo. A distribuição das pastas ministeriais entre partidos e federações em cada governo tem servido como indicador para pensar estabilidade política e governabilidade. Estudos mostram que o gabinete expressa, em regra, a composição do Parlamento, estabelecendo uma correspondência entre o tamanho das bancadas e o número de pastas destinadas a cada partido da coalizão de governo. Da mesma forma, tem sido uma área de disputa po

Metodologia: A mensuração da desproporcionalidade foi feita a partir dos dados do IBGE sobre a população e dos resultados eleitorais fornecidos pelo TSE. Na análise das relações executivo -legislativo, decidimos utilizar banco de dados sobre os ocupantes dos cargos ministeriais desde 1985 para a verificação da frequência e intensidade com que cada federação e partido ocupavam os cargos. Após, verificou-se correlação entre a desproporcionalidade da representação na Câmara dos Deputados e a desproporcionalidade da representação nos Ministérios.

Resultados: A princípio o trabalho tinha como objetivo a análise do efeito da desproporcionalidade sobre a ocupação dos cargos de confiança no Executivo, cargos DAS 4, 5 e 6. Entretanto, enfrentamos dificuldades para ter acesso a base de dados desses cargos e não conseguimos elaborar um banco que tivesse as variáveis que seriam úteis para a nossa análise. Em vista dessas dificuldades, tivemos que modificar a amplitude da nossa análise e optamos por realizá-la somente com os dados dos Ministros. As análises, portanto, ainda não foram encerradas.

Palavras-Chave: Ministros, Câmara dos Deputados, Desproporcionalidade, Representação, Federação.

Colaboradores:

Conclusão: Os problemas enfrentados na coleta de dados não puderam ser contornados e tivemos que adotar uma nova estratégia de pesquisa. Logo, ainda não chegamos a conclusões relevantes a compreensão da dinâmica da desproporcionalidade na representação no Brasil e ainda não conseguimos mensurar com precisão seus impactos na relação executivo-legislativo.

Variabilidade da frequência cardíaca como determinante prognóstico em pacientes submetidos à cirurgia bariátrica.

Bolsista: *Amanda Costa Pinto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): HERVALDO SAMPAIO CARVALHO

Introdução: O índice de massa corporal (IMC) é comumente aplicado na classificação de adultos nas categorias desnutrição, eutrofismo, sobrepeso e obesidade, e tem associado à sua elevação, um aumento da mortalidade por causas cardiovasculares e alguns tipos de câncer. A variabilidade da frequência cardíaca (VFC), que constitui a oscilação entre intervalos RR, pode ser usada na identificação pacientes com maior risco cardiovascular e sofre influência das flutuações do sistema nervoso autônomo (SNA), formado pelos componentes simpático e parassimpático. Em indivíduos saudáveis, o aumento do IMC se associa ao aumento da atividade simpática e diminuição da parassimpática e em obesos o aumento da mortalidade cardiovascular vem sendo atribuído à ativação simpática. A VFC é uma ferramenta preditora de risco e configura um marcador indireto da integridade do SNA, logo, sua diminuição se relaciona com pior prognóstico, complicações arrítmicas e desfechos clínicos adversos.

Metodologia: Foi realizado um estudo de caso–controle dos pacientes internados na emergência do Hospital Universitário de Brasília entre outubro de 2012 e fevereiro de 2013 com desfechos definidos como tempo de internação e mortalidade nos primeiros 90 dias. Os pacientes faziam parte de uma pesquisa anterior do nosso grupo, onde avaliamos a importância da VFC como preditor de prognóstico, porém, não haviam sido analisados as dados referentes ao IMC, coletados a partir dos prontuários por meio da consulta nutricional. Nas primeiras 24 horas de internação, foi realizado um eletrocardiograma de 5 minutos para acessar a VFC. Os sinais vitais foram aferidos e um questionário acerca de seus antecedentes pessoais, sociais e patológicos foi respondido. Os índices temporais e espectrais da VFC foram gerados pelo programa Poly Spectrum. Foram excluídos indivíduos com idade inferior a 18 anos, portadores de arritmias cardíacas, desnutridos e aqueles cujos dados não foi possível recuperar.

Resultados: Dos indivíduos eutróficos (18.5=IMC<25 kg/m2), 53,12% são homens e 46,8% são mulheres, a idade média era de 53,6 anos, 18,75% eram tabagistas, 6,25% eram etilistas, 15,6% praticavam exercício físico, 25% possuíam diabetes mellitus e 46,8% eram hipertensos. Dos indivíduos com sobrepeso (25=IMC<30 kg/m2) 39,13% são homens e 60,8% são mulheres, a idade média era de 53 anos, não havia tabagistas ou etilistas, 8,6% praticavam exercício físico regularmente, 26,08% possuíam diabetes mellitus e 60,8% eram hipertensos. Nos pacientes eutróficos, a média de tempo de internação foi de 8,9 dias (±7,56), 6,25% evoluíram com óbito após 90 dias do ECG e o desvio padrão de intervalos RR normais (SDNN) apresentou uma média de 35,87 (±49,82). Já nos indivíduos com sobrepeso o tempo médio de internação foi de 12,42 dias (±10,42), 13,04% evoluíram com óbito após 90 dias e o a média do desvio padrão de intervalos RR normais (SDNN) foi de 31,47 (±34,38).

Palavras-Chave: Variabilidade da Frequência Cardíaca, Índice de Massa Corporal, Sobrepeso, Prognóstico

Colaboradores: Bárbara Fernandes Maranhão, Matheus Henrique da Silva Durães, Fernanda Barros Viana, Rafael Fernandes Pessoa Mendes

Conclusão: No mundo, o sobrepeso e a obesidade causam cerca de 2.8 milhões de mortes por ano e a VFC é um método não invasivo capaz de indicar alterações precoces no SNA cardíaco causado pelo excesso de peso. O SDNN é o mais usado dos índices temporais para medir VFC, pois representa a variabilidade total, e a sua média encontra-se diminuída no grupo de indivíduos com sobrepeso quando comparado ao grupo eutrófico. O grupo eutrófico apresenta ainda, um tempo médio de internação e uma taxa de óbito após 90 dias da admissão menor que a do grupo com sobrepeso, ou seja, apresenta maior VFC e melhor prognóstico. Há um consenso de que o dano ao SNA relacionado ao excesso de peso constitui um processo multifatorial, porém, ainda não se sabe se esse dano precede o aumento do IMC ou é uma consequência dele. O aumento do IMC associa-se a uma diminuição da VFC, o que sugere uma relação entre IMC e prognóstico, através da VFC, que se mostrou um indicador de prognóstico eficaz nos dois grupos analisados.

Implicações da diferença entre pesquisa e prática epidemiológica para os que atuam em investigações epidemiológicas de campo

Bolsista: *Amanda de Araujo Fonseca*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): FLÁVIA REIS DE ANDRADE

Introdução: A investigação epidemiológica de campo é um elemento imprescindível na constituição dos sistemas de vigilância epidemiológica. Trata-se de uma atividade que emprega o arcabouço teórico da epidemiologia para esclarecer problemas de saúde inesperados, como surtos e epidemias. Em algumas situações, epidemiologistas envolvidos nessas investigações propõem a divulgação do conhecimento gerado por meio da publicação de um artigo científico. Surge, então, uma situação dilemática de natureza ética: por um lado, o estudo produzido não passou pelo crivo de um comitê de ética em pesquisa (CEP) e, por outro, a não socialização dos achados obtidos pode representar a monopolização de um saber que poderia contribuir na solução de problemas similares. Tal discussão está relacionada com a diferença entre pesquisa e prática. Objetivou-se identificar as implicações da diferença entre pesquisa e prática epidemiológica para os profissionais que atuam em investigações epidemiológicas de campo.

Metodologia: Realizou-se um estudo do tipo descritivo, utilizando a metodologia qualitativa de pesquisa. Em 2000, o Ministério da Saúde criou o Programa de Treinamento em Epidemiologia Aplicada aos Serviços do Sistema Único de Saúde (EPISUS). Treinandos e egressos do EPISUS foram considerados os informantes-chave, uma vez que esses especialistas realizam investigação epidemiológica in loco com intuito de fornecer respostas rápidas a surtos e epidemias e, portanto, estão sujeitos a vivenciar dilemas morais que emergem na prática da vigilância. Os dados foram coletados por intermédio de entrevista individual e semi-estruturada. Utilizou-se um roteiro composto por uma série de perguntas abertas, complementado por questões inerentes às circunstâncias momentâneas à entrevista. Foram entrevistados 15 indivíduos, os quais receberam a denominação de E1 a E15. Para interpretação do material transcrito empregou-se a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo.

Resultados: Do total de entrevistados, nove eram do sexo feminino. Foram identificadas as seguintes ideias centrais no que se refere à necessidade de apresentar parecer de um CEP no momento da submissão de um manuscrito gerado a partir de uma investigação epidemiológica de campo: A) Em uma investigação de surto, a publicação é secundária, B) O ideal seria adequar os comitês de ética em pesquisa para a agilidade requerida nas emergências epidemiológicas, C) Não vejo necessidade de um parecer de um comitê de ética em pesquisa no caso de emergências epidemiológicas, D) Apesar de ser importante publicar no meio acadêmico, existem fóruns de divulgação internos do Ministério da Saúde, como os boletins eletrônicos da Secretaria de Vigilância em Saúde, E) Acho importante passar por um comitê de ética porque é uma avaliação a mais, e, F) A publicação de resultados de investigações de emergências epidemiológicas não deveria esperar a aprovação de um comitê de ética em pesquisa.

Palavras-Chave: Bioética, Ética em Pesquisa, Epidemiologia, Prática de Saúde Pública, Vigilância Epidemiológica.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa epidemiológica e a prática em saúde pública são ações diferentes, mas reconhecidamente dependentes. Na realização de suas atividades, os epidemiologistas precisam avaliar, com cautela, se o que estão executando é uma pesquisa ou uma prática. O maior desafio reside, portanto, na identificação de ações que fazem uso do instrumental epidemiológico que se enquadram como pesquisas, pois precisariam da aprovação de um CEP. Para alguns entrevistados, a "intenção inicial" das investigações epidemiológicas de campo é, essencialmente, estabelecer medidas de prevenção e controle de doenças ou agravos à saúde. Ressaltam que lidam com emergências epidemiológicas e, por consequência, com uma variável crítica que, em muitos casos, representa a diferença entre vida e morte para várias pessoas: o tempo. Dessa forma, salientam a necessidade de consideração às especificidades e a elaboração de procedimentos éticos que contemplem as particularidades das investigações epidemiológicas de campo.

O presente projeto busca a realização de estudos para a elaboração do zoneamento de risco de incêndios florestais para a bacia hidrográfica do rio Corumbá, que abastece a represa Corumbá 4, localizada no município de Luziânia, estado de Goiás. O rio Corum

Bolsista: *Amanda de Freitas Meireles*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ERALDO APARECIDO TRONDOLI MATRICARDI

Introdução: Os Planos de Prevenção de Incêndios são importantes instrumentos para o controle e prevenção de incêndios florestais no bioma Cerrado. Tais planos são mais eficazes quando é feito o Zoneamento de Risco como forma de avaliar as condições físico-bióticas (relevo, vegetação, clima, solos, declividade) e socioeconômicas (infraestrutura, uso da terra, rede de estradas, população) que possam estar relacionadas com a ocorrência de incêndios. Com isso, os planos de prevenção se tornam muito mais efetivos. O Zoneamento de Risco de Incêndios consiste na elaboração de mapas de Índice de Risco de Incêndios que localiza locais com maior ocorrência de incêndios aumentando a vigilância sobre eles, construindo aceiros, fazendo a queima controlada, além de investir na educação ambiental, tudo isso acontece com o auxilio do Sistema de Informação Geográfica (SIG) baseado em imagens de satélite. Diante disso esse trabalho buscou elaborar um zoneamento de risco de incêndios florestais detalhados a parti

Metodologia: logia A ação antrópica é principal causa de incêndios florestais no Cerrado, por isso foram identificadas as variáveis suscetíveis a um incêndio e sobre elas foram atribuídas pesos. Assim, os mapas de risco de incêndios são elaborados com o auxílio de técnicas de geoprocessamento, usando a sobreposição de mapas de variáveis que influenciam a ocorrência e propagação do fogo numa determinada região de interesse. No presente estudo, o mapa de risco de incêndios da bacia do rio Corumbá IV, foi elaborado a partir da definição de variáveis que mais influenciam os incêndios naquela região. Dentre a variáveis, foram escolhidas a declividade, o déficit hídrico, a altitude, os tipos de uso e vegetação, a orientação do relevo (aspecto), distância de estradas e distância dos maiores centros urbanos ou populacionais. Para cada variável foram atribuídas classes de escores e pesos. A soma de todas as variáveis e seus respectivos pesos definiram o risco total da ocorrência e propagação dos incêndio

Resultados: Os mapas produzidos no presente estudo geraram o índice de risco na área estudada em relação a cada variável. O mapa final da Bacia Hidrográfica do Rio Corumbá IV, onde partir das variáveis em estudo com os pesos de cada fator devidamente atribuído indica as principais áreas de risco da área de estudo. Em torno de 30% da bacia de estudo foram considerados de alto risco de incêndios, localizados em sua maioria no Oeste e Leste da área. Outros 40% foram considerados de médio risco de incêndios, localizados no centro da bacia de estudo. Por fim, 30% da bacia são considerados de menor risco de incêndios, localizados no Sul da área.

Palavras-Chave:

Palavras-Chave: Sensoriamento remoto, incêndios florestais, Geoprocessamento, Cerrado
Keywords: Remote sensing, forest fires, Geoprocessing, Cerrado

Colaboradores: CNPq, Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal

Conclusão: A partir da estimativa do risco de incêndio para a bacia do rio Corumbá IV, foi possível definir as regiões prioritárias (com maior risco de incêndios florestais) onde devem se concentrar as atividades de proteção e prevenção dos incêndios na área de estudo. Tais áreas se concentram nas proximidades das estradas e zonas urbanas, tornando-se ainda mais críticas no Leste e Oeste da bacia, onde o déficit hídrico agrava ainda mais a situação da ocorrência do fogo no Cerrado. A parte Sul da bacia apresentou os menores riscos de incêndios. Entretanto, mesmo apresentado menor risco de incêndios carece cuidados especiais, pois toda a região da área de estudo é bastante crítica em relação a tais eventos. Sugerimos que nos próximo estudo, sejam incorporadas novas regiões, de forma a construir um mapa de risco para toda a região. Essa iniciativa poderá melhorar a performance do sistema de construção do mapa de risco de incêndios.

Tipo de Transição e Consolidação Democrática no Cone Sul: o Caso da Argentina

Bolsista: *Amanda Evelyn Cavalcanti de Lima*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA HELENA DE CASTRO SANTOS

Introdução: A partir de 1974, inicia-se uma nova onda de democratizações, conforme definição de Huntington (1991). Essa nova onda abarcou as democratizações da América do Sul, incluindo o fim da ditadura militar na Argentina em 1983. A ditadura argentina, marcada por intensa repressão, deixou incontáveis vítimas e mostrou-se como mais um exemplo de interferência dos militares nos governos civis da América do Sul. A Guerra das Malvinas desestabilizou o regime autoritário e tornou possível uma transição por ruptura (SHARE, MAINWARING, 1986). Assim, a democracia argentina deveria se consolidar com facilidade, o que não aconteceu. A hipótese defendida neste trabalho é que a instabilidade institucional da Argentina impediu que a democracia se consolidasse rapidamente. De modo a demonstrar tal hipótese, serão utilizados os modelos de controle objetivo pelos militares (HUNTINGTON, 1957), complementado por Alfred Stepan (1988) e o de adaptação militar (CASTRO SANTOS, 2011).

Metodologia: Para compor a análise proposta, será necessária uma breve apresentação dos modelos utilizados, assim como o contexto histórico da ditadura e desmilitarização da Argentina. O processo histórico evidenciará as particularidades do processo argentino, marcado por avanços e retrocessos no controle civil pelos militares causados por turbulências sociais e políticas. O ano de 1990, marcado por ameaça de um novo golpe, faz com que os processos de controle dos militares sofram uma pausa e sejam retomados apenas nos governos Kirchner.

Resultados: No início do processo de transição, são retiradas várias prerrogativas dos militares, o que gera insatisfação nas Forças Armadas Argentinas. Os protestos fazem com que o governo Alfonsín recue, assim como seu sucessor, especialmente depois do ano de 1990 e a ameaça de golpe. O número de presidentes que não terminaram seus mandatos na Argentina é alarmente, assim como os indicadores da qualidade da democracia dados pela Freedom House. Embora fosse considerado como livre logo após a transição, a Argentina perde esse status nos anos noventa, retomando esta condição apenas em 2004 e mantendo-a até hoje. Em 2005, com o governo de Néstor Kirchner, foi possível o reinício dos processos de diminuição de prerrogativas dos militares, especialmente através dos julgamentos de militares envolvidos na repressão da ditadura.

Palavras-Chave: Relações civis-militares, Argentina, Transição democrática, consolidação democrática

Colaboradores: Ulysses Tavares Teixeira, Thaís Soares de Oliveira, Dominique Paé.

Conclusão: Percebeu-se que os índices argentinos coletados pela Freedom House são afetados pela instabilidade e pela ameaça de golpe, iniciando um novo período de instabilidade que só se encerra em 2004. Isso tornou possível a retomada das tentativas de diminuição das prerrogativas dos militares e a democracia argentina parece estável até hoje, mantendo os mesmos índices há 10 anos. Ainda assim, o país é caracterizado pelos distúrbios sociais e instabilidade econômica, o que não impediu nos últimos anos avanços, especialmente no âmbito dos direitos humanos.

Memórias do cerrado em George Eitten

Bolsista: *Amanda Feitosa Passos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): REGINA COELLY FERNANDES SARAIVA

Introdução: Desejando trabalhar em um país tropical, George Eiten veio para o Brasil em 1959. Trabalhou no Instituto de Botânica de São Paulo até 1971 e, posteriormente, ingressou na Universidade de Brasília onde ajudou a fundar o Departamento de Botânica. Atuou como professor titular da UnB até 1993 e, em 2004, recebeu o título de Professor Emérito. Eiten faleceu em 2012, deixando um vasto legado científico, destacando-se entre os autores da segunda geração de estudiosos da vegetação do Cerrado brasileiro, como Warming, Löfgren e Rawitscher. A pesquisa teve como objetivo investigar a atuação do botânico George Eiten e seus estudos para conhecimento e preservação do Cerrado. Além de artigos, Eiten deixou um vasto acervo pessoal e de pesquisa (manuscritos, documentos, fotos, registros de pesquisas) que traduzem sua trajetória de pesquisador e seu interesse pessoal e científico.

Metodologia: A metodologia utilizada para alcançar os objetivos fundamentou-se em pesquisa no acervo pessoal e de pesquisa de George Eiten, além da realização de entrevistas com botânicos e pessoas que conviveram com o pesquisador. Publicações e memórias sobre Eiten permitiram compreender como ele percebia o Cerrado, quais aspectos o levaram a pesquisar e se interessar por essa vegetação e como sua produção científica contribuiu para a valorização do Cerrado.

Resultados: O resultado foi a construção de documentação oral e escrita acerca de memórias sobre Eiten e a sistematização das percepções do Cerrado elaboradas pelo renomado botânico.

Palavras-Chave: George Eiten, memórias, Cerrado.

Colaboradores: Prof. Regina Célia Oliveira - Universidade de Brasília, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica, Brasília, DF, Brasil.

Conclusão: A pesquisa revelou que o pesquisador impactou a vida de muitas pessoas, especialmente daquelas dedicadas ao estudo do Cerrado. Eiten foi responsável por promover o conhecimento do Cerrado brasileiro para fora do país, trocando duplicatas com herbários do mundo todo. Sua noção de botânica e ecologia foram teorizadas e serve como fonte de pesquisa para a continuidade dos estudos relacionados ao bioma Cerrado.

Melhora da sensibilidade de pés diabéticos através de um programa de exercício físico

Bolsista: *Amanda Leal Fagundes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): LUISIANE DE AVILA SANTANA

Introdução: Os sintomas da neuropatia variam conforme o espectro das fibras nervosas envolvidas. As fibras grossas Aa, são responsáveis por tecidos profundos, sensações motoras, Aß, A? conduzirem sensações táteis e cutâneas discretas, e Ad conduzem sensações de temperatura (frio), tato grosso e dor em picada (aguda), enquanto às fibras finas tipo C conduz sensação de dor (crônica), temperatura (quente) e coceira (SCHMID, 2003). O monofilamento de Semmes-Weintein exerce sobre a pele pesos em gramas e é considerada perda protetora dos pés a partir do monofilamento de 2,0g (BELLKROTOSKI, TOMANCIK, 1987). Estudos mostram que a perda da sensibilidade protetora compromete principalmente a região dos pés e quanto maior o tempo transcorrido desde o diagnóstico, maior é a incidência de complicações (PINZUR, et al 2000). Este estudo propõe comparar a sensibilidade e a aparência dos pés de diabéticos participantes de um programa de exercícios físico, antes e depois da inclusão de exercícios semanais.

Metodologia: A ação foi realizada no Centro de Saúde 3 de Ceilândia–Brasília/DF, que sediou o espaço físico para implementação do projeto de extensão, que tem como objetivo realizar um programa de exercício físico ao paciente diabético, com encontros semanais (2 vezes por semana). O exercício durava 50 minutos e contemplou as principais classes de exercícios físicos (alongamento, aeróbico e resistência muscular). A escolha dos exercícios e movimentos ocorreu conforme as necessidades do grupo, respeitando a individualidade e as limitações de cada participante. No ingresso dos sujeitos e no final, após no mínimo 3 meses e no máximo 12 meses de participação no programa de exercício físico, foi aplicado questionário, realizada avaliação da aparência dos pés e testes para análise de sensibilidade dos mesmos. A sensibilidade tátil foi avaliada por meio do toque com algodão, a dolorosa toque com palito, a térmica por meio de água com gelo, a avaliação neurológica por meio de monofilamentos.

Resultados: Estudo de caso 1, o paciente I.S. encontrava-se com a sensibilidade tátil ausente em pé direito e após 12 meses de exercício obteve melhora. A sensibilidade dolorosa encontrava-se diminuída e evolui para presente, no teste de monofilamento observou-se melhora na sensibilidade, em todos os pontos, evoluindo de 10g para 4g, em ambos os pés. Apresentavam-se ressecados antes de entrar no programa e após obteve melhora. Caso 2, o paciente M.S. apresentava sensibilidade tátil diminuída em ambos os pés e após o treinamento de 3 meses obteve melhora. No monofilamento observa-se melhora da sensibilidade protetora evoluindo a percepção de 2,0g para 0,2g nos dedos de ambos os pés, ainda encontravam-se ressecados e hiperemiados antes do exercício e após melhorou. Caso 3, o paciente O.F apresentou a sensibilidade tátil diminuída, no entanto apenas em pé direito, e melhorou após 6 meses de exercícios. No monofilamento o paciente evoluiu de 10g para 4g em todos os pontos testados na planta dos pés.

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus, pé diabético, exercício físico

Colaboradores: Amanda Leal Fagundes, Isabela Oliveira Resende Leão

Conclusão: A Diabetes Mellitus, com o passar do tempo e sem um tratamento especial, ocasiona em perda da sensibilidade no pé. A partir do momento que ocorre a identificação do indivíduo com o pé em risco de lesão neuropática, deve-se ficar atento, pois provavelmente o paciente já está com uma complicação crônica, dentre elas a ulceração. Conclui-se que um programa de exercício pode prevenir e melhorar aspectos importantes para a prevenção da sensibilidade protetora do pé, se essa perda for identificada logo no começo, os aspectos preventivos, podem ser reforçados e os clínicos, estabelecidos a fim de evitar complicações, além de evitar um possível aumento da perda de sensibilidade, ou até mesmo uma ulceração, uma vez que estes pacientes estão mais sensíveis a isto. Portanto, projetos que incentivam a prática de exercício físico a esses indivíduos são de extrema importância, tanto para prevenção quanto para a reabilitação deste paciente.

Relação entre Aspectos Ambientais e Evolução de Tumores Somatotróficos avaliado pelo Metodo de Sistema de Informações Geográficas (SIG)

Bolsista: *Amanda Leite Nisiyama*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANA ANSANELI NAVES

Introdução: A acromegalia é uma patologia causada pelo excesso crônico de hormônio do crescimento (GH), quase sempre produzido por um adenoma hipofisário. A incidência anual da acromegalia é de cerca de cinco casos por milhão e a prevalência de 60 casos por milhão. Não existem, atualmente, estudos no Brasil que determinem a prevalência e a incidência da acromegalia. Trabalhos precisam ser desenvolvidos para estabelecer diferenças regionais e/ou fatores sócio-econômicos envolvidos no comportamento da doença e na resposta ao seu tratamento. Recentemente foi descrita uma ferramenta inovadora, o Sistema de Informações Geográficas (SIG). O objetivo do estudo foi mapear a distribuição geográfica e comparar o comportamento evolutivo da acromegalia com o acesso a assistência a saúde no Distrito Federal (DF).

Metodologia: Estudo do tipo corte transversal realizado a partir de dados coletados através do ambulatório de neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB) de pacientes com diagnóstico de acromegalia confirmado através da demonstração de não supressão dos níveis de GH abaixo de 0,4 ng/mL durante o teste oral de tolerância à glicose (TOTG) com 75g de glicose anidra, associada a valores elevados de IGF-I para idade e sexo . Foram utilizados os Sistemas de Informação Geográfica-SIG ArcGIS e Arcview, com as extensões de Análise Espacial (Spatial Analyst e Geostatistical Analyst), acoplados aos programas estatísticos S-PLUS 2000 e S-PLUS for ArcView GIS. As unidades de análise serão as regiões administrativas do Distrito Federal, divididas por setores censitários definidos pelo IBGE no Censo Demográfico do ano 2000 como denominadores no cálculo das taxas. Serão criados indicadores de proporções e ocorrências por setor censitário. A geocodificação foi realizada a partir das coordenada

Resultados: Foram incluídos 112 pacientes entre janeiro de 1995 e novembro de 2011. A distribuição entre os sexos foi semelhante e idade média ao diagnóstico foi de 42 anos. O tempo decorrido entre o início dos sintomas e o diagnóstico não foi estatisticamente diferente entre os sexos. Foram mais comuns macroadenomas mulheres e adenomas invasivos em homens. O georreferenciamento evidenciou que 37,1% dos pacientes residiam entre 0,33 e 8,66 km, 17,7% entre 8,67 e 18,06km, 24,2% entre 18,07 e 25,67km e 21% entre 25,68 e 36,70km do HUB. Não houve correlação significativa entre o intervalo de tempo entre os primeiros sintomas e o diagnóstico e distância do domicílio ao centro de tratamento. Os microadenomas corresponderam a 21,7% dos casos e 45,2% apresentavam macroadenomas invasivos ao diagnóstico. A maioria dos pacientes com macroadenomas maiores que 25 mm residiam a mais de 20km de distância do HUB, mas não houve correlação significativa entre diâmetro do tumor e distância do hospital.

Palavras-Chave: acromegalia, fatores sócio-economicos, Sistema de Informações Geográficas

Colaboradores: Alunos PIBIC: Gabriella Mendes Soares Motta Alunos de Doutorado: Juliano Coelho de Oliveira Zakir e Lara Benigno Porto Professora Orientadora: Luciana Ansaneli Naves

Conclusão: O presente estudo descreveu características clínicas importantes dos pacientes portadores de acromegalia acompanhados na Unidade de Neuroendocrinologia do HUB. É possível que, uma vez suspeitada a doença, os pacientes tenham tido fácil acesso ambulatório, pois os pacientes com indicativo de patologia hipofisária são admitidos assim que encaminhados, sem necessidade de agendamento prévio. Isso pode ter reduzido o tempo para o diagnóstico definitivo da doença. Embora não tenhamos encontrado diferenças quanto à distribuição espacial da acromegalia no Distrito Federal, variações podem emergir quando da aplicação de SIGs em uma maior coorte de pacientes. Foi construída a representação cartográfica dos pacientes incluídos no estudo de acordo com os respectivos locais de residência. Demonstrou-se que os SIGs constituem um método útil para avaliar o mapeamento da acromegalia de diferentes formas, considerando-se a distribuição espacial da doença. No futuro, esse instrumento pode auxil

Analise da situação do ensino da literatura no nível médio.

Bolsista: *Amanda Maria Garcia Holgado de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIA HELENA MARQUES RIBEIRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Ostrácodes do Quarternário da Lagoa dos Patos (RS)

Bolsista: *Amanda Moreira Leite*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO LOURENÇO PINTO

Introdução: Flutuações do nível do mar e da linha de costa, como resultado de eventos transgressivos e regressivos marinhos, e a existência de paleocanais tem sido estudadas para o Quaternário na Lagoa dos Patos (RS). Os ostrácodes são pequenos crustáceos aquáticos dotados de uma carapaça calcária que se preserva com certa facilidade nos sedimentos, logo seu registro fóssil é rico. Seu crescimento determinado faz com que apresentem um número fixo de estágios de crescimento, que podem ser identificados e diferenciados, e o estudo da estrutura populacional de uma espécie pode determinar elementos autóctones e alóctones em perfurações. No Brasil, estudos existentes sobre ostrácodes fósseis em faunas estuarinas são escassos. O presente projeto tem como objetivo caracterizar a fauna de ostrácodes ao longo de três perfurações do Quaternário da Lagoa dos Patos, e determinar as implicações desses fósseis para a interpretação dos sistemas de paleodrenagem da região.

Metodologia: Foram retiradas 22 amostras representando as principais fácies sísmicas e sedimentares de cada uma das três perfurações, realizadas através do projeto "Sistemas de paleodrenagem costeiros do Rio Grande do Sul" (MCT/CNPq Nº 06/2008). A preparação das amostras, visando à recuperação de microfósseis, consistiu na desagregação de 30g de cada amostra através da adição de água destilada seguida de lavagem através de peneiras de malhas de 160 e 80 μm. O material retido em cada peneira foi seco em estufa a 50°C e triado sob microscópio estereoscópico para a separação dos fósseis. Ilustrações foram feitas sob microscópio eletrônico de varredura e microscópio biológico acoplado a câmara clara. O estudo da morfologia das carapaças foi realizado através de fotografias obtidas sob microscópio estereoscópico acoplado a uma câmera analisadas por um software adequado para obter medidas de maior largura e maior altura das valvas.

Resultados: Em 12 das amostras preparadas, foram encontradas ostrácodes. Cyprideis multidentata, espécie típica de água salobra, foi a mais abundante nas amostras (excedendo 30 valvas por amostras) e ocorreu na maioria das profundidades em que ostrácodes foram recuperados das três perfurações. Cytheretta punctata foi encontrada nas sondagens 2 e 3 e Minicythere heinii foi encontrada apenas na sondagem 2 (máximo de uma e duas valvas por amostra, respectivamente). Estas duas últimas espécies também ocorrem em água salobra. Xestoleberis sp. e Propontocypris sp. são espécies de ambiente marinho e foram encontradas apenas em alguns níveis da sondagem 3 (máximo de seis e duas valvas por amostra, respectivamente).

Palavras-Chave: Ostracoda, Lagoa dos Patos, C. multidentata, paleoambiente, paleodrenagens

Colaboradores: Jair Weschenfelder Centro de Estudos de Geologia Costeira e Oceânica, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul Felix Barbalho Laboratório de Micropaleontologia, Instituto de Geociências, Universidade de Brasília

Conclusão: Os níveis em que foram recuperadas populações abundantes de C. multidentata, incluindo diferentes estágios jovens e adultos, caracterizam um paleoambiente estuarino. Na sondagem 3, a ocorrência de poucas valvas de espécies marinhas, juntamente com populações abundantes de C. mulitdentata, parece indicar eventos ocasionais de transporte de sedimento marinho para dentro do estuário. O estudo detalhado da espécie mais abundante, C. multidentata, visando à análise do tamanho das valvas, leva a identificação das populações alóctones e autóctones e como essas populações foram afetadas pelas condições do ambiente nas perfurações. Os resultados taxonômicos de ostrácodes fósseis, a interpretação de mudanças no paleoambiente e a análise detalhada de C. multidentata, integrados com os dados sísmicos e sedimentares disponíveis, permitem caracterizar o sistema de paleodrenagens da Lagoa dos Patos, e contribuir para a caracterização dos sistemas de paleodrenagem da planície costeira.

A perspectiva das crianças de terceiro ano do ensino fundamental sobre os processos de avaliação escolar e o desenvolvimento de concepções dinâmicas de si nos anos iniciais

Bolsista: *Amanda Nogueira Pereira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): SANDRA FERRAZ DE CASTILLO DOURADO FREIRE

Introdução: O trabalho apresenta um estudo sobre as perspectivas de crianças do quarto ano do ensino fundamental sobre o processo de avaliação escolar e aprendizagem. Tem como objetivo geral: compreender o significado de avaliação escolar e as relações que são estabelecidas com aprendizagem pelas crianças. São objetivos específicos: analisar a narrativa das crianças sobre os processos de significação da avaliação escolar, identificar as suas concepções de aprendizagem, como estabelecem relações entre aprendizagem e avaliação escolar e como elas se veem no processo. A sala de aula é formada por uma complexidade de interações entre professores, alunos e contexto. Envolve o estabelecimento de múltiplas relações sociais e políticas, sendo foco deste trabalho a interface entre ensino e aprendizagem. Foi realizado estudo sobre referências conceituais de autores de projeção na área e desenvolvida pesquisa empírica em uma escola pública do Distrito Federal com crianças de quarto ano.

Metodologia: Com base nos objetivos propostos, o trabalho de campo priorizou a metodologia qualitativa com imersão em uma turma de quarto ano de uma escola pública do Distrito Federal. Foram promovidas visitas para observar a dinâmica da sala de aula e realizar os procedimentos empíricos. As crianças participantes da pesquisa foram selecionadas respeitando-se os procedimentos éticos, mediante o encaminhamento do termo de consentimento livre e esclarecido para a devida autorização dos responsáveis. Foi formado um grupo com oito crianças, cinco meninas e três meninos de nove a treze anos. Os procedimentos empíricos utilizados na pesquisa foram selecionados visando maior contato com as crianças e a representação subjetiva delas. Para tanto, realizou-se três encontros de grupo focal e uma entrevista individual com as crianças participantes. Foram construídos planos de atividades e roteiro de entrevista para orientar o trabalho de campo e favorecer o desenvolvimento de discussões.

Resultados: As crianças, em sua maioria, definiram avaliação como “dificuldade”, “revisão da matéria que estudou” e “notas para passar de ano”. A aprendizagem, para elas, está envolvida com a ação de pensar. Reconheceram a importância do auxílio do professor, dos familiares e dos colegas para a promoção da aprendizagem. Segundo uma das crianças, é por meio do auxilio ao outro que ocorre a aprendizagem: “fazendo a gente não aprende, mas ajudando, sim”. Estabeleceram relação entre a prova e a demonstração de dificuldades, caracterizada pelos erros. Com uma perspectiva positiva, as crianças acreditam que existem oportunidades: “a gente vai poder ver aquela coisa na prova que a gente errou e fazer direito”. Entretanto, os resultados das provas repercutiu nas narrativas das crianças mediante significações de si e de determinados auto-conceito. Notas e comportamentos foram destacados como variáveis importantes para a caracterização como aluno, envolvendo a denominação “bom” e “mau” aluno, por exemplo.

Palavras-Chave: Avaliação escolar, Aprendizagem, Crianças, Processos escolarização.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho de campo possibilitou perceber o envolvimento do trabalho avaliativo com a abordagem verificacionista de Luckesi (2011), com avaliações formais de função classificatória. Destaca-se que, mesmo estando no início da escolarização, as crianças demonstraram ter uma compreensão de avaliação relacionada com verificação e função classificatória. Parece haver um significado dominante para as crianças: avaliação serve para aprovar ou reprovar. Nessa concepção, a aprendizagem escolar está a serviço da prova e da nota, ao contrário do que defende a concepção formativa. Identificou-se que existe uma relação importante entre a avaliação informal e as concepções que eles estão construindo de si mesmos como alunos. Deve-se entender, contudo, que esse é um processo dinâmico e que é possível construir outros significados. O erro foi um elemento de destaque nas discussões. As crianças mencionaram que quando erram elas também aprendem e podem superar as dificuldades.

Linhagens na Baixa Idade Média:: a influência cristã no seio familiar(séc.. XIII)

Bolsista: *Amanda Oliveira de Faria Junqueira*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FILOMENA PINTO DA COSTA COELHO

Introdução: O projeto teve como foco aprofundar o estudo de temas tratados no livro Las Siete Partidas, corpo normativo criado no século XIII, período esse denominado de Idade Medieval ou Baixa Idade Média. Esse documento não representa a criação de um conjunto de leis, e sim a compilação de leis que vigiam nesse período histórico, interferindo na vida privada e pública da sociedade. Esse corpo jurídico foi redigido no Reino de Castela a pedido do rei Afonso X na tentativa de alcançar maior uniformidade jurídica no reino. A obra destaca-se por ser o maior e de mais longa vigência na América Ibérica. As sete partes do documento foram escritas baseadas na forma com que a sociedade medieval lidava com os aspectos que a constituíam, dentre eles o sacramento do matrimônio ao qual darei maior atenção. Dentre os diversos temas abordados encontro no matrimônio um sacramento absolutamente antigo, presente já na Idade Média até os dias atuais. Percebemos já de início que esse sacramento faz parte de uma c

Metodologia: O projeto fundamenta-se na no estudo individual e em grupo da fonte Las Siete Partidas, e o livro IV das Ordenações Afonsinas, com o auxílio de bibliografia secundária, como dicionários históricos e da historiografia referente ao período medieval. A leitura da obra tratada e da bibliografia são direcionadas ao tema matrimônio e a todas as relações derivadas desse sacramento, com o intuito de melhor entendê-las do contexto histórico estudado. Ao longo do período de estudo também aconteceram reuniões semanais com todo o grupo, sob a orientação da professora Maria Filomena Coelho, com o objetivo de discutir sobre os temas estudados, sanar dúvidas e dar prosseguimento ao projeto. Como complemento para o meu estudo fiz uso especial da Bíblia como fonte secundária para dialogar com a fonte de acordo com a sua lógica cristã católica.

Resultados: O matrimônio é uma das questões apresentadas na obra e que, muito mais do que apenas um sacramento, pode ser entendido como uma das formas de aliança e interação social. No entanto, as leis referentes ao casamento nos levam a observar outros aspectos importantes que demonstram as mutáveis regras sociais e os valores dessa sociedade. Uma delas é o poder da palavra. A palavra de um homem valia mais do que uma assinatura ou um documento em papel, e o compromisso era mantido enquanto fosse conveniente aos envolvidos. As circunstâncias eram diversas e variáveis. Mas, pelo tom do discurso da Partida, o importante era a relevância dos acontecimentos ou das decisões no momento presente, o que nos leva a deduzir que as perspectivas de realizações futuras perdiam importância frente àquilo que podia ser alcançado imediatamente ou brevemente. O futuro é incerto e não compete ao homem preocupar-se com ele com tanto afinco. Pactos, alianças e acordos que beneficiam a sociedade a curto prazo são, nes

Palavras-Chave: Siete Partidas, Alfonso X, Castela, Casamentos e linhagens na Idade Média, Matrimônio.

Colaboradores: Amanda de Oliveira Faria Junqueira

Conclusão: Uma das conclusões a que se pode chegar, ao longo da análise deste documento, é de que a perspectiva em que o discurso apresenta fatos e circunstâncias não é pautada pelos indivíduos, mas por uma chave coletiva que aborda pessoas pertencentes a grupos que, por sua vez, formam a sociedade. Os matrimônios, assim como outros pactos na sociedade medieval, não se limitam a duas partes individualizadas, mas são problematizados e normatizados na perspectiva do corpo social. As Partidas apresentam homens e mulheres vivendo em sociedade, mas, sobretudo, para o bem comum ("a boa vida deste mundo"). Assim, viver bem neste mundo significa não somente viver segundo as leis de Deus, mas viver de acordo com as orientações e preceitos que aqueles que estão preparados para "estabelecer" a boa vida e a ordem assentam como tal. É natural pensarmos que viver bem implica em fazer alianças e arranjos que favoreçam a coesão da sociedade, e considerando que se trata de uma vida coletiva em que as alianças nã

Avaliação da influência do fator sócio-econômico no traumatismo dentário em escolares na faixa etária de 12 anos

Bolsista: *Amanda Pinto Bandeira Rodrigues de Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDA CRISTINA PIMENTEL GARCIA

Introdução: O Traumatismo Dentário (TD) já é considerado um problema de saúde pública e tem sido objeto de estudo em vários países. O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência do fator socioeconômico na prevalência de (TD), em escolares de 10 a 12 anos.

Metodologia: Esse estudo caracteriza-se como um piloto de inquérito de prevalência, que foi composto por uma amostra de 41 alunos, de ambos os gêneros, e foi realizado em duas escolas públicas da Asa Norte, Brasília, Distrito Federal. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário, baseado no critério ABA-ABIPEME, que era respondido pelo responsável do aluno e visava apresentar informações que permitiram definir a qual classe social o aluno pertencia. Também foi feito um exame clínico dos incisivos permanentes de cada participante, que envolvia a análise das características físicas do paciente e o tipo de TD presente, que foi classificado com base no Children's Dental Health Survey.

Resultados: A prevalência de TD foi de 44%, sendo a fratura de esmalte a lesão mais frequente (83,3%). O TD foi mais encontrado no gênero feminino (61,1%) e nos alunos que tinham 11 anos de idade. Foi mais prevalente nas classes B1 e C1,ambas com 33,3%.A prevalência de TD em relação ao gênero, desse estudo foi superior quando comparada com outro que adotou o mesmo critério para análise do TD , e apresentou 49,61% de meninas com TD (TEIXEIRA, N D, et al, 2013). Os TD mais frequentes envolveram fratura de esmalte e esmalte e dentina (Marcenes W, Murray S, 2001).

Palavras-Chave: Trauma Dental, Traumatismo Dentário, Classe Social, Prevalência

Colaboradores: Kamilla França, Júlio César Franco Almeida, Rainier Luiz Carvalho da Silva

Conclusão: O estudo mostrou que a maioria dos alunos que apresentou TD era pardo e tinha 11 anos de idade. O TD foi mais frequente em meninas, e nas classes sociais B2 e C1.

Avaliação de evolução e controle de níveis de glicemia

Bolsista: *Amanda Puccinelli Costa de Araújo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística
Instituição: UnB
Orientador (a): EDUARDO MONTEIRO DE CASTRO GOMES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Remoção biológica do glicerol com produção simultânea de energia em uma célula a combustível microbiológica

Bolsista: *Amanda Queiroz Guimaraes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JOAQUIN LINARES LEON

Introdução: A indústria de biodiesel no Brasil tem apresentado uma grande expansão que demanda novas vias de aproveitamento do glicerol obtido na produção daquele. A utilização de célula a combustível microbiológica é uma alternativa considerável para o tratamento da glicerina. Nesses sistemas, em condições anaeróbias, é aproveitada a biodegradabilidade do glicerol para geração de eletricidade. Além disso, é possível a produção de produtos com maior valor agregado como 1,3-propenodiol, ácido succínico, butanol. Diversos tipos de sistemas têm sido propostos, o mais convencional é com a célula em forma de H. Esse sistema consiste em um compartimento anódico e outro catódico, ligados por uma membrana de troca iônica ou ponte salina. Este trabalho tem como intuito desenvolvimento e análise do desempenho de uma célula que utiliza o glicerol como fonte de carbono, estudando a influência de variáveis de operação como a concentração de glicerol, vazão de alimentação e idade dos microrganismos usados.

Metodologia: O lodo ativado foi mantido durante cinco dias no frasco coletor para favorecer microrganismos anaeróbios. Utilizou-se célula de PVC em forma de H, consistente de dois compartimentos, anodo e catodo, separados por uma membrana Nafion® de troca catiônica. Foi utilizado bastão de grafite como eletrodo, suportado por catalisador Pt/C no catodo. No ânodo foi depositado 100 mL do lodo e 150mL de água residual sintética com o glicerol. No catodo havia uma solução tampão fosfato, um compressor de aquário e um difusor para arejar. A alimentação foi feita diariamente, em sistema fechado por uma resistência de 100 ohms. Para estudo da influência da carga orgânica monitorou-se a concentração de glicerol no alimento e foram feitas curvas de polarização e medidas da Demanda Química de Oxigênio, Carbono Orgânico Total e sólidos suspendidos totais. Nas análises da influência do tempo de retenção hidráulico e da idade do lodo foram realizados os mesmo procedimentos anteriores mudando as variáveis.

Resultados: A partir dos métodos citados acima foi monitorado a corrente da célula e observado que há geração de energia elétrica e remoção de matéria orgânica. A influência da carga orgânica foi feita e observado um ótimo de concentração de 1080 mg L-1 de glicerol. Na seguinte etapa se estabeleceu um ótimo de tempo de retenção hidráulica da solução anódica de 20 dias como valor ótimo, onde a remoção de matéria orgânica atinge seu ótimo (90%) junto com a produção de energia elétrica (12 mW cm-2), tempo mais adequado para os microrganismos produtores de energia se desenvolverem. Finalmente, no caso da idade do lodo, determinou-se um valor ótimo de 20 dias, com um máximo correspondente de potência elétrica de 14 mW cm-2 e máximo de remoção de matéria orgânica de 90%. Idades menores podem levar à lavagem dos microrganismos, enquanto tempo maiores podem favorecer o crescimento de outros microrganismos não geradores de eletricidade que competem pelo substrato.

Palavras-Chave: Glicerol, Biocélula, Eletroquímica, Idade do lodo, Tempo de retenção hidráulica.

Colaboradores: Estação de Tratamento de Esgoto “Asa Norte” - CAESB

Conclusão: Com o trabalho foi observado que é possível a produção de energia com uma célula a combustível microbiológica a partir da degradação do glicerol. Além disso analisou-se a influência de três importantes variáveis de operação desses sistemas: carga orgânica, sendo obtido um ótimo de concentração de 1080 mg/L, tempo de retenção hidráulico, tempo ótimo de 10 dias, e idade do lodo, 20 dias. Com as três variáveis otimizadas é observada uma capacidade elevada de remoção de DQO do sistema de quase 90%.

Produção, Caracterização e Aplicação de Xilanase de Aspergillus terreus

Bolsista: *Amanda Ribeiro Melo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): EDIVALDO XIMENES FERREIRA FILHO

Introdução: A lignocelulose é o mais abundante componente da biomassa vegetal, compondo cerca de metade da matéria produzida pela fotossíntese. Quando biologicamente convertida a combustíveis, como etanol e vários outros produtos, a biomassa vegetal oferece grandes vantagens econômicas, ambientais e uma larga escala de benefícios como redução do efeito estufa. A hidrólise enzimática da biomassa vegetal frequentemente elimina o uso de altas temperaturas, solventes orgânicos, extremos de pH e ao mesmo tempo oferece aumento da especificidade da reação, pureza do produto e redução de impacto ambiental. A xilana é um polissacarídeo muito abundante naturalmente e muitos microorganismos produzem sistemas enzimáticos capazes de hidrolisá-la em monossacarídeos. As xilanases possuem aplicações na produção de ração para animais, reduzindo a viscosidade da mesma e no branqueamento da polpa de papel, o que pode reduzir a utilização de compostos clorados. O objetivo desse projeto de iniciação científica é o est

Metodologia: O fungo foi cultivado em frascos Erlenmeyer contendo meio de cultura líquido e casca de soja a 1 %, em pH 7,0, durante 5 dias a 28°C sob agitação de 120 rpm. O extrato bruto obtido foi ultrafiltrado com membrana de 10 kDa. A determinação da atividade de xilanase (expressa em UI/mL) foi realizada depois de cada etapa de purificação pela adição de 5 μl de solução enzimática e 10 μl de solução 1 % (p/v) de xilana, a reação foi mantida a 50°C durante 30 min e interrompida para a adição de 30 μl de ácido dinitrosalicílico e fervura por 10 minutos em termociclador. A quantidade de açúcar redutor foi medida espectrofotometricamente a 540nm. Amostras enzimáticas foram submetidas à purificação por cromatografias de filtração em gel e troca iônica. O efeito da concentração do licor de sabugo de milho hidrolisado por 30 ou 50 minutos na atividade de xilanases em diferentes estágios de purificação foi avaliado misturando-se 5 μl de licor (diluído 5 vezes), 5 μl de xilana e 5 μl da solução de xilan

Resultados: O extrato bruto apresentou atividade de 1,479 UI/mL. O extrato bruto foi ultrafiltrado em membrana de exclusão molecular de 10 kDa e o ultrafiltrado foi posteriormente aplicado em coluna de filtração de em gel do tipo Sephadex G-50 apresentando um único pico de atividade. Esse pico foi dialisado contra tampão acetato de sódio, pH 5,0, 50 mM e aplicado em coluna Hi-Trap SPFF em sistema Äkta Purifier, obtendo a enzima pura, denominada de Xyl T4 com atividade de 1,400 UI/mL. Em todos os casos, as frações com atividade de xilanase aumentaram quando estas foram incubadas com licor de milho. A atividade mais alta foi observada quando as enzimas foram incubadas com o licor de milho hidrolisado por 50 minutos. Para o extrato bruto, o aumento observado foi de 102 % em relação à atividade do controle, e um aumento de 260 % tanto para a fração ultrafiltrada quanto para a enzima pura.

Palavras-Chave: Aspergillus terreus, Xilanases, casca de soja, biomassa,

Colaboradores: Leonora Rios de Souza Moreira

Conclusão: Comparado a outros fungos selvagens, A. terreus possui uma alta atividade de xilanase, apresentando bom potencial para utilização em processos industriais. Sendo o Brasil um grande produtor e exportador de soja, a aplicação da casca do grão de soja em processos de produção enzimática apresenta-se uma estratégia viável e eficaz de uso de resíduos agrícolas. A enzima purificada Xyl T4, assim como o extrato bruto, apresentou uma alta atividade de xilanase, livre de atividade celulolítica, fazendo com que esta enzima tenha um bom potencial para utilização na indústria de branqueamento de papel. O aumento das atividades xilanolíticas com a mistura entre o licor de milho e a xilana pode ser explicado pela presença de xilooligossacarídeos no licor, aumentando a disponibilidade de substratos para ação das enzimas.

Massa e composição corporal após 24 meses de cirurgia bariátrica.

Bolsista: *Amanda Rosa Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): KENIA MARA BAIOCCHI DE CARVALHO

Introdução: A obesidade é uma doença crônica não transmissível, de etiologia complexa e consequências clinicas, psicológicas e sociais. No caso de obesidade mórbida, tem-se a cirurgia bariátrica como alternativa de tratamento para favorecer a redução da massa corporal e controle das co-morbidades. Espera-se que depois da cirurgia os pacientes alcancem índice de massa corporal (IMC) inferior a 35 kg/m2, com melhora da razão entre massa magra (MM) e massa gorda (MG). Entretanto, o emagrecimento pós-operatório (PO) também envolve perda de MM e apesar da redução do IMC refletir em melhora metabólica, após 24 meses de cirurgia, o risco de reganho de peso é aumentado. É necessário investigar alterações da composição corporal presentes neste processo, que possa contribuir para o manejo clinico eficiente. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar a massa e a composição corporal de mulheres com mais de 24 meses de cirurgia bariátrica, que apresentaram reganho de peso no PO.

Metodologia: Estudo transversal, com mulheres que apresentaram reganho mínimo de 5% do menor peso após cirurgia bariátrica, em dois hospitais públicos do DF. Antes da cirurgia, as pacientes apresentavam IMC superior a 40 kg/m2. O peso foi medido por balança (SECA -precisão de 100g), estatura por estadiômetro (SANNY- precisão 0,5 cm), para cálculo do IMC (kg/m2). A composição corporal foi avaliada por BIA tetrapolar (RJLSystems - Quantum BIA-101Q®). As pacientes realizaram jejum de 12 horas, sem exercícios nas 4 a 6 horas anteriores ao exame e sem consumo de álcool e café nas últimas 24 horas. Para pacientes com IMC superior a 34 kg/m2, aplicou-se fator de correção. Calculou-se média, desvio-padrão, mediana, mínimo e máximo, e aplicou-se teste T pareado para investigar diferença IMC antes e após a cirurgia. Para investigar a associação entre as variáveis, aplicou-se correlação linear de Pearson, com nível de significância $p<0,05$.Foi utilizado software estatístico SPSS (v.16).

Resultados: Foram avaliadas 34 mulheres, com média de idade de 45,09 ± 11,11 anos. O tempo médio de PO foi de 5,74 ± 1,91 anos e a mediana de reganho de peso foi de 14,04% (min=5,9%, máx=65,7%). O IMC pré-operatório referido foi de 47,4 ± 6,8 kg/m2 e a média de IMC no momento da avaliação foi de 35,7 ± 5,1 kg/m2 ($p<0.0001$). Os valores relativos de MG e MM foram de 45,07 ± 8,35% e 54,32 ± 8,09%, respectivamente (razão MM/MG = 1,14 ± 0,19). Observou-se associação significativa entre o tempo de cirurgia em meses e reganho de peso percentual ($r=0.398$, $p=0,020$).

Palavras-Chave: composição corporal, cirurgia bariátrica, reganho de peso

Colaboradores: Pedro Ernesto de Andrade Figueiredo,Daniela Lopes Gomes e Dyanara Almeida de Oliveira

Conclusão: Apesar de se tratar de pacientes com reganho de peso, o estado nutricional após 24 meses de pós operatório, estava, em média, dentro dos limites de obesidade grau II e significativamente inferior ao IMC pré operatório. Entretanto, o elevado percentual de MG e baixa razão MM/MG, sugere que no pós operatório não houve preservação de MM, apontando para deficiência proporcional deste compartimento corporal Observou-se associação estatisticamente significativa entre tempo de cirurgia e reganho de peso. Este reganho, somado a composição corporal inadequada, pode afetar negativamente o perfil metabólico do indivíduo. Portanto, os resultados deste estudo aponta para necessidade de um acompanhamento clinico e nutricional eficaz e a longo prazo, a fim de contribuir para o sucesso no pós operatório, evitar reganho de peso e adequar o estado nutricional, não apenas relativo a massa, mas a composição corporal.

As influências das variações culturais no comportamento de reclamar.

Bolsista: *Amanda Silva de Moraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO VAZ TORRES

Introdução: Como proposto por Hofstede (1980), a cultura tem em sua base os valores de grupo, ou seja, valores de grupos específicos variam de acordo com sua cultura influenciando, assim, seus valores humanos. Allen, Ng e Wilson (2002), teóricos da psicologia do consumidor, mostram a influência dos valores humanos do consumidor nos processos de escolhas de consumidores por produtos. Dessa maneira, esse trabalho teve como objetivo considerar os valores pessoais e os valores culturais, a partir dos elementos da estrutura psicológica humana que são essenciais e os que são comuns em toda a humanidade (Schwartz, 2005), para compreender a satisfação dos funcionários da AIESEC frente o serviço de intercâmbio dessa organização, utilizando a noção de que a satisfação desenvolve-se em uma relação entre as expectativas e a performance percebida de um serviço (Howard & Sheth, 1969), o modelo de Gap (Parasuraman, Zeithaml e Berry, 1988) e a escala de Qualidade em Serviços (SERVQUAL) para medí-la.

Metodologia: Utilizou-se a organização AIESEC como fonte de respondentes, ela caracteriza-se de maneira independente e sem fins lucrativos, está presente em 113 países e territórios, formando uma rede global gerida por jovens universitários. Como método de pesquisa, desenvolveu-se um instrumento com base nas escalas PVQ-R, a escala de Individualistmo e Coletivismo de Singelis e a escala SERVQUAL. A primeira diz respeito a valores pessoais, a segunda a valores culturais e a última à satisfação do consumidor – no instrumento, as escalas estão ordenadas dessa maneira. Como procedimento de aplicação, a organização se responsabilizou pelo envio do questionário por e-mail aos seus membros, junto a um texto motivacional para incentivá-los. A amostra foi composta por 87 respondentes, dos quais 41,4% são homens e 58,6% são mulheres, com idade média de 21,5 anos (DP=2,07). A análise quantitativa dos dados foi realizada no programa IBM SPSS Statistical Package for the Social Scienses.

Resultados: Fez-se uma análise prévia dos dados para averiguar a existência de discrepâncias nas médias e nos desvios padrão e para verificar as variáveis quanto à sua distribuição de normalidade (Field, 2009 e Tabachnick & Fidell, 2007). Verificou-se aspectos como multicolinearidade e singularidade, que podem ser detectados caso o Variance Inflation Factor (VIF) seja acima de 2,0 e tolerância próxima de zero (Miles & Shevin, 2001). Para a presente pesquisa, encontrou-se 1,5 como maior valor de VIF e a menor tolerância encontrada de 0,75, indicando que esses requisitos não foram violados para as variáveis independentes. Após a confirmação de tais condições, realizou-se uma correlação de Pearson por ser uma simples relação entre variáveis e pela existência de distribuição normal nas variáveis que se busca correlacionar (Hair et al., 2001). Portanto, correlacionou-se individualismo e coletivismo com os fatores de percepção de qualidade no serviço da escala SERVQUAL.

Palavras-Chave: satisfação, consumidor, valores, cultura.

Colaboradores: Breno Giovanni Adaid Castro, João Gabriel Carvalho Tavares, Mariana Almeida Ribeiro.

Conclusão: Considerando os objetivos da presente pesquisa e utilizando a revisão teórica realizada sobre sua temática, espera-se encontrar diferenças culturais para o comportamento de satisfação do consumidor, consumidor esse que consome o serviço da AIESEC de agência de intercâmbio, no caso, o próprio membro da organização. Além disso, espera-se realizar uma comparação entre os valores encontrados por essa pesquisa e os que são encontrados na literatura sobre os valores culturais do país estudado, e assim, identificar semelhanças e diferenças culturais que influenciam esse comportamento. Esses resultados podem servir de insumo para a implementação de ações gerenciais pró-consumidor, ou seja, que estejam preocupadas com a melhoria da oferta do serviço. Além disso, espera-se elaborar uma reflexão a respeito da execução prática de pesquisas no campo da psicologia social transcultural, tendo em vista que essa área enfrenta dificuldades típicas de levantamentos amostrais.

"Análise da resposta de defesa de feijoeiro comum Phaseolus vulgaris durante interação com espécies de Trichoderma isolados de solos do Cerrado"

Bolsista: *Amanda Souza Barreto da Cunha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANE FERREIRA NORONHA

Introdução: Espécies de Trichoderma quando em íntima associação com plantas hospedeiras podem desencadear resposta de defesa e, desta forma, induzir resistência contra subsequentes infecções fúngicas. Neste contexto, este plano de trabalho tem como objetivo analisar a interação entre espécies de Trichoderma isolados de solos do Cerrado e feijoeiro comum, avaliando a expressão de genes de defesa do feijoeiro após 12, 24 e 48 horas de interação com os isolados das espécies Trichoderma asperellum (isolado 468/02) e T. harzianum (isolados 475/2 e 303/02). A análise da interação do feijoeiro comum com os isolados de Trichoderma visa entender como esse isolado modula a resposta de defesa do feijoeiro. A identificação de genes de plantas hospedeiras envolvidos em repostas de defesa é importante para a elucidação dos mecanismos de resistência em plantas contra fitopatógenos.

Metodologia: Após assepsia, as sementes de feijoeiro foram colocadas para germinar em placas de Petri de vidro contendo meio Agar-glicose 2%. As sementes foram mantidas em câmara de germinação a 28 °C com fotoperíodo de 16 horas de luz/8 horas de escuro, durante quatro dias. Uma solução com 107 esporos/mL de cada isolado foi inoculada diretamente nas raízes das plântulas. As raízes coletadas após 12, 24 e 48h da inoculação dos isolados. As extrações dos RNAs dos tecidos radiculares de cada condição foram realizadas com o Kit Invitrap® Spin Plant RNA Mini Kit (50) da Invitek. A partir do RNA total de cada amostra foi realizada a transcrição reversa em cDNA na presença de oligo(dT) usando o Kit Revertaid™ First Strand cDNA Synthesis (Fermentas). Os oligonucleotídeos utilizados na amplificação de q-PCR foram: Glucanase (Glu), Quitinase (Cht), Cadinene sintase (CAD1-C), Peroxidase (POX), Lipoxigenase (gh LOx 1), Fenilalanina amônia liase (Pal) e HMG- CoA redutase (HMG).

Resultados: Os três isolados de Trichoderma, 468/02, 457/02 e o 303/02, colonizaram as raízes de feijoeiro. As plantas de feijoeiro cultivadas na presença do isolado 468/02 apresentaram aumento na concentração dos transcritos dos genes codificadores das enzimas de defesa Chit e GLU e PAL. Os genes PER e LOX apresentaram padrão de expressão diferente do observado para os demais genes analisados. Para o isolado 457/02, houve aumento na expressão dos genes Chit 1 , GLU e PAL. O maior aumento na expressão relativa do gene PER foi detectado com 48 horas de interação, sendo 17, 33 vezes mais expresso no feojoeiro quando crescido com o isolado 457/02, o gene LOX também deve uma maior expressão com 48 de interação. As plantas de feijoeiro cultivadas na presença do isolado 303/02 de T. harzianum também apresentaram aumento na concentração dos transcritos dos genes codificadores das enzimas de defesa Chit e GLU e PAL. Enquanto que praticamente não houve aumento na expressão relativa dos genes PER e LOX.

Palavras-Chave: Trichoderma, resposta de defesa, defesa em plantas.

Colaboradores: Cirano José Ulhoa (UFG) e Francilene Lopes (UnB).

Conclusão: Os isolados 468/02 de Trichoderma asperellum, 457/02 e 303/02 de Trichoderma harzianum aumentaram a expressão de genes de defesa em feijoeiro e, portanto, são potenciais moduladores de resposta de defesa da planta hospedeira. Dos isolados utilizados como modelo no presente trabalho, o T. harzianum 303/02 levou ao maior incremento na taxa de expressão dos genes Chit1, GLU e PAL.

Interconexões do Racismo na Criminologia Positivista: A relação entre raça e controle social dos jovens no discurso dos Criminólogos (1870 a 1900)

Bolsista: *Amanda Tiemi Shiraishi*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A Imagem como Linguagem Específica no Direito Internacional

Bolsista: *Amanda Vasconcelos Alves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): GEORGE RODRIGO BANDEIRA GALINDO

Introdução: Desde a década de 1990, vários jusinternacionalistas iniciaram um projeto de crítica às formas de compreensão e de aplicação do Direito Internacional contemporâneo. Esses estudiosos, denominados newstream do Direito Internacional, refutam, dentre outros aspectos, a abordagem complacente da maioria dos jusinternacionalistas sobre a definição da cultura no plano jurídico internacional e o esquecimento da dimensão da linguagem na sua produção legislativa. Com base na influência dos autores ligados à newstream, o trabalho busca compreender os limites e as possibilidades para a consolidação da linguagem visual como linguagem específica do Direito Internacional, partindo-se da prática discursiva como algo que transcende a linguagem falada e escrita. Entender o papel da imagem como elemento discursivo e não apenas como um aspecto figurativo secundário pode ajudar na renovação dos fundamentos da disciplina, conforme almeja a nova corrente de jusinternacionalistas.

Metodologia: Empregou-se como metodologia fundamental a análise da bibliografia concernente ao tema das relações entre o Direito e a visualidade, direcionando a pesquisa especialmente para a área do Direito Internacional Público. Paralelamente, fez-se o levantamento de imagens relacionadas à prática discursiva do Direito Internacional, delimitando o objeto de pesquisa às imagens que compõem as capas dos manuais mais populares de Direito Internacional Público. Por fim, procedeu-se à apreciação das informações obtidas, com o intuito de aferir o impacto da linguagem visual no imaginário dos jusinternacionalistas.

Resultados: O trabalho permitiu identificar a incipiente tentativa, por parte de alguns autores, de consolidação da imagem como uma forma de linguagem específica do discurso jurídico. Ademais, constatou-se a utilização de um conjunto limitado de imagens no plano jurídico internacional, em especial nas capas dos manuais de Direito Internacional Público, evidenciando a prevalência da linguagem escrita no Direito Internacional, bem como o papel meramente acessório, em geral, da linguagem visual neste contexto discursivo.

Palavras-Chave: Direito Internacional, Newstream, Imagem, Visualidade, Visual turn.

Colaboradores: O orientador da pesquisa.

Conclusão: A proliferação exponencial de imagens, juntamente com a riqueza de detalhes e de informações provenientes do contexto globalizatório e midiático atual, reforça a emergência de uma cultura da imagem, em que o modo dominante de comunicação é figurativo. Nessa esteira, não há como dissociar o Direito Internacional da subordinação contemporânea à visualidade. Pelo contrário, ele deve ser considerado parte do processo que evoca os potenciais e as possibilidades da imagem no cenário atual. O desafio que se apresenta, portanto, é como possibilitar a mudança de ênfase da prática discursiva no plano jurídico internacional, em direção a uma preocupação crescente com a importância do visível, por meio do chamado visual turn. No horizonte de limites e possibilidades observados, a proposta de reformulação das fundações do Direito Internacional apresentada pela newstream se mostra como o prelúdio à consolidação dessa nova prática discursiva.

Análise do impacto da estruturação do processo de desenvolvimento de produtos sobre as funções exercidas pelos escritórios de projeto em empresas inovadoras

Bolsista: *Amaranta Hayata de Azevedo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): SANDERSON CESAR MACEDO BARBALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo epidemiológico, clinico e diagnóstico de pacientes atendidos no Hospital Universitário de Brasília submetidos a PCR em amostras de saliva para diagnóstico de Leishmaniose Tegumentar Americana.

Bolsista: *Ana Angelica Santarem Amorim*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): RAIMUNDA NONATA RIBEIRO SAMPAIO

Introdução: A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é uma doença não contagiosa, de transmissão vetorial, causada por um protozoário do gênero Leishmania. O diagnóstico da LTA consiste em uma tarefa difícil. O exame de reação em cadeia de polimerase (PCR) é considerado uma ferramenta altamente específica para o diagnóstico da LTA e vem sendo utilizado com grande sucesso. A detecção do material genético da leishmânia nas lesões confirma a infecção e possibilita o tratamento. Como os critérios diagnósticos para LTA ainda não estão bem estabelecidos, exames complementares que auxiliem esta ação são necessários. Esse trabalho pretende determinar a acurácia do PCR realizar em fluido salivar de pacientes com o diagnóstico de LTA atendidos no Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Todos os participantes foram informados através do Termo de Consentimento quanto ao propósito do estudo. O diagnóstico foi confirmado pela positividade de dois dos seguintes exames: imunofluorescência indireta, intradermorreação, histopatológico, cultura, esfregaço, cultura ou PCR da lesão. A observação de formas amastigotas em apenas um dos exames também foi usada para confirmar o diagnóstico. Pacientes foram classificados como leishmaniose mucosa (LM), cutânea (LC) e controles. A acurácia da PCR da secreção salivar foi avaliada.

Resultados: Nos pacientes com LM, 3 apresentaram positividade para saliva. A videonasofibroscopia demonstrou que dos 14 pacientes com LM, 8 apresentavam lesão isolada na cavidade nasal, 4 lesão contígua nasal e orofaringea e 2 lesões isoladas na orofaringe. A positividade do PCR na saliva esteve intimamente relacionada com a presença de lesões nasais(p=0.003), e não com lesões orais(p=0.124). Para o diagnóstico da LM, a acurácia alcançada pelo PCR em fluido salivar foi 75.56%(IC-95%=61.33-85.76). Houve identificação de Leishmania subgênero Viannia em 10 casos de LM, e 08 casos da LC. Para diferenciação entre LM e LC, observamos acurácia de 60.71%(IC-95%=42.41-76.43) na PCR da saliva. Para diferenciação entre LM e controles, a acurácia da saliva foi de 64.52%(IC-95%=46.95-78.88).

Palavras-Chave: Leishmaniose Tegumentar Americana, PCR, Leishmaniose Cutânea e Mucosa, Saliva, Diagnostico.

Colaboradores: Rafaela Debastiani Garcia, Jefferson Bruno Pereira Ribeiro, Ciro Martins Gomes.

Conclusão: Com relação ao PCR da saliva na LTA, observou-se que o exame está intimamente relacionada com o local da lesão, e nesse caso mais com lesões nasais. Entretanto é importante ressaltar que a acurácia da PCR nesse fluido teve valor relevante (75%). Já para diferenciação entre LM e LC, bem como para a diferenciação entre LM e controles, a PCR na saliva mostrou menor acurácia, porém revelou acurácia maior em comparação com os exames de rotina, IDRM IFI. Conclui se que a PCR na saliva consiste em exame não invasivo, com boa especificidade e sensibilidade comparável aos exames parasitológicos de inclusão usados em conjunto.

Efeito do fogo na viabilidade e germinação de sementes de gramíneas nativas do Cerrado

Bolsista: *Ana Beatriz Serrao Liaffa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): CASSIA BEATRIZ RODRIGUES MUNHOZ

Introdução: Os ambientes savânicos e campestres constituintes do Cerrado e a sazonalidade climática, são os responsáveis por caracterizar a vegetação do bioma, em geral, como pirofítica, ou seja, adaptada a passagem do fogo (Coutinho, 1978). Na época da seca, os indivíduos arbóreos liberam suas folhas para evitar a perda de água para o meio e seu estrato herbáceo resseca, devido a baixa disponibilidade hídrica superficial. Com isso, muita biomassa seca recobre o solo, criando ambiente ideal para propagação do fogo (Coutinho, 1978). A parte mais representativa do material combustível na superfície do solo é constituído pelos indivíduos graminosos. Segundo Fidelis (2010), a intensidade do fogo é altamente correlacionada com a quantidade de biomassa seca presente. Os campos sujos e campos limpos úmidos, fitofisionomias campestres do Cerrado, são caracterizadas por dominância do estrato herbáceo-subarbustivo (Munhoz, 2003) devido a seus solos rasos que impossibilitam o estabelecimento de indivíduos

Metodologia: Coleta de sementes Foram coletadas, em 2012 e 2013, sementes de 14 espécies de gramíneas nativas do Cerrado, na Fazenda Água Lima da Universidade de Brasília (FAL) e no Parque Nacional de Brasília (PNB). As coletas foram realizadas em ambientes com marcada sazonalidade hídrica, campo sujo e ausência ou menor sazonalidade, campo úmido, demarcados nas duas áreas de estudo (Tabela 1). Após a floração das espécies gramíneas estudadas as áreas foram visitadas regularmente até que os frutos chegassem a maturação. Após a coleta os frutos foram armazenados em sacos de papel a temperatura e umidade ambiente, no Laboratório de Termobiologia da Universidade de Brasília. Com base em dados de germinação de estudos prévios (dados não publicados) as espécies foram categorizadas em dormentes, que possuem sementes com dormência, e não dormentes, que possuem sementes sem dormência (Tabela 1). Para a correta identificação das espécies foram coletados exemplares (Tabela 1) os quais foram depositado

Resultados: Efeito dos tratamentos térmicos na viabilidade das sementes A viabilidade das sementes dependeu da interação entre hábitat e dormência ($RV = 91{,}203$, $p < 2.2e\text{-}16$). Em geral as espécies sobreviveram a exposição a 80 °C. Não houve diferença significativa entre a viabilidade do controle e o T1 em todas as comparações múltiplas (Tabela 2). Porém, houve entre o controle e o T2, em espécies não dormentes do campo sujo e para as dormentes do campo úmido. Houve efeito negativo da exposição a 110 °C, por 2,5 e 5 minutos na viabilidade das sementes (Tabela 2, Figura 1). Em relação ao controle, a exposição a esta temperatura nos tratamentos T3 e T4, em todas as comparações múltiplas, diminuiu significativamente a viabilidade das sementes. Efeito da dormência e do hábitat Não houve influência do habitat e da dormência na viabilidade das sementes expostas a temperatura de 80 °C (tratamentos T1 e T2). Contudo, a sobrevivência das sementes de espécies de campo sujo nos tratamentos c

Palavras-Chave: Dormência, Poaceae, campo sujo, campo limpo úmido

Colaboradores: Desiree Marques

Conclusão: Em sementes que possuem dormência, o índice de viabilidade foi superior nos dois habitats, comparadas as sem esse diferencial fisiológico. Associa-se a dormência, assim, com a resistência a passagem do fogo intenso, especialmente nas espécies de campo sujo, que obtiveram um sucesso próximo a 50% na viabilidade das sementes, enquanto as não dormentes desse habitat apresentaram resultados inferiores a 10%. Entre as espécies de campo úmido, tanto as com dormência como não, obtiveram respostas menos discrepantes de viabilidade após os tratamentos T3 e T4 – fogo intenso. Com isso, percebe-se que as sementes de campo úmido são mais resistentes, em geral, que as de campo sujo, que só obtiveram bons resultados de viabilidade com a presença de dormência.

Desenvolvimento de uma ferramenta de pré e pós-processamento para análise de problemas de geo-mecânica.

Bolsista: *Ana Beatriz Souza Pina*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): MANOEL PORFIRIO CORDAO NETO

Introdução: O entendimento pleno da relação estabelecida entre os materiais e as estruturas geotécnicas formadas por eles não pode ser completo sem uma análise profunda. Levando isso em consideração, surgem tópicos relacionados à problemas da geomecânica como o estudo de reservatórios, de barragens e do escorregamento resultante em estruturas naturais e artificias. Por mais que esses aspectos tenham suas caracterizações já estabelecidas, falta no meio uma forma eficaz de integrar esses estudos em um único modelo. A forma mais econômica, rápida e fácil de se obter conclusões plausíveis é desenvolver softwares de pré-visualição e pós-visualização fazendo uma integração funcional entre esses e um programa de análise. Para o estudo de caso em questão, voltado principalmente para uma análise geomecânica, o software que segue o Método dos Elementos Finitos ALLFINE (Cordão Neto, 2005) e o visualizador Paraview do VTK foram usados, devido as suas disponibilidades, além das interfaces amigáveis quando comp

Metodologia: Após o estudo prévio do tema e de aulas em prol da capacitação do aluno em programação na linguagem C, iniciamos os testes do programa de visualização PARAVIEW, testando suas ferramentas de modo que este se tornasse de uso rápido e fácil para o início dos estudos de caso.

Resultados: Os resultados obtidos até agora foram pequenos projetos criados na ferramenta de pós processamento que foi escolhida e estudada. Unindo estes projetos, ao final da pesquisa, obteremos um estudo completo da ferramenta de pós processamento voltada para análise de problemas de geomecânica.

Palavras-Chave: Análise, Método dos Elementos Finitos, Integração de Softwares.

Colaboradores: - Aluno: Felipe Conceição Dias Soares - mat. 11/0116623 -(SOARES, F. C. D.)

Conclusão: Concluiu-se, até este ponto, que a ferramenta escolhida é satisfatória para o uso da análise de problemas de geomecânica, facilitando assim a visualização de projetos mais complexos que podem ser feitos mais a frente.

Caracterização dos estoques de nutrientes no solo e na serapilheira em uma área de cerrado sentido restrito e suas relações com a cobertura arbórea.

Bolsista: *Ana Brigida Alves Ferreira Evangelista*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MERCEDES MARIA DA CUNHA BUSTAMANTE

Introdução: O Cerrado, segundo maior bioma nacional, divide-se em formações florestais, savânicas e campestre, que reúnem onze fitofisionomias. As fitofisionomias do Cerrado se apresentam em mosaicos, com predominância de cerrado sentido restrito. Esta heterogeneidade ambiental está relacionada a fatores como regime hídrico e na fertilidade do solo. Os solos sob cerrado sentido restrito são, em geral, distróficos e ácidos. Tais condições limitantes definem o processo de ciclagem de nutrientes e as respostas da vegetação. As plantas do Cerrado apresentam mecanismos eficientes e conservativos a fim de reduzir a perda de nutrientes, caracterizando o estoque de biomassa da serapilheira como fonte de nutrientes para o solo. Assim, a estreita relação entre solo e vegetação (via decomposição da serapilheira) é um aspecto importante destes ecossistemas. O objetivo deste estudo foi caracterizar os estoques de nutrientes na serapilheira e no solo em uma área de cerrado sentido restrito no DF.

Metodologia: O estudo foi conduzido no Parque Nacional de Brasília (DF) em um módulo instalado pelo projeto SISBIOTA – ComCerrado. O módulo é composto por duas trilhas principais com cinco quilômetros de comprimento (transectos norte e sul), e distanciadas um quilômetro entre si. Ao longo de cada parcela foram estabelecidas cinco linhas de amostragem (segmentos 20-30, 70-80, 120-130, 170-180 e 220-230m). Em cada ponto de amostragem, o solo foi coletado nas profundidades: 0 – 10 cm e 10 – 20 cm, resultando em 300 amostras de solo. As características físicas e químicas determinadas foram: densidade aparente, textura, pH, matéria orgânica, concentrações de macro e micronutrientes (EMBRAPA, 1997). A serapilheira foi coletada próxima a cada ponto de amostragem de solo em uma área padronizada. Após medida a espessura da camada de serapilheira em campo, as amostras foram secas em estufa a 70º C por 48 horas para mensurar o peso seco. Este material então foi moído e enviado para análise de nutrientes.

Resultados: Os valores de densidade aparente do solo não apresentaram variações significativas ao longo das duas linhas de amostragem, mas houve variações entre as profundidades de amostragem, com menores densidades de 0-10cm. A textura variou de média a muito argilosa na maior parte das parcelas (teor de argila > 600 g.kg-1). A matéria orgânica mostrou correlação positiva com o teor de argila para ambos os intervalos de profundidade (0-10 cm 10 – 20cm), assim como a razão Corgânico/Ntotal. Ao longo das duas linhas de amostragem, a concentração de N mostrou-se mais heterogêneo entre as subparcelas, enquanto as menores variações entre as subparcelas foram observadas para o pH do solo. Entre as parcelas, os estoques médios de Ntotal, Pdisponível e Corgânico de 0-20 cm variaram de 4 a 12 kg N/ha, 0,1 kg P/ha e 7 a 38 kg C/ha, respectivamente. A espessura da camada de serapilheira variou de 1 a 2,5 cm enquanto a massa seca variou de 251,2 a 904,7g.m-2. A densidade do solo depende muito dos minerai

Palavras-Chave: savana, nutrientes, solos, serapilheira, textura

Colaboradores: COSTA, L. S., LENTI, F. E. B., SABOYA, P. A., TAKAHASHI, F. S. C.

Conclusão: A partir dos dados obtidos é possível concluir que apesar da similaridade nas características físico-químicas dos solos (textura, densidade aparente, acidez, CTC, saturação de bases) há uma variação nos estoques de C, N e P disponível no solo e nas características camada de serapilheira indicando a heterogeneidade espacial do cerrado que conforma mosaicos vegetacionais.

Efeitos do Exercício Resistido Sobre o Controle Glicemico de Mulheres Idosas

Bolsista: *Ana Carolina Alencar Bet*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO MORENO LIMA

Introdução: A população de idosos é crescente em todo o mundo. A maior longevidade da população incentiva um aumento no número de estudos sobre as alterações fisiológicas decorrentes do envelhecimento. Dentre essas alterações, diversos declínios como perda de força e massa muscular e desenvolvimento de Diabetes Mellitus tipo 2 são bem documentados. Alguns estudos indicam que atividades físicas podem colaborar para amenizar essas perdas e promover melhoras nesses fatores. Em particular, o Treinamento Resistido (TR) vem sendo indicado como eficaz forma de retardar diversos declínios causados pelo envelhecimento e melhorar o controle glicêmico, porém o número de estudos ainda é insuficiente e os resultados controversos. Objetivo: Verificar os efeitos de 12 semanas de TR no controle glicêmico de mulheres idosas.

Metodologia: A amostra foi composta por 22 mulheres idosas que foram submetidas a sessões de TR 3 vezes por semana, durante 12 semanas, compostas por 8 exercícios, caracterizados por 3 séries de 8 a 12 repetições, com 1 min de intervalo de recuperação, a uma intensidade entre 6 e 8 pontos na escala OMNI-RES. Foram realizadas coletas sanguíneas para mensuração de fatores de controle glicêmico como glicemia, insulinemia e HOMA Score antes e após o período de intervenção. Ainda foram realizadas medidas antropométricas e pico de torque isocinético. Teste t pareado foi utilizado para comparar os resultados pré e pós. A significância estatística adotada foi $p < 0,05$ e o software SPSS versão 18.0 foi utilizado para realização de todas as análises.

Resultados: O pico de torque isocinético foi significativamente maior após o protocolo de treinamento ($p<0,05$), indicando que o treinamento induziu aumento da força muscular. A glicemia, insulina basal, HOMA IR, peso, IMC e circunferência apresentaram reduções significativas após a intervenção (todos com $p < 0,05$).

Palavras-Chave: Envelhecimento, controle glicêmico, sarcopenia, treinamento resistido.

Colaboradores: Pedro Ferreira Alves de Oliveira, Rafael Gauche, André Bonadias Gadelha, Flávio Macedo Lahud Paiva

Conclusão: É possível concluir que 12 semanas de TR , além de induzir aumento da força muscular, podem produzir melhorias significativas sobre o controle glicêmico de mulheres idosas. Especificamente, redução da glicemia e insulinemia de jejum e redução do HOMA score. Futuros estudos são necessários para confirmar esses resultados e elucidar os mecanismos responsáveis por tais alterações.

Aprendendo fisica por meio de experimentos

Bolsista(s): *Anna Carolina de Souza Aires, Marcello Henrique Elias Coelho*

Unidade Acadêmica: IFD
Instituição: Centro de Ensino Médio da Asa Norte
Orientador (a): ELIANA DOS REIS NUNES

RESUMO:

O Controle de Convencionalidade nos casos de Autoanistia: Disparidades Conceituais entre o Supremo Tribunal Federal e a Corte Interamericana de Direitos Humanos

Bolsista: *Ana Carolina de Sousa e Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências Juridicas - Direito
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): ROBERTO FREITAS FILHO

Introdução: O processo de internacionalização do Direito oferece formas complexas de interação e de diálogo entre a jurisprudência dos diversos países e a das cortes internacionais, especialmente no que tange às questões de direitos humanos. No contexto da América Latina, essa interação ocorre, principalmente, no âmbito da Corte Interamericana de Direitos Humanos, vinculada à Organização dos Estados Americanos. O controle de convencionalidade realizado pela Corte Interamericana de Direitos Humanos é o principal instrumento responsável pela uniformização do entendimento jurídico acerca de questões de direitos humanos perante os países-membros da Organização dos Estados Americanos que aceitaram a competência contenciosa da Corte.

Metodologia: O presente trabalho analisa, primeiramente, como esse instrumento foi responsável pela fixação do entendimento da Corte Interamericana acerca da inadequação das leis de autoanistia em relação à Convenção Interamericana de Direitos Humanos. Em segundo momento, a pesquisa confrontou a jurisprudência consolidada pela Corte Interamericana de Direitos Humanos com a decisão proferida por maioria na Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental nº 153 pelo Supremo Tribunal Federal brasileiro, meses antes da condenação do país no caso Gomes Lund y otros (Guerrilha do Araguaia) versus Brasil.

Resultados: Essa análise evidenciou que a Corte e o Supremo divergem, essencialmente, na definição do conceito de autoanistia, o que deu ensejo à disparidade na aplicação de outros conceitos, como crimes conexos, crimes políticos e crimes contra a humanidade. Essa disparidade entre os tribunais reflete duas soluções jurídicas distintas e, consequentemente, duas fundamentações diversas para as decisões que revelam como foram aplicados os conceitos semanticamente abertos.

Palavras-Chave: controle de convencionalidade; autoanistia; hermenêutica.

Colaboradores: 0

Conclusão: A análise dos conceitos abertos e da disparidade conceitual entre as decisões estudadas pressupõe, portanto, a possibilidade de apreciação crítica das decisões judiciais à luz, principalmente, da teoria da linguagem de Richard Hare.

Perfil dos Estudantes dos Cursos de Graduação em Saúde Coletiva da Universidade de Brasilia

Bolsista: *Ana Carolina Digues da Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FATIMA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Emprego da simulação realística no atendimento da parada cardiorrespiratória

Bolsista: *Ana Carolina Fonseca Teixeira Magalhães*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIA CRISTINA DA SILVA MAGRO

Introdução: A relação entre a enfermagem e a simulação é histórica e existe desde o início do século XX, em que manequins foram desenvolvidos para representar o processo de cuidado ao ser humano. O objetivo do estudo foi descrever o emprego da simulação realística no processo ensino-aprendizagem no atendimento de indivíduos em situação de parada cardiorrespiratória.

Metodologia: Estudo prospectivo, longitudinal, observacional de abordagem quantitativa, desenvolvido durante o período de 12 meses. Casuística composta por 29 alunos. Incluídos alunos do 7º e 8º períodos do curso de Enfermagem da Universidade de Brasília/Faculdade de Ceilândia e excluídos os alunos que renunciaram o consentimento livre e esclarecido e não cursaram as disciplinas de Saúde do Adulto e Cuidado de Enfermagem ao Paciente Crítico e de Risco. O estudo se subdividiu em fases: pré-simulação e pós-simulação. Todos os dados foram expressos em média e desvio padrão para variáveis quantitativas e em frequência absoluta e relativa para variáveis qualitativas. Foi aplicado aos estudantes um questionário baseado na escala de Likert. Para comparação entre diferentes variáveis utilizaram-se basicamente os testes de Mann Whitney, Kruskal Wallis. Foi considerado resultado com significância quando $p<0,05$.

Resultados: Casuística predominantemente do sexo feminino, com idade média de 22 anos. A maioria (89,7%) dos alunos concordou totalmente que a simulação representa uma ferramenta agregadora de subsídios científicos para ampliação do conhecimento no atendimento da parada cardiorrespiratória e 86,2% consideraram a simulação como ferramenta essencial para um aprendizado mais eficiente.

Palavras-Chave: Enfermagem, Simulação, Parada cardiorrespiratória.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Concluiu-se que a estratégia de simulação representa uma ferramenta inovadora e pode ampliar as competências e habilidades no atendimento ao indivíduo em parada cardiorrespiratória.

O mercado de trabalho informal e a imigração no Distrito Federal: redes de sociabilidade e proteção social.

Bolsista: *Ana Carolina Laureano Brandão*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CRISTINA MURTA COLLARES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Direitos Humanos e Identidade Profissional: representações sociais de policiais militares do DF

Bolsista: *Ana Carolina Laureano Brandão*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA STELA GROSSI PORTO

Introdução: As pessoas são seres morais e racionais e devem ser tratadas com dignidade. Grupo ou comunidade podem ter seus direitos particulares porém os direitos humanos universais aplicam-se a todas as pessoas. O trabalho tem por finalidade entender as representações socais que os policiais militares do Distrito Federal constroem de si mesmos, enquanto identidade profissional e abuso de autoridade nas abordagens. Serão trabalhados os conhecimentos obtidos e transmitidos nas academias de formação e especialização da PMDF, com o objetivo de entender as representações sociais da categoria, na construção do (ab)uso de autoridade, assim como na construção social do que sejam os direitos humanos. Buscar-se-á entender se o imaginário dos policias da segurança pública, é pautado por representações sociais que permitam assegurar os direitos da dignidade da pessoa humana e o princípio constitucional da isonomia.

Metodologia: Foram feitas: revisão bibliográfica, além de análise de manuais, cartilhas e diretrizes disponibilizados pela Secretaria de Estado e Segurança. Foram analisados também, questões dos questionários aplicados aos policiais militares do Distrito Federal, no contexto do projeto de pesquisa "Identidades Profissionais e Práticas Policiais", coordenado pela profa. Maria Stela Grossi Porto e realizado no âmbito do Núcleo de Estudos sobre Violência e Segurança da Universidade de Brasília – NEVIS/UnB.

Resultados: Com o auxilio deste conjunto de instrumentos metodológicos de coleta de dados, bem como da análise do questionário aplicado na pesquisa "Identidades Profissionais e Práticas Policiais" – NEVIS/UnB(do qual foram priorizadas as questões que tratam sobre os Direitos Humanos), foi realizado um estudo exploratório de como ocorre hoje a formação policial no que diz respeito à questão dos Direitos Humanos. **Palavras-Chave:** : Direitos Humanos, Violencia, Representações Sociais, Policia Militar.

Colaboradores: Welliton Caixeta Maciel, Aline Maia Nascimento, Rodrigo Figueiredo Suassuna, NEVIS-UnB, Secretária de Seguranca Pública do Distrito Federal

Conclusão: Com o auxilio deste conjunto de instrumentos metodológicos de coleta de dados, bem como da análise do questionário aplicado na pesquisa "Identidades Profissionais e Práticas Policiais" – NEVIS/UnB(do qual foram priorizadas as questões que tratam sobre os Direitos Humanos), foi realizado um estudo exploratório de como ocorre hoje a formação policial no que diz respeito à questão dos Direitos Humanos.

Márcia X: análise da obra e questões de censura

Bolsista: *Ana Carolina Lima Corrêa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON DIONISIO GOMES DE OLIVEIRA

Introdução: O presente trabalho analisa a obra da artista Márcia X Desenhando com terços (2000-2003), atendo-se ao episódio de censura da mesma na exposição Erótica (2006). Busca-se examinar a engenharia poética da obra da artista, investigando o modo como o fato ocorrido evidenciou as conexões políticas entre o domínio artístico, a instituição bancária e a moralidade cristã no contexto brasileiro

Metodologia: Realizou-se a análise pautada no referencial teórico das áreas de teoria e história da arte, sociologia e filosofia listados/as na bibliografia, com atenção para analisada a produção da artista – textos e obras – e a sua consequente repercussão em meio digital e impresso, centrando-se no episódio de censura de sua obra Desenhando com terços (2000-2003).

Resultados: Identificaram-se as estratégias poéticas da artista por meio da análise do conjunto de sua obra e as reverberações críticas e midiáticas sobre o acontecimento, bem como realizou-se a análise do ocorrido. Desenhando com Terços (2000-2003) em si mesma possui o elemento provocador da censura ocorrida, a obra articula-se internamente a partir desse ponto, propiciando o embate político, expõe o funcionamento, os valores, agentes, poderes e os pressupostos que norteiam a ação de censura pela instituição. O fato de ter ocorrido a censura à obra evidencia o posicionamento do Centro Cultural Banco do Brasil como sendo absolutamente vinculado ao marketing social: a arte como um bem simbólico que produz a imagem positiva pra empresa. A censura favorece a hegemonia politica do país e, a despeito dos protestos por parte da classe artística e a reivindicação de autonomia da arte, o ato endossa a estrutura conservadora do país.

Palavras-Chave: Márcia X, censura, instituições da arte, arte contemporânea, gênero

Colaboradores:

Conclusão: Desenhando com Terços (2000-2003) em si mesma possui o elemento provocador da censura ocorrida, a obra articula-se internamente a partir desse ponto, propiciando o embate político, expõe o funcionamento, os valores, agentes, poderes e os pressupostos que norteiam a ação de censura pela instituição. O fato de ter ocorrido a censura à obra evidencia o posicionamento do Centro Cultural Banco do Brasil como sendo absolutamente vinculado ao marketing social: a arte como um bem simbólico que produz a imagem positiva pra empresa. A censura favorece a hegemonia politica do país e, a despeito dos protestos por parte da classe artística e a reivindicação de autonomia da arte, o ato endossa a estrutura conservadora do país.

A relação entre transtornos alimentares e constituição psíquica a partir do olhar lacaniano

Bolsista: *Ana Carolina Lopes Starlin*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELA SCHEINKMAN CHATELARD

Introdução: O processo de constituição subjetiva, de acordo com a psicanálise lacaniana, está intimamente relacionado ao campo do Outro, tesouro dos significantes. Inicialmente, na fase da alienação, o sujeito se coloca como objeto de desejo do Outro, pleno, sem faltas. Quando a falta é percebida no Outro, ou seja, quando este é percebido como um ser castrado, abre espaço para que o sujeito se questione a respeito de sua própria falta e de seu próprio desejo, fase denominada de separação. O objetivo deste trabalho é perceber as especificidades dos casos de anorexia e bulimia no que tange ao posicionamento desses sujeitos em relação ao desejo do Outro, destacando-se a importância de resguardar a singularidade e a subjetividade presente em cada um desses casos.

Metodologia: Foi utilizado o método qualitativo a fim de estabelecer conexões entre a teoria presente na literatura psicanalítica lacaniana e os casos publicados a respeito de pessoas com anorexia e bulimia. Foram destacados alguns trechos de falas desses sujeitos ao longo do trabalho que iam ao encontro do que estava sendo discutido teoricamente.

Resultados: Foi observado que em muitos casos de anorexia a questão fundamental gira em torno da dificuldade de passar pelo processo de separação, ficando esses sujeitos alienados ao desejo do Outro. Ao comer nada, o anoréxico estaria respondendo à invasão do Outro, uma tentativa de luta para marcar a distinção eles, para que o sujeito passe a desejar por si mesmo e, assim, saia da condição de objeto de desejo do Outro. O bulímico, por sua vez, inicialmente experimenta uma dominação pelo alimento (na fase da compulsão alimentar), um apagamento de si enquanto sujeito. Ao vomitar ou fazer uso de laxantes e diuréticos, há uma tentativa de se impor enquanto sujeito, controlador e dominador de si. Pode-se dizer que a anorexia e a bulimia são respostas encontradas pelo sujeito para impor um limite no Outro e se distinguir do mesmo.

Palavras-Chave: Psicanálise, Bulimia, Anorexia, Alienação, Separação.

Colaboradores:

Conclusão: A manifestação sintomática dos sujeitos que apresentam determinado tipo de distúrbio alimentar pode ser aparentemente a mesma, mas seu significado provavelmente será distinto entre um sujeito e outro. Assim, embora o presente trabalho tenha mostrado que a literatura aponta para uma determinada tendência no processo de constituição subjetiva dos sujeitos tidos como anoréxicos e bulímicos, é imprescindível que, ao se deparar com algum sujeito nessas condições, não sejam assumidas verdades a respeito do mesmo. Deve-se, como sugere a psicanálise, ouvi-lo em sua singularidade, a representação única que o sintoma possui para aquele sujeito.

A Emergência do professor enquanto sujeito em relação ao ensino reprodutivo das escolas

Bolsista: *Ana Carolina Maia Soares*

Unidade Acadêmica: UniCEUB - Psicologia e Educação
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): LUCIANA DE OLIVEIRA CAMPOLINA

Introdução: A pesquisa aborda a psicologia e sua relação com a escola, apontando para o importante papel desempenhado pelo professor. Adota como marco teórico a teoria histórico-cultural da subjetividade (GONZÁLEZ REY, 2005a). A categoria sujeito torna-se uma peça-chave no entendimento dos complexos processos de constituição subjetiva (GONZÁLEZ REY, 2005a). Evidencia um tipo de expressão do indivíduo, na qual é capaz de delimitar um espaço de subjetivação próprio que se revela como um momento de produção de sentido em confronto com o social. O professor na condição de sujeito, atua de forma não conformista e gera novas possibilidades de aprendizagem. Os objetivos da pesquisa são: identificar o professor na posição de sujeito nas escolas e compreender como este atua em relação ao ensino reprodutivo presente em tais instituições.

Metodologia: Os participantes da pesquisa foram o professor Cláudio e professora Gabriela (nomes fictícios). Ambos atuam em escolas de ensino fundamental do DF e desenvolvem sua prática de ensino numa perspectiva inovadora. A construção do cenário da pesquisa dependeu do envolvimento do pesquisador com o contexto e das interações dialógicas estabelecidas desde o início do processo da investigação (CAMPOLINA, 2012), possibilitando a aparição dos processos da subjetividade que caracterizam os indivíduos e o campo social. Os instrumentos utilizados foram: observação sistemática, completamento de frases e dinâmica conversacional. A construção da informação se deu através dos indicadores levantados a partir das informações obtidas com os instrumentos.

Resultados: Os indicadores obtidos acerca da subjetividade individual da professora Gabriela foram: identificação com a profissão de professora, emocionalidade e afetividade diante dos colegas de trabalho e dos alunos, uso intencional da comunicação com os alunos para resolução de conflitos, crença no diálogo como ferramenta para resolução de conflitos para a professora. Os indicadores obtidos acerca da subjetividade individual do professor Cláudio foram: intensa emotividade relacionada à sua práxis, intensa motivação pela docência ,necessidade de valorização e reconhecimento pessoal e profissional, percepção dos alunos como sujeitos de aprendizagem e necessidade de liberdade para exercer seu trabalho docente. O professor Cláudio ao longo do processo de pesquisa exerceu a condição de sujeito de forma mais intensa do que a professora Gabriela, em relação à sua práxis na escola.

Palavras-Chave: Sujeito, Escola, Professor, Ensino Reprodutivo, Subjetividade Individual, Subjetividade, Inovação.

Colaboradores: Projeto de Iniciação Científica do Centro Universitário de Brasília - UniCEUB.

Conclusão: A Escola é uma instituição que opta pela manutenção do seu funcionamento reprodutivo (CAMPOLINA, MITJÁNS MARTINEZ, 2011). Ela não ampara ou reforça atitudes questionadoras e que proporcionem mudanças, criando barreiras burocráticas para impedir o sujeito de agir (GONZÁLEZ REY, 2005A). Como conclusão, ser sujeito consiste em: assumir-se como ator, responsabilizar-se por ações e conflitos, gerar novas possibilidades de atuação rompendo com os limites que o social parece impor, ver a si e ao outro como sujeitos em constante aprendizado. Apesar da percepção do sistema escolar como um sistema paralisado e reprodutivo, a escola pode vir a se tornar um espaço de práticas inovadoras sem deixar de cumprir os objetivos curriculares propostos pelo Ministério da Educação. A pesquisa gerou contribuições no campo da Educação e da Psicologia, no campo escolar atual e no campo teórico da Psicologia, com o estudo da subjetividade.

Perfil dos Estudantes dos Cursos de Graduação em Saúde Coletiva da Universidade de Brasilia

Bolsista: *Ana Carolina Marques Binacett*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FATIMA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise da deleção do gene dipeptidil peptidase em Trypanosoma cruzi

Bolsista: *Ana Carolina Martins Domingues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): IZABELA MARQUES DOURADO BASTOS CHARNEAU

Introdução: A doença de Chagas é uma enfermidade parasitária que ocorre no Continente Americano e apresenta uma ampla distribuição geográfica, desde o México até o sul da Argentina. Desde o século XX, a doença de Chagas vem causando grande impacto sobre as economias dos países da América Latina em termos de saúde pública. As drogas utilizadas no tratamento das tripanossomíases são antigas, causam efeitos colaterais abusivos e, muitas vezes, não são eficazes. Devido a estes fatores, a pesquisa científica tem se esforçado para identificar e caracterizar alvos específicos para o desenvolvimento de fármacos potenciais para tratar a doença de Chagas. O estudo de proteases de Trypanosoma cruzi realizado pelo nosso grupo de pesquisa tem permitido a identificação e caracterização de proteases que podem representar um papel importante na patogenicidade deste parasito. Para este projeto, nós propomos a realização do nocaute da DPPTc para avaliar seu papel na patogênese da doença de Chagas e, consequentement

Metodologia: Curva de crescimento de parasitos-O crescimento dos parasitas epimastigotas de Trypanosoma cruzi da cepa CL-Brener selvagens (WT) e nocauteados (hyg/neo) em meio LIT com antibiótico específico ou não, foi observado durante 5 dias para obtenção da curva de crescimento. Transfecção dos cassetes-Os cassetes contendo 5'neo3'dpp8tc e 5'hyg3'dpp8tc foram amplificados a partir das construções pgem- 5'neo3'dpp8tc e pgem5'hyg3'dpp8tc previamente realizadas pelo grupo. Cerca de 30 PCRs com a combinação de primers 3'5'dpp8tc UTRs foram realizadas. Para cada transfecção um total de 50μg de material foi purificado e transfectado em formas epimastigotas da cepa CL-Brener. As culturas foram transfectadas com os cassetes 5'neo3'dpp8tc, 5'hyg3'dpp8tc e 5'neo3'dpp8tc + 5'hyg3'dpp8tc. Após 48h de cada transfecção foram adicionados os antibióticos G418 e/ou higromicina B. Teste de atividade em substrato fluorogênico-Para detectar a atividade enzimática de DPP8Tc foi preparado um extrato total de cada

Resultados: Na transfecção cerca de 10 dias após o experimento, os parasitos que não continham o cassete não sobreviveram, conforme o esperado, enquanto as culturas que continham os cassetes foram selecionadas durante 3 meses para obtenção de parasitos com ao menos um alelo dpp8 substituído pelo gene de resistência aos antibióticos (hyg ou neo). Os parasitos selvagens (WT) e transfectados com os cassetes 5'neo3'dpp8tc e 5'hyg3'dpp8tc após a seleção foram avaliados durante 5 dias para verificar se a taxa de crescimento apresentava diferenças após a realização das transfecções. As curvas de parasitos nocauteados demonstraram diferenças, os parasitos nocauteados com cassetes5'hyg3'dpp8tc, se multiplicam menos rapidamente que os parasitos WT. Enquanto que os parasitos nocauteados com cassete 5'neo3'dpp8tc se multiplicam mais rapidamente que os parasitos WT e quase duas vezes mais que os parasitos nocauteados com cassete 5'hyg3'dpp8tc. A diferença no crescimento dos parasitos nocauteados foi claramente

Palavras-Chave: Dipeptidil peptidase, protease, nocaute, Trypanosoma cruzi.

Colaboradores: Graziella Feitosa, Flávia Nader Motta, Cissé Sow, Jaime Martins de Santana

Conclusão: A deleção de genes em Trypanosoma cruzi é uma tarefa difícil, mas importante para o entendimento das suas funções, principalmente por ser um dos métodos mais estudados para entender a função de genes em protozoários. Em nossos experimentos embora inúmeras tentativas para confirmação da deleção, tenham sido realizadas ainda faltam executar corretamente esses experimentos como a PCR e Southern bolt, que irão responder se os cassetes foram integrados corretamente ao genoma do parasito, resultados que até o momento não foram possíveis de se obter pela dificuldade de se obter a lise dos parasitos de forma que estes reagentes não influenciem na reação de PCR. A obtenção das culturas crescendo em antibióticos permite que vários ensaios possam ser realizados, e otimizados o que não inviabiliza a novas tentativas de confirmação e otimização das técnicas de nocaute de genes.

Avaliação da atividade enzimática da peçonha do escorpião brasileiro Rhopalurus agamemnom

Bolsista: *Ana Carolina Martins Magalhães*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): OSMINDO RODRIGUES PIRES JÚNIOR

Introdução: A peçonha dos escorpiões é constituída principalmente por um conjunto de neurotoxinas peptídicas, que formam o principal componente tóxico do veneno. Essas toxinas apresentam propriedades farmacológicas heterogêneas, com algumas sendo mais ativas em mamíferos, outras mais ativas em artrópodes e outras que podem atuar sobre ambos (COURAUD et al., 1984; PINTAR et al., 1999; GUREVITZ et al., 2007). Além das neurotoxinas, o veneno escorpiônico também apresenta uma ampla diversidade de moléculas como mucopolissacarídeos, hialuronidases, fosfolipases, serotonina, inibidores de proteases e liberadores de histaminas, que exercem uma ação local como coadjuvantes no envenenamento, ajudando a aumentar a absorção e disseminação do veneno (COURAUD; JOVER, 1984; POSSANI et al., 1999; PESSINI et al., 2001).

Metodologia: Os animais da espécie Rhopalurus agamemnon foram coletados na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, município de Monte Alegre. A extração da peçonha foi feita por meio de estímulo elétrico (de 50 a 100 V, 300 Hz) próximo ao télson. A peçonha foi coletada em microtubos de polietileno, solubilizada em 1ml de água deionizada. Em seguida, a peçonha bruta foi seca em sistema de Speed vac (Thermo Savant –SPD 2010) e mantida refrigerada (-20°C).A atividade hialuronidásica foi determinada segundo o método turbidimétrico descrito por Ferrante (1956). A atividade inibidora contra tripsina foi analisada a partir do ensaio enzimático com o substrato sintético desta endopeptidase (N?-Benzoyl-DL-arginine 4-nitroanilide hydrochloride – BAPNA). O Ensaio de fosfolipase foi realizado segundo descrito por Price III (2007) parte do princípio que a liberação de ácidos graxos pela enzima fosfolipase altera o pH, alteração esta detectável pela mudança da absorbância do corante indicador.

Resultados: A avaliação da atividade hialuronidásica da peçonha bruta de R. agamemnom foi realizada com a concentração final de 100ug. Para esta concentração, houve 10% de degradação do substrato. Inibidor de Protease. Para a atividade como inibidor de protease foi utilizada a peçonha bruta de R. agamemnom, na concentração final de 80ug. Para esta concentração foi observado cerca de 30% de inibição da atividade da tripsina sobre o BAPNA. As fosfolipases são moléculas frequentemente encontradas em venenos animais. Sabe-se que essas enzimas estão envolvidas em processos inflamatórios, doenças e estão distribuídas em diferentes tecidos, o que sugere um papel fundamental em vários processos fisiológicos. A análise da peçonha bruta de R. agamemnom detectou atividade fosfolipasica, cerca de 50%,em relação à peçonha bruta de Crotalus (cascavel).

Palavras-Chave: Atividade enzimática, Rhopalurus agamemnom

Colaboradores: Ana Carolina Martins Magalhães, Mariana S. Castro, Osmindo Rodrigues Pires Junior.

Conclusão: A análise da atividade hialuronidásica, revelou que a peçonha bruta de R. agamemnom tem 10% de hidrólise do ácido hialurônico, o que sugere que a enzima pode ser um componente pouco abundante na peçonha do animal. A peçonha de R. agamemnom apresentou 30% de atividade inibidora de tripsina, o que pode sugir o potencial desta amostra para inibição de outras enzimas. A peçonha bruta de R. agamemnom apresentou cerca de 50% de atividade na degradação de fosfatidilcolina, entretanto o aumento da atividade não foi observado ao longo do tempo, assim como a peçonha de Crotalus.Isso sugere que talvez a atividade seja mais bem percebida com um intervalo maior de tempo. Este trabalho, assim como outros, mostra que existe um grande potencial enzimático em venenos animais ainda não explorados que podem ser muito promissores no tratamento de doenças neurodegenerativas.

A Subjetividade na atuaçãodo Sistema Interamericano de Direitos Humanos e a Efetividade dos Direitos Fundamentais de Primeira Dimensão no caso Artavia Vs. Costa Rica

Bolsista: *Ana Carolina Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências Juridicas - Direito
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): ALICE ROCHA DA SILVA

Introdução: O Sistema Interamericano de Direitos Humanos (SIDH) é indicado como ambiente de debates e proteção dos direitos humanos, mas, apesar da natureza de organização regional, trabalha com diferentes realidades político-sociais e culturais. Desse modo, o objeto deste estudo será a verificação de um tratamento que leve em consideração a realidade subjetiva do Estado mediante o caso Artavia Murillo e outros vs. Costa Rica, que trata de um direito de primeira geração, especificamente o direito à vida, analisado desde o momento da concepção do embrião, o qual observa o grau de subjetividade da atuação do SIDH e os efeitos da decisão para a proteção do direito à vida relativos aos fatos que motivaram o caso.

Metodologia: Para isso, devem-se observar os principais conceitos operacionais utilizados pela Corte Interamericana e pela Comissão Interamericana para a proteção de tal direito. Em seguida, será analisada a efetividade da decisão da Corte sob três enfoques fundamentais: a efetividade individual, o pagamento das indenizações; a efetividade pontual social, o cumprimento de obrigações sociais; a efetividade jurídico-social, a punição dos culpados, a mudança da legislação e/ou a formulação de políticas públicas.

Resultados: Com base em tais ponderações, busca-se analisar se o SIDH deve atuar de modo diferenciado, em função das realidades dos Estados ou se tal atuação seria um obstáculo à efetividade deste direito, ou seja, deve-se considerar a realidade nacional como elemento necessário à proteção do direito à vida. Posto isto, questiona-se se o Sistema Interamericano deve estabelecer uma jurisprudência uniforme ou proteger tal direito de maneira relativa.

Palavras-Chave: direitos humanos; direito à vida; efetividade; caso Artavia.

Colaboradores: 0

Conclusão: Neste caso, deve ser considerado que, por tratar-se de um direito universal e indisponível, a Corte não possuiria uma margem discricionária de atuação de modo a incluir critérios subjetivos, tais como, economia, cultura, política ou sistema jurídico interno, na procura da efetivação de um direito tão importante como a vida.

Influencia do Pneumoperitonio de CO_2 na Histopatologia de Anastomoses Colônicas e na Sobrevida de Ratos com Sepse Peritonial Induzida.

Bolsista: *Ana Carolina Rios Chen*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO BATISTA DE SOUSA

Introdução: A cirurgia laparoscópica é um procedimento que foi inicialmente realizado em cães, na Alemanha, pelo Dr Gerog Kelling no ano de 1902. Em 1910 Dr Christien Jacobs realizou a primeira laparoscopia em humanos na Suécia. Desde então, este método tem sido aperfeiçoado com o uso de câmeras de vídeo e revelando-se uma ótima e inovadora técnica cirúrgica (1). Este procedimento apresenta numerosas vantagens em relação à cirurgia convencional, dentre as quais destaca-se que é menos invasiva e por isso leva a uma rápida recuperação com menor tempo de internação (2, 3). A cirurgia é realizada provocando-se um pneumoperitônio para obter-se um campo propício através da distensão da cavidade abdominal pela insuflação de CO2. Esta distensão é fundamental porque permite a visualização de todas as estruturas da cavidade (4). Entretanto esta distensão abdominal com CO2 não é isenta de complicações e pode levar à oligúria, mudanças na secreção de renina e angiotensina, disfunção renal, além de alteraçõ

Metodologia: Os experimentos serão realizados no Laboratório de Cirurgia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília (UnB). Seguindo as diretrizes éticas do Colégio Brasileiro de Experimentação Animal (COBEA). Serão utilizados ratos, Rattus norvegicus, linhagem Wistar, machos e sadios, mantidos por duas semanas, no período pré-operatório, em gaiolas no alojamento de animais do Laboratório de Cirurgia Experimental da Universidade de Brasília. Será fornecida dieta padrão e água a vontade, em regime de 12 horas de luz e 12 horas de escuridão. Os procedimentos experimentais serão realizados de forma cega. Quarenta ratos serão distribuídos em quatro grupos de 10 componentes. Os grupos serão: *GRUPO PPS - Animais submetidos a pneumoperitônio e a sepse *GRUPO PP - Animais submetidos a pneumoperitônio *GRUPO SS - Animais submetidos a sepse *GRUPO C – Animais controle Os ratos receberão anestesia com cloridrato de xilasina 10mg/kg e cloridrato de cetamina 75mg/kg administrada po

Resultados: Os resultados ainda estão sendo adquiridos. Encontramos algumas dificuldades na aquisição de materiais relevantes para o trabalho como: insuflador laparoscópico e óptica lapararoscópica. Embora o laboratório tenha estes materiais sofreram danificações e houve atraso no início do experimento

Palavras-Chave: anastomoses, cicatrização, histopatologia , sepse, ratos.

Colaboradores: Caio Augusto Camelo do Nascimento Rodrigo Barbosa da Conceição Fabiana Pirani Carneiro

Conclusão: O tratamento estatístico dos dados ainda esta para ser feito, e alguns resultados ainda estão pendentes para a conclusão do trabalho. completaremos a coleta de dados e faremos a discussão e a conclusão será baseada nos resultados obtidos.

Datação U-Pb em zircão e U-Th/He em apatitas e implicações para a evolução do Complexo Anápolis-Itauçu, Goiás

Bolsista: *Ana Carolina Rodrigues Miranda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Mineralogia e Petrologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA EMILIA SCHUTESKY DELLA GIUSTINA

Introdução: Na Faixa Brasília, rochas de alto grau metamórfico constituem importantes unidades que se encontram representadas principalmente pelo Complexo Anápolis-Itauçu, interpretado como o núcleo metamórfico deste extenso orógeno. Diversos estudos enfocaram tanto a natureza das rochas do complexo Anápolis-Itauçu como a idade do pico do metamorfismo, porém até então não há informações sobre as condições P-T-t do retrometamorfismo que afeta esta unidade.

Metodologia: As amostras foram preparadas no Laboratório de Geocronologia da UnB seguindo protocolo padrão. Os minerais em estudo (zircão, rutilo, apateta) foram concentrados em meio aquoso e então montados em resina epóxi para as etapas seguintes. Os grãos foram então imageados por meio de microscópio eletrônico de varredura operando em modo de catodoluminescência e elétrons retro-espalhados e as idades U-Pb foram obtidas por meio de análises em espectrômetro de massa acoplado a sistema de laser, para realização de datações pontuais.

Resultados: Os minerais em estudo são derivados de granulitos e migmatitos do complexo em questão. As amostras foram passadas em um separador magnético com o intuito de ajudar na separação manual dos cristais. Os grãos de zircão são arredondados, sem faces o que indica um típico zircão que sofreu metamorfismo, já os cristais de rutilo são eudrais, facetados e de coloração marrom. Por meio do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), foi possível a determinação da estrutura interna dos cristais de rutilo e zircão de amostras coletadas do Complexo Anápolis-Itauçu, onde foi observada a presença de um núcleo e ao redor dele um sobrecrescimento associado a etapa de metamorfismo relatado na literatura da região estudada. Com a utilização espectrômetro de massa com plasma acoplado (LA-ICPMS) através do método U-Pb, foram obtidas idades nos cristais de rutilo em dois intervalos, 680 Ma, que corresponde com a idade do pico do metamorfismo, e 630 Ma. Nos cristais de zircão, a idade de 630 Ma também foi ide

Palavras-Chave: Complexo Anápolis-Itauçu, granulitos, datação U-Pb LA-ICPMS, zircão, rutilo

Colaboradores:

Conclusão: Com base nos resultados obtidos, observa-se que o Complexo Anápolis-Itauçu registra não somente o pico do metamorfismo (680Ma), como originalmente descrito na literatura associada, mas também foram descritos neste trabalho cristais de zircão com idades mais jovens. Portanto, a história geológica desta unidade é mais extensa do que previamente descrito e, consequentemente, seu estudo contribui para o entendimento da evolução da Faixa Brasília.

Religião e Atitude Frente aos Homossexuais: Um estudo com alunos do Ensino Médio

Bolsista: *Ana Carolina Silveira Simões*

Unidade Acadêmica: Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): FABIANA QUEIROGA

Introdução: Em 2011 a presidente Dilma Rousseff vetou o programa do Ministério da Educação (MEC), Projeto Escola Sem Homofobia, que visava proporcionar aos discentes do Ensino Médio materiais didáticos para o combate da homofobia. A decisão deveu-se a uma forte pressão da bancada religiosa (CUNHA & LOPES, 2012). O veto trouxe vários retrocessos no combate da homofobia, mostrando como o discurso religioso pode interferir em questões de gênero. Sabe-se que a homofobia é uma das formas de violência mais presentes nas escolas (ABRAMOVAY, CUNHA & CALAF, 2009). Através de um levantamento de dados dos materiais utilizados em disciplinas de Ensino Religioso, Lionço e Diniz (2009) identificaram uma preferência pelas religiões cristãs e passagens discriminatórias aos homossexuaisl. O presente trabalho propõe uma investigação no âmbito escolar, a respeito do preconceito contra o homossexual, em conjunto com o enfoque na religiosidade do participante.

Metodologia: Participaram da pesquisa 90 alunos de uma escola pública de Brasília, sendo a maioria do sexo feminino (N = 56). As idades variavam de 15 a 20 anos. Os participantes responderam um questionário dividido em duas partes. A primeira parte era composta por 24 questões sobre crenças e situações populares relativas à homossexualidade que denotavam uma forma de preconceito sutil. Os respondentes tinham que indicar o seu grau de concordância com as sentenças por meio de uma escala do tipo likert de 5 pontos. Já a segunda parte foi constituída por quatro questões referente à formação religiosa e familiar dos alunos, além de duas questões sobre o sexo e a idade dos alunos.

Resultados: Identificou-se que os homens tiveram uma maior média de preconceito do que as mulheres. As diferenças de resultado não só demonstraram-se quanto ao sexo dos participantes, mas também à concepção de sexo e gênero. As religiões com maior quantidade de alunos foram protestantes, católicos e ateus ou agnósticos. Das menores, a religião judaica foi a que teve a maior média de preconceito, no entanto, com apenas um participante dentre toda a amostra, e testemunha de jeová com a menor média. As médias de preconceito analisadas quando considerados esses grupos, não apontaram para diferenças estatisticamente significativas. O nível de preconceito contra o homossexual não parece ter qualquer relação com o fato de ter realizado ou não a matéria Ensino Religioso durante o período escolar.

Palavras-Chave: Religião; Homofobia; Educação; Ensino Religioso.

Colaboradores: João Mendes Gomes Brasil de Holanda

Conclusão: A dificuldade de se conseguir contato com as escolas demonstra a percepção dos profissionais de educação diante do tema. A realização das análises permitiu identificar relações entre os fatores religião, sexo e atitude frente aos homossexuais, no entanto essa relação não é linear, de causa-e-efeito. A pesquisa não pretende apontar se uma religião ou ensino religioso possui mais preconceito ou não, mas investigar de que forma isso pode contribuir na atitude do aluno. A opção religiosa não demonstrou-se como um fator de indicação de preconceito, todas tiveram médias relativamente próximas. O Ensino Religioso não se mostrou significativamente relevante na percepção de preconceito dos alunos. Diante dos dados obtidos, confirmou-se que a percepção de preconceito homofóbico é maior nos homens do que nas mulheres.

Determinação do potencial de liberação de nutrientes dos sedimentos do lago Paranoá e reservatório Descoberto.

Bolsista: *Ana Carolina Vieira de Paula*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): LENORA NUNES LUDOLF GOMES

Introdução: Os corpos d'água são atingidos por cargas orgânicas provenientes tanto de fontes alóctones quanto autóctones. O sedimento pode ser considerado um depósito de nutrientes, que é responsável pela fertilização interna de corpos d'água. Com uma baixa concentração de oxigênio no hipolímnio, há liberação de íons do sedimento para a água intersticial e desta para a coluna d'água podendo contribuir para aumentar ainda mais o processo de eutrofização de ambientes aquáticos.

Metodologia: Para a realização dos ensaios, os sedimentos foram coletados nos ambientes de estudos e preparados para posterior análise. Os ensaios foram desenvolvidos no Laboratório de Análise de Água (ENC/FT/UnB). O aparato experimental que consistiu em um recipiente contendo o sedimento (lodo) que foi alimentado com água do lago filtrada. Foram realizados experimentos em condição óxica e anóxica. As amostras de água foram coleta da câmara em intervalos de tempo previamente determinados para análise da concentração de nutrientes (principalmente o fósforo) liberadas ou incorporadas pelo sedimento segundo as diferentes condições de oxigenação/potencial redox testadas. As metodologias empregadas para as análises seguiram aquelas descritas no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" (APHA, 2005).

Resultados: Por meio dos ensaios realizados, buscou-se relacionar a variação da concentração dos nutrientes no sedimento de diferentes pontos amostrados nos ambientes de estudo. A variação das condições de oxigenação do sistema objetivou avaliar a dinâmica dos nutrientes na interface água sedimento simulando as possíveis variações encontradas no perfil de estratificação da coluna d'água nos períodos seco e chuvoso. Os resultados mostraram variação entre o comportamento das variáveis (concentração de nutrientes) tanto entre os pontos amostrados quanto entre as condições óxicas e anóxicas. Observou-se que as regiões com influência dos tributários, possuindo maior aporte de sedimento recente, apresentou menor variação nas concentrações de nutrientes liberadas do sedimento quando em condição anóxica.

Palavras-Chave: Sedimento, nutrientes, fósforo, distribuição do oxigênio dissolvido

Colaboradores: Lucianna Soares de Oliveira, Ramon Pinto de Barros, Taiane Pestana Aragão

Conclusão: Em condições de baixas concentrações ou até mesmo de ausência de oxigênio dissolvido na água, observou-se uma maior taxa de liberação de nutrientes do sedimento para a coluna d'água, provavelmente porque o meio se torna favorável à solubilização de alguns íons como, por exemplo, o ortofosfato. Dessa forma, por meio dos ensaios realizados foi possível observar essa dinâmica entre os nutrientes do sedimento e as diferentes concentrações de oxigênio dissolvido e o potencial redox que pode ser encontrado nas diferentes condições da coluna d'água nos ambientes de estudo.

O zoneamento energético dialogado e tencologico no Gama(ZPED)

Bolsista(s): *Ana Caroliny Nogueira Santos, Fábio Junior Macedo Barbosa, Felipe Coelho Arcurio Milagre, Gabriel Belchior da Silva Cavalcante, Leyd Rávyla Miranda dos Santos, Othávio Luiz Barbosa Silva*

Unidade Acadêmica: FGA
Instituição: Centro de Ensino Médio 02 do Gama
Orientador (a): JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

RESUMO:

Territorialização da saúde: análise das gestantes residentes na abrangência da atenção básica

Bolsista: *Ana Caroline de Freitas Honorato*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA MARIA FONSECA ESCALDA

Introdução: A Política Nacional de Atenção Básica (BRASIL, 2012) reforça o conceito de território em saúde como um espaço delimitado geograficamente, onde as pessoas vivem, estabelece suas relações sociais, trabalham, cultivam suas crenças e cultura. A Estratégia Saúde da Família (ESF) visa uma reorganização dos processos de trabalho da Atenção Básica mediante ações de promoção, prevenção e atenção à saúde. É preconizado que a equipe de saúde da família tenha caráter multiprofissional (médico generalista, enfermeiro, auxiliar de enfermagem e agente comunitário de saúde) que trabalha com definição de território de abrangência, adscrição da população, cadastramento e acompanhamento da população residente. O território define em si a adscrição dos usuários, propiciando relações de vínculo, afetividade e confiança entre pessoas/ famílias e grupos a profissionais/ equipes, sendo que estes passam a ser referência para o cuidado (BRASIL, 2011). O trabalho em saúde organizado nessa lógica contribui para a

Metodologia: Como percurso metodológico o estudo caracterizou-se como um estudo epidemiológico descritivo. O local do estudo foi o território de atuação de uma uma unidade básica localizado no Condomínio Sol Nascente/Ceilândia-DF. O instrumento de coleta de dados foi a ficha de cadastro do SIAB utilizada pelos ACS. Foram estudadas variáveis demográficas, sociais e epidemiológicas. O período de estudo foi de outubro de 2013 a maio de 2014. Para a análise foram realizadas as frequências absolutas e relativas das variáveis: idade, estado civil, educação, fatores de risco, pressão arterial, microárea de residência, ESF de acompanhamento, registro de endereço, adesão do programa e para a identificação do número de consultas de pré-natal das gestantes foi considerado apenas aquelas em que a data provável do parto fosse maio/2014, o que correspondia ao final do período de observação do estudo.

Resultados: Os resultados demonstraram que foram cadastradas 115 gestantes pelas ESF no período estudado. Em relação a escolaridade 53% das gestantes possuíam até oito anos de estudo. A distribuição por faixa etária identificou que 21% eram adolescentes. Em relação ao estado civil, 45% viviam em união estável e 30% eram casadas. Foi identificado que 24% das gestantes realizaram no mínimo 6 consultas sendo que 71% iniciou no primeiro trimestre de gravidez. Na classificação da pressão arterial identificada na primeira consulta 94% das gestantes apresentaram valores normais para essa variável. Durante o período do estudo apenas 4% das gestantes mudaram de endereço após a primeira consulta de pré-natal e em 96% dos cadastros das gestantes foi possível identificar o registro do endereço. Na distribuição das gestantes por ESF foi possível identificar que a equipe 4 cadastrou 41% das gestantes, a equipe 2, 25%, equipe 1, 22% e a equipe 3, 12%. Em relação aos fatores de risco para a gestação 34% apre

Palavras-Chave: Atenção Básica, Pré-Natal, Saúde da Mulher, Saúde da Família, Território

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa realizada demonstrou a necessidade de promover estratégias de busca ativa no território de atuação das equipes para aquelas gestantes faltosas nas consultas de pré-natal, assim como conhecer a motivação de não adesão ao pré-natal. Outra questão importante é atualização contínua das informações, cuidados em saúde e acompanhamento das gestantes por meio das visitas domiciliares.

Avaliação da sobrecarga cardiovascular e da presença de fatores de risco cardiovasculares em bombeiros militares do Distrito Federal.

Bolsista: *Ana Clara Bernardes Schmidt*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ GUILHERME GROSSI PORTO

Introdução: A atividade profissional de bombeiros envolve elevadas demandas fisicas e emocionais, podendo resultar em importante sobrecarga cardiovascular associada a diferentes fatores de exposição como o regime de escala, a privação de sono, a exposição ao ruído/sirenes e a existência de demandas físicas intermitentes e vigorosas. Agrega-se ainda um elevado estresse ocupacional em razão da urgência das ações e da missão precípua de salva vidas. Sabe-se que a capacidade de resposta cardiovascular aguda frente a demandas físicas e emocionais está na dependência da integridade da função autonômica cardíaca (FAC), mediada pelo sistema nervoso autônomo (SNA). Desajustes da FAC, como a hiperatividade simpática, são apontados como fatores de risco cardiovascular e podem estar associados a registros de morte súbita em bombeiros. Nesse contexto, objetivou-se avaliar FAC de bombeiros militares do Distrito Federal, por meio de índices temporais da variabilidade da frequência cardiaca (VFC).

Metodologia: Avaliaram-se 18 homens recrutados por conveniência do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal-CBMDF, com idade mediana de 40,5 (35-46) anos, IMC de 25,9 (23,5-29,3) Kg/m^2, em plena atividade profissional há mais de 5 anos. Avaliou-se o nível de atividade física (NATF) pelo IPAQ e a FAC pelos índices temporais da variabilidade da frequência cardíaca (VFC), obtidos de séries de 5min de intervalos RR (iRR) no repouso supino (SUP) e após 2min da adoção ativa da postura ortostática (ORT). Para registros/análise dos iRR foram usados o frequencímetro Polar e o aplicativo ECGLAB. Os registros foram feitos nos quartéis, no início dos plantões, antes de atendimentos externos, após 5min de repouso prévio na postura SUP e após 2 min da mudança postural ativa. Os voluntários relataram não ter nenhuma condição clínica diagnosticada e não estavam em uso de medicação. Dada a distribuição não-normal (Shapiro-Wilk), empregou-se teste de Wilcoxon para comparação SUP vs ORT, ao nível de 5%.

Resultados: Quanto ao NATF, 8 voluntários (44%) mostraram-se insuficientemente ativos e 10 (56%) estavam ativos. A frequência respiratória foi sempre >9cpm em todos os registros. A pressão arterial sistólica SUP: 120,0 (107,0 - 149,0) mmHg foi semelhante ao ORT: 121,5 (98,0 - 138,0) mmHg (p=0,6), sem casos de hipotensão portural. A mediana de iRR no repouso SUP: 907,5 (799-1194) ms foi maior que na postura ORT: 749 (638-1032) ms (p=0,002) com uma variação relativa mediana (Var%) de-16,9% (-3,7/-29,9). Já o coeficiente de variação foi maior no ORT: 5,5 (2,3 - 9,8)% em relação ao SUP: 4,6 (1,4 - 6,4)% (p=0,05), com Var% de 24,2 (-33,6 / 133,6)%. Os marcadores da atividade vagal mostraram-se maiores no repouso SUP que no ortostatismo (p<0,02), a saber: PNN50% de 6,0 (0,0 - 72,4)% vs 3,3 (0,0 - 37,7)%, com redução mediana de -41,0 (-100,0 - 650)% e RMSSD de 27,6 (7,9 - 94,9) ms vs 21,9 (5,8 - 49,9), com redução mediana de -17,5 (-71,9 - 44,9) ms, respectivamente no SUP vs ORT.

Palavras-Chave: Bombeiros, função autonômica cardíaca, sobrecarga cardiovascular, saúde ocupacional

Colaboradores: Jéssica Máximo de Souza, Rozenkranz Maciel Nogueira, Guilherme E. Molina, Luiz Fernando Junqueira Jr.

Conclusão: Os achados demonstram integridade da FAC quando observada a resposta taquicárdica frente à manobra de mudança postural ativa, com significativa redução da atividade vagal, constatada pela redução significativa do PNN50% e do RMSSD. Entretanto, observou-se grande dispersão de padrões da FAC no grupo, o que pode ser constatado pela ampla variação dos valores dos índices avaliados e de suas variações percentuais, oscilando desde grandes valores negativos até grandes valores positivos. O conjunto dos dados sugere que esse grupo de bombeiros possui diferentes padrões de modulação autonômica, tanto no repouso supino quanto na capacidade resposta ao estímulo simpático, o que é de grande interesse em razão das características da profissão. A diversidade de padrões da FAC pode estar relacionada a características pessoais (NATF, IMC etc) e a possíveis interferências do ambiente de coleta de dados, fatores que demandam ampliação da amostra e medidas repetidas para aumentar o poder da análise.

Desenvolvimento de Hardware Dedicado para Aplicações em Redes de Sensores sem Fio

Bolsista: *Ana Clara Lima da Hora*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE CAMARGO DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação Citogenética de Pacientes com Leucemia Mielóide Crônica em uso de Inibidores de Tirosino Cinase

Bolsista: *Ana Clara Nogueira Brathwaite*

Unidade Acadêmica: FACES, Biomedicina
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): FERNANDA VINHAES DE LIMA

Introdução: A Leucemia Mielóide Crônica (LMC) é um câncer do tecido hematopoiético originado da translocação entre os cromossomos 22 e 9, responsável pela formação do cromossomo Philadelphia (Ph), e consequentemente do gene híbrido BCR-ABL. A incidência da LMC na maioria dos países ocidentais é cerca de 1,5 por 100 000 habitantes por ano, sendo ligeiramente mais frequente em homens que em mulheres e rara em crianças. O tratamento da patologia pode ser realizado mediante o uso de inibidores de tirosino cinase (TKI). A terapia, alvo do estudo, age sobre a proteína modificada, provocando apoptose das células alteradas. No Brasil, são empregados na prática clínica TKI de primeira geração, o mesilato de imatinibe, e de segunda geração, o dasatinibe e o nilotinibe. Estudos recentes têm como alvo os TKI de terceira geração, exemplos desses seriam o bosutinibe, aprovado pela FDA desde setembro de 2012, o ponatinibe e o rebastinibe, em fase de estudo pré-clínico.

Metodologia: A presente pesquisa tem por objetivo avaliar a ação terapêutica do TKI de primeira e segunda geração por meio da análise de prontuários de pacientes do Hospital de Base do Distrito Federal que fizeram uso de um ou mais medicamentos no período de novembro de 2011 a janeiro de 2014, totalizando 49 prontuários. Para isso, procedeu-se uma análise estatística dos dados coletados com base no teste T de comparação de médias.

Resultados: Após a coleta de informações pessoais e clínicas, constatou-se que a mediana de idade dos pacientes foi de 52 anos. Desses, 87,75% (n=43) fizeram uso, em algum momento, do mesilato de imatinibe; 42,86% (n=21) utilizaram-se do dasatinibe; 20,41% (n=10) tomaram nilotinibe. A mudança de protocolo de tratamento deve-se à tolerância e à resistência de cada paciente às drogas anteriormente utilizadas.

Palavras-Chave: BCR-ABL; cromossomo Philadelphia; translocação

Colaboradores: Hospital de Base do Distrito Fedral, Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Conclusão: Por meio da análise de leucócitos e plaquetas antes e após o tratamento, constatou-se a eficácia do mesilato de imatinibe. Para os demais medicamentos, dasatinibe e nilotinibe, a análise não pôde ser confirmatória, pois existe a necessidade de ampliação da amostra para a obtenção de resultado estatisticamente significativo.

Linguagem Poética e Aporia – nos campos da Desconstrução

Bolsista: *Ana Clara Vieira da Fonseca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): PIERO LUIS ZANETTI EYBEN

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação da remoção de esmalte superficial das técnicas de microabrasão e infiltração resinosa.

Bolsista: *Ana Claudia Bauer Schauffert*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LEANDRO AUGUSTO HILGERT

Introdução: As lesões de cárie incipientes em esmalte caracterizam-se pelo aumento da porosidade na subsuperfície do esmalte. Devido a diferença entre o índice de refração do esmalte sadio e o do ar ou água que ocupam as poros, a lesão cariosa incipiente apresenta um aspecto esbranquiçado. Estas lesões representam um problema estético quando na superfície vestibular dos dentes anteriores. Diversos são os tratamentos realizados para garantir melhora estética dessas lesões. Entre elas, destacam-se a microabrasão que consiste em um tratamento químico-mecânico que remove o esmalte superficial afetado, e a infiltração resinosa que, após um ataque ácido, procura preencher as porosidades da lesão de mancha branca com uma resina infiltrante de baixa viscosidade e índice de refração próximo ao do esmalte sadio. O objetivo do presente estudo é mensurar a remoção de esmalte superficial promovida pelas técnicas de microabrasão e infiltração resinosa.

Metodologia: Cinco dentes bovinos foram cortados em retângulos de aproximadamente 12x7mm. As amostras foram planificadas e polidas até lixa #1200. Essas amostras tiveram um quarto de sua superfície protegidas por esmalte cosmético e nas demais três partes foram produzidas lesões de mancha branca por meio de armazenamento em solução desmineralizante (Buskes) por 6 dias, a 37°C. Das três partes desmineralizadas, duas foram tratadas, uma por meio de microabrasão (Whiteness RM, FGM) e uma recebeu o condicionamento ácido do sistema de infiltração resionosa (Icon, DMG). Assim, cada espécime possuia quatro áreas: controle hígido, desmineralizada, desmineralizada e tratada com microabrasão (MA), desmineralizada e tratada com o ácido do sistema de infiltração resinosa (IR). Os espécimes foram incluídos em resina epóxica, seccionados e fotografados digitalmente em microscópio estereoscópico. O desgaste das áreas tratadas por MA e IR foram mensuradas em micrometros por software específico (ImageJ, NIH).

Resultados: Para análise de dados foi utilizado o teste estatístico não-paramétrico de Mann-Whitney com intervalo de confiança de 95%. Houve diferença estatisticamente significante entre o desgaste de esmalte promovido pelos tratamentos de MA (184,38 ±18,25μm) e IR (72,20±10,37μm) (p=0,08).

Palavras-Chave: microabrasão do esmalte, infiltração resinosa, lesão de mancha branca, desgaste do esmalte

Colaboradores: Profa. Patrícia Pereira, Marília Bizinoto Silva, Patrick Chaves Lopes

Conclusão: Lesões de mancha branca em áreas estéticas constituem um problema capaz de interferir na autoestima dos pacientes. Sempre que possível, o tratamento de eleição deve ser o mais conservador. O presente estudo demonstra que a técnica de infiltração resinosa é mais conservadora na remoção das lesões de mancha branca do que a a técnica de microabrasão.

A Influência de Fatores Físicos na Aposição de Impressões Digitais

Bolsista: *Ana Claudia da Costa*

Unidade Acadêmica: Ciências Biologicas
Instituição: UDF
Orientador (a): ALINE MARIA ARAÚJO MARTINS

Introdução: A identificação de um indivíduo pode ser realizada de várias formas e uma delas é o confronto entre impressões digitais que recentemente vem sendo alvo de vários estudos(SEARS & BOWMAN, 2012). A pressão exercida na impressão tem sido um dos fatores que influencia a aposição de impressões digitais, pois a natureza da superfície de aposição e a pressão são importantes para a morfologia das impressões latentes em superfície lisa (MACROBERTS, 2012).

Metodologia: Foram coletadas impressões digitais em superfície lisa de voluntários do sexo feminino e masculino sendo 5 homens e 5 mulheres. Cada indivíduo realizou esfregaço de uma mão contra a outra, também passando as mãos nos antebraços e no rosto durante 25 segundos. Logo após esta ação, cada indivíduo depositou a região hipotenar da mão direita sobre lâminas de microscopia para a aposição e pressão exercida segundo método usado por LANGENBURG(2008). A medida coletada foi dada em kgf com o auxílio de uma balança de precisão em três diferentes intensidades. As impressões foram reveladas com uso do pó regular com o auxílio de um pincel de cerdas de fibra de carbono logo após, retiradas com o uso de uma fita adesiva semitransparente e depositadas em uma ficha de identificação padrão, usada pelo Instituto de Identificação da Polícia Civil do Distrito Federal (II/PCDF), de acordo com o tipo de pressão exercida variando entre baixa, média e alta (LANGENBURG, 2008).

Resultados: Todos os dados obtidos durante a aposição das impressões digitais das pressões exercidas na balança foram analisados por três peritos independentes que deram notas de 0 (zero) a 5 (cinco), sendo 0 (para uma pressão de péssima qualidade) e 5 (para uma pressão de muito boa qualidade), segundo método utilizado por (CROXTON e colaboradores (2010). Com essas notas foram gerados dados sobre a média padrão de cada amostra. Sendo que a pressão baixa ficou entre 408 Kgf mínima e 470 Kgf a máxima, a pressão média se estabeleceu entre 1408 Kgf (a mínima) e 1492 Kgf (a máxima) e a pressão alta ficou entre 3050 Kgf mínima e 3200 Kgf a máxima. Com estes dados foi confeccionado um gráfico demonstrando os resultados obtidos até o momento.

Palavras-Chave: Impressão Digital. Pressão. Papiloscopia.

Colaboradores: Profº Dr Rafael Perseghini Del Sarto. UDF – Centro Universitário

Conclusão: Assim ao produzir impressões digitais em superfície lisa com pressão baixa, no valor de 400 Kgf; pressão média, no valor de 1.400 Kgf e a pressão alta, no valor de 3.100 Kgf, verifica-se que por meio de padrões de variação e sua importância, possibilitam a formação de um banco de dados de consulta e comparação.

Documentação e Patrimônio: ArPDF e Cine Brasília

Bolsista: *Ana Cristina Azevedo da Silva*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA ELISABETE DE ALMEIDA MEDEIROS

Introdução: Primeira cidade moderna reconhecida como patrimônio mundial pela UNESCO em 1987, Brasília teve, em 2007, monumentos tombados, no âmbito nacional e local, entre eles, o Cine Brasília. Primeiro cinema do Plano Piloto, sede do Festival de Brasília do Cinema Brasileiro, registrado como patrimônio imaterial do GDF, tornou-se marco da cidade e símbolo do cinema nacional. A preservação do patrimônio moderno no Brasil é recente. Daí surge o interesse em entender a relação entre patrimônio moderno e documentação no DF. O ArPDF é a principal fonte de dados sobre a Capital, pois é o detentor da documentação da NOVACAP. Mas, como se estabelece a relação entre documento e patrimônio em Brasília, tendo-se como estudo de caso o ArPDF e o Cine Brasília? A fim de responder a esta questão a pesquisa se estrutura em 4 partes: 1 alicerce teórico sobre patrimônio cultural e documentação, 2 os arquivos,especificamente do ArPDF, 3 e 4 o Cine Brasília, e a sua relação com o ArPDF, respectivamente.

Metodologia: A coleta de informações se concentrou principalmente no ArPDF. Primeiramente foi realizada uma busca no acervo fotográfico facilitada pelo fato de já ser digitalizado, seguida de pesquisa na biblioteca. Somente após esgotados os recursos nas duas seções foram iniciadas as buscas nos fundos NOVACAP e da Fundação Cultural. Paralelamente foi iniciada a pesquisa bibliográfica. O foco foram textos relativos à documentação e patrimônio, bem como a própria história dos arquivos, do ArPDF e do Cine Brasília. Findos os recursos do ArPDF, foram feitas pesquisas na SUPHAC. Também foram feitas visitas ao Cine Brasília , a fim de entender e fotografar o espaço. Tendo por base tabela desenvolvida a partir de orientações iniciais do ArPDF por aluna pibic vinculada em período anterior à pesquisa, foram disponibilizadas informações para posterior inclusão no sistema ICA-AtoM.

Resultados: A maioria dos arquivos sobre o Cine Brasília estava no Fundo NOVACAP. Em 3 caixas com referência ao Cinema foram achados os processos sobre a construção, em 1959, e a primeira reforma, em 1974, somando 468 documentos. Em 2 caixas de processos de pagamento das Construtoras Pederneiras e Santa Bárbara foram encontrados 70 documentos. Todas as cópias das plantas originais de Niemeyer, as da primeira reforma de Milton Ramos e as plantas de sonorização e instalações da Replás, contabilizaram juntas 70 pranchas. No arquivo já digitalizado 30 fotos do cinema em seu processo de construção e de vários festivais foram encontradas. Em 2 edições da Revista Brasília, destacam-se breves referências e pequenas fotos. No fundo da Fundação Cultural foram encontrados recortes de jornais, datados dos anos 70, 80 e 90, contendo artigos sobre filmes em cartaz, eventos e críticas. 109 destes estavam digitalizados. Na SUPHAC foi encontrado o processo de tombamento totalizando, só aqui, 224 documentos.

Palavras-Chave: Patrimônio Moderno, Documentação, Brasília, Cine Brasília, Arquivo Público do Distrito Federal

Colaboradores: CNPq, FAU/UnB, Labeurbe, Arquivo Público do DF, Thiago Magalhães, João Lucas Santos Flores, Marina Eluan, Olívia Nasser Ximenes

Conclusão: De volta à questão inicial: como se estabelece a relação entre documento e patrimônio em Brasília, tendo-se como estudo de caso o ArPDF e o Cine Brasília? Considerando-se a quantidade e qualidade de informações coletadas, entre plantas, croquis, fotos, artigos de jornais e documentos da época da construção e reforma, pode-se dizer que a relação entre o patrimônio e documentação em Brasília se estabelece de forma positiva, pelo menos quando os estudos de caso são o Cine Brasília e o ArPDF. O ArPDF é a principal fonte de dados, segura e completa para validar a autenticidade de qualquer intervenção arquitetônica no Cine Brasília.

Levantamento e classificação dos fatores de risco da cadeia de suprimentos de grandes indústrias de cosméticos no Brasil

Bolsista: *Ana Flavia Resende Felix*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA GUARNIERI DOS SANTOS

Introdução: O Gerenciamento de Riscos na Cadeia de Suprimentos tem ganhado a atenção de organizações preocupadas em superar os desafios da globalização, a qual tem conferido um maior grau de vulnerabilidade às cadeias de suprimento que buscam sua inserção no mercado global. Apesar disso, nem todas as empresas conhecem efetivamente os riscos mais impactantes da cadeia em que se inserem, de forma a permiti-las delinear estratégias deliberadas para mitigá-los, especialmente quando se tratam de cadeias de abrangência global. Dessa forma, este projeto tem como objetivo realizar uma análise dos fatores de risco inerentes ao processo de exportação na cadeia de produtos de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (HPPC) no Brasil e classificá-los conforme nível de impacto e probabilidade de ocorrência.

Metodologia: A pesquisa é aplicada, de natureza descritiva, possui uma abordagem qualitativa e, quanto ao procedimento técnico, pode ser classificada como um estudo de caso. Utilizou-se como instrumento de coleta de dados a realização de entrevistas com dois profissionais da área de exportação da cadeia brasileira de HPPC, seguindo-se um roteiro semiestruturado. As entrevistas foram realizadas entre 4 de abril a 10 de maio. Como método de análise de dados, foi utilizada a análise de conteúdo, segundo a técnica análise categorial temática.

Resultados: Constatou-se que, em termos de impacto, as questões regulatórias e a formação de blocos econômicos são os fatores de risco que mais contribuem para a vulnerabilidade da cadeia brasileira de HPPC. Já dentre os fatores com maior probabilidade de ocorrência, constatou-se que disrupções relacionadas a aspectos do Custo Brasil e falta de preparação para atuação no mercado global estão dentre os mais recorrentes no processo de exportação de empresas brasileiras de cosméticos. Por fim, apesar de, em geral, ainda não contarem com planos formais de gestão de riscos na cadeia de suprimentos, as empresas adotam, sim, estratégias deliberadas para mitigar os principais riscos a que estão expostas, como exploração de nicho de mercado, resguarda e aceitação.

Palavras-Chave: Gerenciamento de Riscos na cadeia de suprimentos. GRCS. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Exportação. Cosméticos.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados mostram que os riscos inerentes à cadeia de exportação de HPPC no Brasil são bastante heterogêneos. Desafios político-regulatórios se juntam a questões econômicas e de infraestrutura para compor o ameaçador ambiente externo em que se insere a cadeia em questão. Adicionalmente, muitas empresas acabam não se preparando internamente para o mercado global, em grande parte devido à atratividade do mercado interno, bem mais conhecido por elas. Mas a estratégia de diversificação de mercados é apontada como bem-sucedida pelos profissionais da área, de forma que a internacionalização pode se configurar como um requisito fundamental para as empresas que queiram se destacar. Ainda que expostas a mais riscos do que as não-exportadoras, empresas exportadoras têm buscado mitigar esses riscos, mesmo que ainda não de maneira coordenada e deliberada.

Ver na aporia: a visão em Ulysses, de James Joyce

Bolsista: *Ana Flávia Ribeiro Otero*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): PIERO LUIS ZANETTI EYBEN

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Detecção e caracterização molecular de tripanossomatídeos em pequenos mamíferos no Distrito Federal

Bolsista: *Ana Gabriela de Oliveira Dietrich*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO GURGEL GONCALVES

Introdução: Trypanosomatidae é uma família de protozoários flagelados que inclui dois gêneros com relevante importância médica: Trypanosoma e Leishmania. A circulação enzoótica de tripanossomatídeos no Cerrado continua pouco investigada. Há a necessidade de conhecer melhor a circulação desses protozoários entre pequenos mamíferos para uma melhor compreensão da dinâmica de transmissão. Estudos relacionados ao papel de pequenos mamíferos como reservatórios de Leishmania spp. e T. cruzi em diferentes áreas do Distrito Federal (DF) são de fundamental importância para a definição das estratégias de vigilância e controle, uma vez que a identificação da infecção nesses animais possibilitará definir a existência de interação entre os ciclos silvestre e doméstico nas áreas estudadas. Nesse sentido o objetivo do presente trabalho foi determinar a proporção de pequenos mamíferos silvestres infectados por espécies de Trypanosoma e Leishmania do DF.

Metodologia: As amostras de pequenos mamíferos foram obtidas a partir de capturas utilizando armadilhas "live traps" realizadas por nosso grupo de pesquisa em 2012 na Reserva Biológica da Contagem e Parque Nacional de Brasília, DF. O DNA dos parasitos foi extraído de amostras de sangue dos mamíferos em papel filtro. A identificação dos tripanossomatídeos foi feita via PCR utilizando os primers D75 e D76 que amplificam DNA 24Sa ribosomal. As amostras sugestivas para Leishmania foram confirmadas via amplificação da região espaçadora do DNA ribossômico (ITS)1 de Leishmania. As amostras sugestivas para T. cruzi foram testadas com primers específicos que amplificam sequências presentes no DNA nuclear do parasito (TCZ1/2). Os produtos da PCR foram verificados utilizando gel de poliacrilamida 6% revelado com nitrato de prata e gel de agarose 1,3% com brometo de etídeo. Alguns produtos foram purificados e sequenciados. As sequências foram editadas e comparadas com sequências de tripanossomatídeos do GenBa

Resultados: Foram analisadas 154 amostras de sangue de 11 espécies de mamíferos: Nectomys rattus (4,5%), Rhipidomys macrurus (16,2%), Necromys lasiurus (50,6%), Oecomys bicolor (3,9%), Gracilinanus agilis (13,6%), Cerradomys scotti (1,3%), Didelphis albiventris (3,9%), Thalpomys lasiotis (1,9%), Calomys sp. (2,6%), Nasua nasua e Clyomys laticeps (0,6%). Dez amostras (6,5%) foram positivas para 24Sa rRNA apresentando fragmentos sugestivos para Leishmania. Essas amostras eram de 4 espécies: O. bicolor, G. agilis, N. lasiurus e D. albiventris. Uma amostra (N. rattus) foi positiva para Leishmania após reamplificação. Amostras provenientes de R. macrurus, T. lasiotis e N. lasiurus apresentaram produtos sugestivos de Trypanosoma. Nenhuma foi positiva para T. cruzi via PCR (TCZ1/2). Porém as sequências do DNA extraído das amostras de 2 indivíduos de N. lasiurus, apresentaram 79% de identidade com sequências de T. otospermophili e T. lewisi. Nenhuma amostra apresentou co-infecção Trypanosoma/Leishmania.

Palavras-Chave: Caracterização molecular, tripanossomatídeos, pequenos mamíferos.

Colaboradores: Rebecca Martins Cardoso, Thaís Tâmara Castro Minuzzi Souza, Tauana de Souza Ferreira, Camilla Bernardes, Nadjar Nitz.

Conclusão: Os resultados sugerem o envolvimento de pelos menos 5 espécies de mamíferos silvestres no ciclo biológico de Leishmania e Trypanosoma no DF. N. lasiurus foi o roedor mais frequente, apresentando positividade sugestiva para Leishmania spp. e para duas espécies de Trypanosoma (próximas a T. otospermophili e T. lewisi). A positividade para tripanossomatídeos foi baixa quando comparada com outros estudos, porém pode estar subestimada considerando que somente amostras de sangue foram analisadas. A análise de amostras de tecido provavelmente aumentaria a detecção Leishmania entre os mamíferos analisados. Por enquanto não existe evidência de circulação de T. cruzi em mamíferos nas unidades de conservação estudadas. Porém, os dados indicam a circulação de outros protozoários do gênero Trypanosoma em roedores silvestres no DF. Esses resultados ampliam o conhecimento dos ciclos enzoóticos de tripanossomatídeos no cerrado e permitem compreender a transmissão desses parasitos no DF.

Mente humana x desequilíbrio químico: Esquizofrenia

Bolsista: *Ana Gabriela Gewehr Vale*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): VANIA MARIA MORAES FERREIRA

Introdução: Historicamente, as desordens dissociativas têm sido confundidas com a esquizofrenia, inclusive nos seus aspectos conceituais. Esta pesquisa, portanto, visou contribuir para o esclarecimento de algumas diferenças clínicas entre os transtornos apresentados, procurando focar uma das etapas que envolve as recentes descobertas relacionadas ao quadro clínico de esquizofrenia, decorrente do desequilíbrio químico da mente humana, e o progresso científico em busca de novas alternativas terapêuticas.

Metodologia: Para tal, foi realizado um estudo retrospectivo descritivo, com abordagem quantitativa e qualitativa, que buscou enfatizar o avanço da ciência nos últimos 10 anos (2005-2014), no que diz respeito aos desequilíbrios químicos do cérebro, analisando as alternativas terapêuticas utilizadas em vários aspectos clínicos do Transtorno Dissociativo de Personalidade. Os materiais catalogados envolveram tanto pesquisa com humanos quanto com animais experimentais, usando como principais bases: SciELO, LILACS, MEDLINE e PubMed. Na pesquisa, os principais unitermos utilizados foram: Eschizophrenia, mechanism of action, pharmacotherapy, neurotransmitters, biochemistry, review. Não foram levadas em consideração informações que não foram provenientes de revistas indexadas internacionalmente.

Resultados: Constatou-se associação entre a Esquizofrenia e anormalidades do sistema imunitário, acreditando-se que os autoanticorpos desempenham papel importante na fisiopatologia da doença. Comparado a grupos controle, há maior prevalência de diferentes doenças autoimunes em pacientes esquizofrênicos, bem como em seus familiares de primeiro grau. Resta saber que fatores causam o aumento de prevalência de autoanticorpos na Esquizofrenia. Acredita-se que psicóticos de primeira e de segunda geração são capazes de induzir a produção de autoanticorpos. Também já foi evidenciada uma correlação positiva entre os níveis plasmáticos de clozapina e os de anticorpos antifosfolípides. Fatores genéticos também parecem desempenhar papel importante.

Palavras-Chave: Neurotransmissão, Mente humana, Esquizofrenia

Colaboradores:

Conclusão: Em resumo, observou-se que os avanços na área da esquizofrenia vêm recebendo reforço de todas as áreas de atuação da ciência, em busca de alvos cada vez pontuais. Espera-se que este trabalho seja um dos primeiros passos para avançar nas novas descobertas.

Formação dos Policiais Militares sobre Direitos Humanos e Relações Raciais no Distrito Federal

Bolsista: *Ana Gabriella Reis de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JANAINA LIMA PENALVA DA SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Comportamento ético nas organizações

Bolsista: *Ana Jessica Martins Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANA BARREIROS PORTO

Introdução: A ética no contexto organizacional está em voga na atualidade, com grandes discussões sobre assuntos como corrupção e fraude, principalmente, na esfera pública. Nesse sentido, conhecer como a ética nas organizações é definida pelos trabalhadores brasileiros é de fundamental importância, de modo que possam ser concebidas medidas de valorização destas ações. O comportamento ético pode ser definido como o comportamento individual sujeito às normas sociais e ao julgamento moral sobre o que é certo ou errado. Pesquisas recentes encontraram três tipos de comportamentos éticos, são eles: comportamento antiético, comportamento ético e comportamento ético extraordinário. O presente trabalho tem por objetivo investigar as percepções de trabalhadores brasileiros sobre comportamento ético nas organizações e a partir dessa investigação sugere-se uma medida de intenção desse tipo de comportamento por meio do uso de cenários.

Metodologia: A amostra foi composta por 15 trabalhadores de diferentes organizações públicas e privadas, sendo que cinco eram gestores responsáveis pela área de ética de sua organização. Foi conduzida uma entrevista semi-estruturada sobre o tema a fim de se obter definições e exemplos relacionados a comportamentos éticos e antiéticos. Para análise dos dados foi realizada uma análise de conteúdo das entrevistas e posterior categorização da definição.

Resultados: Os resultados indicaram sete categorias para comportamento ético: legalidade - agir conforme as leis e regras -, lealdade à organização – cumprimento de regras e normas da organização-, usurpação dos recursos da organização – uso de serviços/materiais da organização para benefícios próprios ou para outros fins que não sejam de interesse da organização -, uso do poder – agir de modo a humilhar o outro e utilizar de poder para garantir benefícios próprios-, transparência – agir com transparência na atuação profissional-, respeito aos outros – agir de forma cordial com os outros sem difamar ou discriminar- e lealdade ao grupo – ser leal ao grupo de trabalho fornecendo feedback e troca de informação. Nas suas definições do assunto, as mais encontradas no discurso dos participantes foram as de lealdade à organização e respeito aos outros (86% e 80% respectivamente). Foram encontrados, nas definições e exemplos das sete categorias, os três tipos de comportamento ético.

Palavras-Chave: comportamento ético, comportamento antiético, comportamento ético rotineiro, comportamento ético extraordinário, ética organizacional.

Colaboradores:

Conclusão: Esses dados estão em consonância com a literatura de ética, na medida em que apresentam percepções semelhantes com o contexto internacional da definição de comportamento ético no contexto organizacional. A partir da contagem de frequência das categorias, percebe-se que, na realidade brasileira, as questões do respeito no ambiente de trabalho e de cumprimento das normas organizacionais são vistas como de suma importância no comportamento ético de um funcionário. Cenários foram criados a partir dos exemplos e categorias encontradas e é apresentado um questionário para uso em investigações futuras.

Bases urbanísticas e institucionais para o planejamento e a gestão territorial integrada da área metropolitana de brasília - Cristalina/GO

Bolsista: *Ana Júlia Sampaio Maluf*

Unidade Acadêmica: Departamento de Projetos Expressão e Representação
Instituição: UnB
Orientador (a): BENNY SCHVARSBERG

Introdução: A pesquisa buscou captar e analisar a dinâmica imobiliária em porção representativa da Área Metropolitana de Brasília que, para tanto, foi dividida em quadrantes ou porções: norte/leste, oeste, central e sul. Quanto ao objeto de pesquisa e análise, inicialmente cabe esclarecer que a porção da Área Metropolitana de Brasília ao qual originalmente se remetia o trabalho de pesquisa da aluna Ana Júlia Maluf era situada na Cidade de Cristalina de Goiás/GO. Foram feitos, inclusive, contatos e levantamentos iniciais de prospecção de dados junto àquela Administração. No entanto, em virtude da dificuldade de obtenção de dados empíricos para pesquisa no setor de aprovação de projetos e emissão de alvarás daquela Prefeitura Municipal, extremamente desorganizado com a quase inexistência de arquivos tecnicamente confiáveis, foi feita a substituição pela Cidade de Luziânia de Goiás, que está implantada na porção sul da Área Metropolitana de Brasília. A alteração se justifica uma vez que ambas as cid

Metodologia: Metodologicamente está sendo desenvolvida uma leitura detalhada e critica do Plano Diretor do Município de Luziânia aprovado no ano de 2012, principal legislação urbanística básica vigente na cidade e após foram realizadas visitas à prefeitura da cidade, onde foram estão sendo realizados levantamentos junto à Secretaria de Obras, que lida com a aprovação de projetos arquitetônicos e urbanísticos, bem como com a emissão de alvarás de construção e regularização. Foram coletados e analisados dados relativos aos usos, endereços e áreas dos projetos aprovados entre os anos de 2010 a 2013. Posteriormente, são organizadas planilhas com as informações relativas a cada ano e após, estas são representados em plantas da cidade, também por ano. As edificações aprovadas estão registradas na forma de círculos coloridos, conforme seus portes e usos do solo. Deve-se esclarecer que, em virtude do município ser territorialmente extenso, foi necessário seccionar o mapa para melhor visualização das inform

Resultados: Como resultados, mesmo que ainda em fase de levantamentos, podemos indicar que há um relativo aquecimento na indústria da construção civil, alimentado parcialmente pelos investimentos propiciados pelo programa Minha Casa, Minha Vida do governo federal, e que a Cidade de Luziânia vem pouco a pouco buscando superar a característica de cidade-dormitório dentro da Região Metropolitana de Brasília, sem o desenvolvimento de muitos comércios, indústrias ou outros pólos geradores de emprego em escala compatível com o seu contingente populacional que é bastante expressivo se a compararmos com as demais cidades da RIDE-DF e da Área Metropolitana de Brasília. Os quadros da pesquisa que expressam, de forma sintética e sistematizada, o quantitativo de alvarás de atividades aprovadas por ano e por uso, bem como as porcentagens daqueles alvarás por ano e uso levantados na pesquisa que está sendo realizada na Cidade de Luziânia de Goiás estão sendo ainda processados contendo o somatório de unidades h

Palavras-Chave: Planejamento e gestão Territorial e Urbana, Área Metropolitana de Brasília, Bases Urbanísticas e institucionais.

Colaboradores: Raquel Braz e Tiago Nunes.

Conclusão: A partir de dados do Plano Diretor de Luziânia, são as seguintes zonas definidas no Plano, com seus parâmetros urbanísticos: O solo urbano do Município será dividido nas zonas: I. Zonas de Uso Misto - ZUM, correspondem às áreas aptas à ocupação diversificada.Zonas de Uso Misto 1 - ZUM 1, permitirão todos os usos urbanos, vedados os usos econômicos (comerciais de varejo e de atacado, prestação de serviços e industriais) de grande porte e os usos institucionais quando gerarem maior impacto no meio urbano e nas suas vias.Zonas de Uso Misto 2 - ZUM 2, permitirão todos os usos urbanos, vedados os usos econômicos poluentes. Zonas de Uso Misto 3 - ZUM 3, permitirão todos os usos urbanos, observadas as demais disposições da Legislação Urbanística Básica e as normas ambientais vigentes sobre o Município e suas Unidades de Conservação.II.Zonas de Desenvolvimento Urbano - ZDU, Zonas de Desenvolvimento I – ZDU I - correspondem às áreas aptas à ocupação urbana diversificad

Potencial inibitório de peptídeos de defesa do hospedeiro no processo de osteoclastogênese in vitro

Bolsista: *Ana Luisa Otim Gomes*

Unidade Acadêmica: Odontologia
Instituição: UCB
Orientador (a): TAIA MARIA BERTO REZENDE

Introdução: O insucesso de tratamentos endodônticos está relacionado principalmente a presença de microrganismos resistentes aos procedimentos de desinfecção do(s) canal(is). Portanto, a resposta imuno-inflamatória perirradicular pode ser perpetuada pelo processo infeccioso, corroborando para a diferenciação e ativação de osteoclastos, mediada pelo ligante do receptor de ativação do fator nuclear kappa B (RANKL) e osteoprotegerina (OPG). Devido a tal resistência, os peptídeos de defesa do hospedeiro (PDHs) tem sido alvos para novas terapias antimicrobianas por sua baixa concentração de atividade, atividade antimicrobiana, baixos índices de resistência e capacidade de indução de reparo tecidual. Em adição, os PDHs também atuam na imunidade inata e adaptativa. Dessa forma, os objetivo do presente estudo consistiu em analisar o potencial dos PDHs clavaninas A e MO e LL-37 como novos agentes na terapia endodôntica.

Metodologia: A cultura de células RAW 264.7 foi realizada em meio DMEM suplementado e estimulada com 100 ng.mL-1 de rRANKL, 128 μg.mL-1 dos peptídeos (clavaninas A, MO, LL-37) e Ca(OH)2, por 7 dias. Os grupos controles deste ensaio foram determinados por poços com (1) células, meio de cultura e (2) células, meio de cultura, rRANKL. Foram realizadas três réplicas técnicas e três réplicas biológicas. Após o período experimental de 7 dias, todos os grupos de células foram coradas com TRAP Acid Phosphatase, Leukocyte para a contagem de osteoclastos diferenciados. Essa solução foi adicionada a cada poço em 100 μL depois incubada a placa em estufa a 37 ºC, durante 1h. Posteriormente, a solução foi removida e a placa lavada com água destilada. Então, adicionou uma solução de hematoxilina, permanecendo no poço durante 30s com subsequente lavagem da placa. A contagem de osteoclastos foi realizada com microscópio invertido, como sendo células TRAP positivas com mais de três núcleos.

Resultados: O comportamento dos peptídeos e do Ca(OH)2 foi avaliado na concentração de 128 μg.mL-1, quanto ao seu potencial inibitório na osteoclastogênese. Ao considerar o número de osteoclastos dentre os grupos, aqueles não estimulados com rRANKL não demonstraram nenhum osteoclasto na presença ou ausência de peptídeos e Ca(OH)2. No entanto, ao considerar o grupo controle de células estimuladas com rRANKL, observou-se uma redução significativa do número de osteoclastos na presença dos peptídeos e do Ca(OH)2 ($p<0,05$). Quanto a análise da capacidade inibitória dos peptídeos e do Ca(OH)2 na osteoclastogênese todas as amostras foram capazes de inibir a diferenciação de osteoclastos.

Palavras-Chave: Peptídeos, osteoclastogênese, lesão perirradicular, tratamento endodôntico, antimicrobiano, microrganismos.

Colaboradores: Stella Maris de Freitas Lima, Mauricio Gonçalves Costa Sousa, Mirna de Souza Freire, Ana Paula de Castro Cantuária, Jeeser Alves de Almeida, Simoni Campos Dias, Octávio Luiz Franco

Conclusão: Em uma situação de resposta imunológica exacerbada frente a patógenos resistentes ocorre como consequência a reabsorção óssea. Desta forma, o estudo conclui que tanto os peptídeos como o Ca(OH)2 apresentam potencial de inibir a osteoclastogênese. Por tanto, uma possibilidade futura a ser considerada seria a união dos peptídeos ao Ca(OH)2, com o objetivo de potencializar uma futura medicação intracanal, com boa ação na osteoclastogênese.

Comparação do perfil das integrações de kDNA de T.cruzi no genoma de indivíduos com e sem infecção ativa

Bolsista: *Ana Luisa Pereira Marques*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANA HAGSTROM BEX

Introdução: As infecções pelo Trypanosoma cruzi e a doença de Chagas são um sério problema de saúde pública na América Latina. Foi demonstrado que sequências de minicírculos de DNA do cinetoplasto (kDNA) do T. cruzi podem integrar no genoma humano e serem transmitidas para a progênie, via células germinativas. Ou seja, os minicírculos de kDNA podem ser transferidos do triatomíneo contaminado para o homem (transferência horizontal) ou pelos parentais para suas progênies e destas para as gerações subsequentes (transferência vertical). Desta forma, além dos chagásicos, indivíduos não chagásicos apresentarão sequências de kDNA fixadas em seus genomas. Ainda não se sabe quais são as consequências da transferência horizontal e vertical de kDNA do T. cruzi. Assim, o objetivo do presente trabalho foi comparar os perfis de integração de sequências de minicírculos de kDNA de T. cruzi em indivíduos chagásicos com infecção ativa e em indivíduos saudáveis sem história epidemiológica de infecção pelo parasito.

Metodologia: Dez indivíduos saudáveis sem infecção ativa pelo T. cruzi (não chagásicos) e dez indivíduos com infecção ativa (chagásicos) participaram do estudo. Amplificação das regiões flanqueadoras do kDNA de T. cruzi integrado no genoma da população estudada foram realizadas pela técnica tpTAIL-PCR. Em seguida, os fragmentos amplificados foram clonados e os clones de interesse foram sequenciados comercialmente. As sequências foram analisadas por bioinformática. Fez-se uso do repeat masker CENSOR-GIRI (Genetic Information Research Institute) para estudo dos elementos repetitivos nas sequências quimeras. As quimeras foram analisadas nos programas GENEIOUS e DNAMAN. A conformação espacial da curvatura de alguns segmentos de DNA foram analisadas com as ferramentas de bioinformática do ICGEBnet, bend.it e model.it.

Resultados: Esse estudo demostrou que embora haja semelhanças na integração de sequências de minicírculos de kDNA de T. cruzi no genoma de chagásicos e não chagásicos, várias diferenças são encontradas, não havendo assim um padrão. Os minicírculos de kDNA se integraram com mais frequência em retrotransposons LINE-1 em ambas as populações. Entretanto, os resultados sugerem que há um número maior de eventos de recombinação no grupo de indivíduos não-chagásicos. As ORFs putativas encontradas do grupo de chagásicos tiveram similaridade com algumas sequências dos indivíduos não-chagásicos.Em relação ao potencial de curvatura de alguns segmentos de DNA, não foi evidenciado nenhum padrão nos indivíduos estudados.

Palavras-Chave: transferência gênica, integração, kDNA, Trypanosoma cruzi, bioinformática.

Colaboradores: Luciana Hagström, Alessandro Oliveira Souza, Manuela Maciel Britto, Ester Rose, Mariana Hecht,Antonio Raimundo Lima Cruz Teixeira.

Conclusão: Estudos mostraram que regiões com forte curvatura do DNA são hotspots para integrações de retroelementos LINE-1 e DNA viral. Entretanto, neste estudo, não ficou evidenciado a ocorrência de forte curvatura no DNA humano em regiões de integração de minicírculos de kDNA de T. cruzi. A presença de ORFs putativas nos indivíduos chagásicos e não-chagásicos pode ter relação com a patogenia da doença de Chagas, desencadeando reação autoimune, que pode ser responsável pelas lesões observadas na patologia. Essa autoimunidade poderia ser causada pela acumulação gradual de sequências de minicírculos de kDNA integradas nas células somáticas ou pelaruptura de genes importantes na regulação do crescimento e diferenciação celular.Mais estudos são necessários para determinar se a inserção de sequências de kDNA de T. cruzino genoma de indivíduos saudáveis sem infeção ativa representa risco de sintomatologia da doença de chagas ou apenas repercute sobre o fenômeno de evolução da espécie.

Produção de papel reciclado por meio do emprego de fibras celulósicas alternativas

Bolsista: *Ana Luiza de Oliveira Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAQUIM CARLOS GONCALEZ

Introdução: Desde a invenção do papel inúmeras matérias-primas foram usadas para sua fabricação. Muitas destas foram abandonadas, quer pela exaustão de suas reservas, quer pela impossibilidade de atender a demanda e a exigência em qualidade crescente da indústria. Atentando para o uso de biomassa vegetal como resíduo excedente de processos agroindustriais, o bagaço de cana, proveniente dos processos de fabricação do açúcar e do álcool, é um resíduo que atualmente vem sendo muito explorado para diversas finalidades, pelo grande volume gerado e pela necessidade de práticas sustentáveis deste segmento industrial. No Brasil, onde a indústria açucareira atingiu um estágio de desenvolvimento excepcional, existe a possibilidade de se incrementar maciçamente o uso do bagaço de cana para a fabricação de celulose. O presente trabalho teve como objetivo a caracterização de fibras de indivíduos de Saccharum spp. (comercialmente conhecida por cana-de-açúcar) visando seu aproveitamento na produção de celulo

Metodologia: Esta pesquisa foi desenvolvida com indivíduos de Saccharum spp. (cana-de-açúcar) cultivar RB 867515, oriundos de um plantio localizado no Distrito Federal (DF). A caracterização anatômica do bagaço de cana-de-açúcar se iniciou com a separação manual entre colmo interno (Ci) e colmo externo (Ce), seguido da submersão do mesmo em um dissociado 1:1 de H_2O_2 e $C_2H_4O_2$. Em seguida, confeccionou-se dez lâminas a partir do material dissociado (cinco para o Ce, e cinco, para o Ci), submetendo-as as mensurações microscópicas. A fase de caracterização química se iniciou com a separação manual entre Ci e Ce (800 gramas para cada), seguida da moagem e peneiração, para a determinação dos teores de umidade do material com extrativos. Na sequência, realizou-se da determinação percentual dos teores de umidade do material limpo. Para a determinação percentual dos teores de lignina solúvel em ácido e lignina insolúvel em ácido, utilizou-se a análise espectral das soluções por meio do espectrofotômetro.

Resultados: As fibras de Saccharum spp., tanto do Ce quanto do Ci, apresentaram valores médios de comprimento de 1,69 mm e 1,21 mm, respectivamente. Segundo BARRICHELO E BRITO (1976), o comprimento das fibras de espécies do gênero Eucalyptus variam entre 0,75 e 1,3 mm, com a média de 1,00 mm, com relação ao diâmetro das fibras, a variação permanece entre 15,00 e 20,00 μm (citado por OLIVEIRA et. al., 2009). Neste contexto, há semelhança dos valores médios anatômicos entre a cana-de-açúcar e as espécies do gênero Eucalyptus. Os valores médios percentuais de lignina insolúvel em ácido para as fibras de Saccharum spp. foram de 20,26% para o Ce e 16,73% para o Ci. Segundo FOELKEL (2009), os valores percentuais médios de lignina no gênero Eucalyptus variam entre 20 a 30% de seu peso seco. Existe a proximidade quantitativa existente entre a cana-de-açúcar e o eucalipto com relação as dimensões de fibras e ao teor de lignina potencializando esta matéria prima como alternativa para o segmento de celulose

Palavras-Chave: bagaço,cana de açucar, fibra, celulose

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos na caracterização anatômica e química das fibras dos indivíduos de Saccharum spp., quando comparados aos valores médios anatômicos e químicos referentes às principais espécies utilizadas pelo setor de celulose e papel – Eucalyptus e Pinus -, evidenciam o alto potencial do uso alternativo das fibras de cana-de-açúcar como matéria-prima para os setores de celulose e papel. A viabilidade econômica e técnica da pasta celulósica desta matéria prima para este setor deve de ser comprovada com estudos complementares não só econômico, mas também de produção e caracterização da celulose.

Creche e Interação: um levantamento bibliográfico nos artigos científicos (1997-2012)

Bolsista: *Ana Paula Batista Pina dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDA MULLER

Introdução: O trabalho visa analisar os artigos científicos publicados durante os anos de 1997 a 2012 em periódicos disponibilizados na plataforma SciELO, avaliados pela CAPES como A1, A2, e B1 na área de Educação. A investigação foi motivada por meio da identificação de uma lacuna na produção científica sobre a temática creche e infância. A busca aconteceu em duas etapas. Primeiramente, consideramos como descritores as palavras "creche" e "interação" de forma combinada. Em seguida, utilizamos a palavra "creche" combinada a outros descritores que foram identificados na primeira busca. Obtivemos 24 artigos que compõem o corpus, que é definido por Bardin (2011) como um conjunto de documentos demarcados, a serem tratados conforme procedimentos analíticos, a fim de gerar dados sistematizados para a pesquisa. Estes procedimentos nos permitiram identificar as publicações acadêmicas brasileiras e inferir sobre como os conceitos "creche" e "interação" são tratados.

Metodologia: 24 artigos científicos compõem o que Bardin (2011) define como corpus de pesquisa. Com o objetivo de sistematizar os discursos, realizamos uma leitura flutuante em cada um dos artigos, que para Bardin (2011) viabiliza um contato primário com o corpus. Em seguida, partimos para a análise de conteúdo dos artigos, que Bardin (2011) define como a utilização combinada de diversos tipos de procedimentos metodológicos no momento da análise textual. Com isso, realizamos uma primeira análise evidenciada nas construções dos gráficos e na construção das inferências. Para Bardin (2011) inferências são os saberes que deduzimos a partir dos dados. A convergência de dados quantitativos e qualitativos nos foi possível graças à triangulação dos mesmos. Flick (2009) define triangulação como a combinação de dados quantitativos e qualitativos, que podem ser vistos como complementares, motivados pela análise de um assunto.

Resultados: Com a organização sistematizada do conteúdo dos 24 artigos do corpus, geramos diversos dados, cuja análise resultou na construção de gráficos e inferências acerca da temática de estudo. Com isso, podemos perceber que 50% dos artigos tratam a creche como um espaço que promove o desenvolvimento da criança, 26% associam a creche a um direito legal da criança e 16% a compreendem como um ambiente coletivo de educação. Com relação às concepções sobre interação, 50% dos artigos tratam como uma forma de promoção de desenvolvimento da criança, e que esse processo sofre influências do meio onde a criança está inserida, 45% dos artigos a entendem como a relação entre pares, 37% a descrevem como uma forma de socialização.

Palavras-Chave: Análise de Conteúdo. Creche. Educação Infantil. Interação. Triangulação de dados.

Colaboradores: GIPI - Grupo Interdisciplinar de Pesquisa sobre a Infância (Cnpq/UnB)

Conclusão: Por meio da análise de conteúdo que Bardin (2011) apresenta como um conjunto de técnicas utilizadas para a análise de diversos tipos de discurso, foram gerados dados quantitativos e qualitativos sobre a temática de estudo. A análise destes dados promoveu uma visão mais ampla sobre como os 24 artigos científicos abordavam "creche" e "interação". A convergência desses dados por meio da triangulação nos possibilitou trabalhar de forma mais coesa na análise. De forma conclusiva, é possível afirmar que concepções de "creche" ainda não apresentam um consenso, sobretudo ao considerar que a sua incorporação à primeira etapa da Educação Básica data da LDB/1996. A análise nos permitiu visualizar que o conceito de "interação" já tem sido discutido de forma mais ampla nos meios acadêmicos, sobretudo no campo da Psicologia. Quando interação é tratada no contexto da creche, é definida preponderantemente nos artigos como uma relação estabelecida entre pares, que promove o desenvolvimento da criança.

Modernização e seletividade do sistema penal brasileiro na década de 1930: uma análise das decisões penais de contravenção penal de vadiagem

Bolsista: *Ana Paula Del Vieira Duque*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CAMILA CARDOSO DE MELLO PRANDO

Introdução: Este artigo busca realizar um estudo sobre a seletividade do sistema penal brasileiro, utilizando como objeto de análise o crime de vadiagem. A partir de um olhar sobre o processo de encarceramento dos vadios buscou-se destacar as alterações de sanção para o crime de vadiagem nos códigos penais de 1830, 1890 e 1940, com especial atenção na imposição do trabalho carcerário forçado e o contraste entre as funções reais e declaradas dessa pena.

Metodologia: A metodologia consistiu no levantamento e interpretação de estudos acerca do encarceramento e seleção daqueles considerados vadios. Partindo de uma comparação dos escritos europeus e estadunidenses, especialmente a partir de fontes de pesquisas historiográficas e criminológicas, contrapõem-se as similitudes e as diferenças. Incluiu-se na metodologia a pesquisa exploratória de fontes primárias, de viés qualitativo, tais como: decisões penais, justificativas do poder legislativo quando da formulação da lei de contravenção de 1940, análise de dados estatísticos relativos às condenações de vadiagem. A bibliografia abrangeu referenciais teóricos tais como Foucault, Rusche e Kirchheimer, Melossi e Pavarini, Sidney Chalhoub e Fernando Salla. Os demais materiais selecionados também relacionam-se à temática da criminalização da pobreza, seletividade do sistema penal e encarceramento, tais como artigos, doutrina jusfilosófica, jurisprudência, estudos de caso e o discurso do legislativo quando

Resultados: Contextualização da contravenção de vadiagem no processo de seletividade do sistema penal brasileiro, denotando as singularidades do processo incriminador desse tipo penal, o qual fortemente se associou a um processo de higienização social e segregação da população ex escrava no pós abolição. O trabalho carcerário surge, então, com uma função não implementada de controle e mecanicização que, embora não adimplida, constituiu e continua a constituir um discurso justificador do poder normalizador do Estado, do sistema penal e da polícia.

Palavras-Chave: Sistema Penal, Seletividade Penal, Repressão, Vadiagem, Vadios, Trabalho carcerário.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho buscou uma revisão bibliográfica dos estudos historiográficos sobre a criminalização da vadiagem. Analisando a argumentação jurídica e política utilizada para promoção e implementação de condenações por contravenção de vadiagem, especial enfoque foi dado para o discurso e a real funcionalidade da pena de trabalho carcerário. O resultado desta revisão foi submetido a um suporte de análise da criminologia crítica, que concluiu pela observação de um discurso retórico de justificação do apenamento dos vadios em contraposição ao real funcionamento do seu encarceramento.

A contribuição dos corais nas organizações públicas: Comunicação, Cultura e Clima Organizacional

Bolsista: *Ana Paula Lopes Guedes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELEN CRISTINA GERALDES

Introdução: Este trabalho estuda a contribuição dos corais de empresa e órgãos públicos no Distrito Federal para o ambiente organizacional como ferramenta de qualidade de vida e mecanismo de aprimoramento da cultura e do clima nestes lugares, além dos benefícios psicológicos e sociais que se refletem no campo individual. Além disso, analisar a importância da Comunicação e das suas teorias neste processo de construção simbólica possibilita refletir sobre o nível de engajamento dos funcionários e como os corais dialogam com as atividades organizacionais. É apresentada também uma construção cronológica da relação entre canto e trabalho para que se entenda a situação atual dos corais de empresa.

Metodologia: Os procedimentos metodológicos utilizados foram a revisão biliográfica, que permitiu aprofundar os conceitos de canto coral, de comunicação organizacional e de ambiente organizacional, o estudo de caso, os questionários e a entrevistas em profundidade com regentes de corais.

Resultados: Os principais resultados encontrados foram que o canto coral ajuda a melhorar o ambiente organizacional, ao promover o engajamento dos funcionários, criar elos e identificação entre os trabalhadores e reforçar a identidade organizacional.

Palavras-Chave: Canto coral, coral de empresa, comunicação organizacional, qualidade de vida, clima e cultura organizacional, ambiente organizacional.

Colaboradores:

Conclusão: As organizações vivenciam, na contemporaneidade, perdas simbólicas em decorrência do stress, da competitividade exacerbada e dos conflitos decorrentes de diferenças culturais. Nas empresas públicas essas perdas também estão presentes, pois embora sejam identificadas como um local mais seguro, também sofrem os impactos das transformações do mundo do trabalho. O canto coral tem como possibilidade reatar laços, melhorar a qualidade de vida e dialogar com a comunicação organicional como possibilidade de construção simbólica das instituições.

Temas de filosofia da religião: uma breve investigação de alguns argumentos teísticos, ateísticos e agnósticos no debate entre fé e razão

Bolsista: *Ana Paula Mota de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIO GIMENES DE PAULA

Introdução: O objetivo desse trabalho foi contribuir de forma relevante para a filosofia da religião a partir análise de argumentos filosóficos que buscam discutir a relação entre a fé e a razão, buscando como objeto de estudo pensadores com pontos de vista variados e pertencentes a momentos históricos distintos, mas especialmente focados na forma como os mais diversos posicionamentos acerca a experiência religiosa tratam esta questão, uma vez que o pensador está inserido no âmbito cultural religioso como sujeito e fica assim impedido de ser totalmente imparcial, imprimindo seu ponto de vista em sua obra. Desta forma, argumentos de cunho teísta, agnóstico e ateísta serão dissecados e observados criteriosamente para que seja analisado como, ao longo da história da filosofia, esta questão foi observada dos mais diversos pontos de vista e momentos históricos, gerando conclusões distintas que fazem parte do legado que a filosofia deixa para a compreensão do fenômeno religioso.

Metodologia: Leitura e análise minuciosa das obras filosóficas elencadas na bibliografia, observação comparativa entre os diversos autores.

Resultados: Produção de artigo e contribuição efetiva do ponto de vista da filosofia da religião, estendendo seu conteúdo para a melhor compreensão dos conteúdos de outras áreas das ciências humanas.

Palavras-Chave: Filosofia da religião, razão, fé, cristianismo, história da filosofia

Colaboradores: Prof. Dr. Márcio Gimenes de Paula, Ana Paula Mota de Carvalho

Conclusão: A relação entre fé e razão foi explorada por vários pontos de vista ao longo da história da filosofia, e graças à natureza plural da ciência, tais visões não se sobrepõem umas às outras, mas coexistem ao longo do tempo e nas compreensões atuais acerca do fenômeno da religião. Em alguma medida, é possível encontrar os ecos de cada uma das concepções analisadas ao longo do trabalho no mundo contemporâneo ocidental, em diferentes arranjos e disposições de acordo com a variação do espaço e do tempo, demonstrando como o pensamento filosófico desempenha papel importante na criação da cultura e como a análise da filosofia da religião contribui para uma compreensão mais completa do homem e da sociedade hoje.

Comparação da liberação de espécies reativas de oxigênio por neutrófilos bovinos e equinos ativados por fMLP

Bolsista: Ana Paula Nunes de Quadros

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): WAGNER FONTES

Introdução: O objetivo deste projeto foi o estudo comparativo entre neutrófilos caninos e felinos e o desenvolvimento de protocolos de separação de neutrófilos dessas espécies mantendo a viabilidade celular e a resposta a ativadores. Neutrófilos são a primeira linha de defesa da imunidade inata. Estímulos nocivos liberam diversas substâncias que ativam células endoteliais vizinhas. Neutrófilos circulantes em contato com esse endotélio também são estimulados, aderem e migram para fora do vaso. Na matriz intersticial os neutrófilos migram em direção ao gradiente de citocinas gerado no sítio inflamatório. Ao aderir ao patógeno ou debris teciduais, os neutrófilos iniciam um processo de destruição ou fagocitose. Em tais processos ocorre a liberação de espécies reativas de oxigênio, de enzimas líticas e peptídeos antimicrobianos. Apesar dos estudos sobre neutrófilos como importantes células de defesa, o conhecimento das características morfológicas e respostas a ativadores em animais domésticos ain

Metodologia: No presente estudo foi adaptado o método para o isolamento de neutrófilos de caninos e felinos pelo uso de gradientes de Percoll, de forma a aperfeiçoar o rendimento de células, manter sua viabilidade e sua resposta ao ativador fMLP (formyl-methionil-leucyl-phenylalanine). Foi colhido o sangue de três gatos e três cães sem raça definida. Foram testadas diferentes concentrações de Percoll. A contagem das células foi realizada em câmera de Neubauer com solução de Turk. Para a visualização de diferenças morfológicas das células dos diferentes animais em resposta à ativação por fMLP, bem como avaliação da eficácia da separação dos leucócitos polimorfonucleares, foram utilizadas lâminas de esfregaço coradas com Wright.

Resultados: Foram determinadas as concentrações adequadas de Percoll para a separação de neutrófilos felinos. Para caninos, ainda não foi possível a definição da melhor combinação de concentrações. Neste caso foram feitas tentativas com concentrações de 58% e 68% e de 60% e 70%, mas em nenhuma dessas pôde-se obter neutrófilos viáveis para a realização da ativação. No caso de felinos, utilizando-se duas fases de Percoll com as concentrações de 58% e 68% nos volumes de 1,5 mL, sobrepostos por 1,5 mL de sangue com EDTA, foi possível obter um rendimento em média de 6,3 x 104 células por μL. Observamos também que as principais características morfológicas que distinguem neutrófilos felinos de humanos quiescentes são o tamanho, o qual é um pouco menor nos felinos, com núcleos maiores e um pouco mais irregulares. E que a resposta à ativação induz a diminuição do tamanho das células com formação de grumos celulares observáveis à técnica de microscopia óptica adotada.

Palavras-Chave: Neutrófilos, caninos, felinos, resposta inflamatória sistêmica, separação de células, ativação.

Colaboradores: Mariana de Souza Castro, Micaella Pereira da Fonseca, Anne Caroline Dias Neves, Wagner Fontes

Conclusão: Discussão / Conclusão: As características de neutrófilos caninos e felinos apresentam diferenças que influem no processo de separação, sendo suas densidades discretamente diferentes, uma vez que foram necessárias concentrações diferentes de Percoll para o seu isolamento. As diferenças morfológicas observadas entre as espécies são compatíveis com o previamente descrito por Tizard no livro Imunologia veterinária. As alterações morfológicas encontradas em resposta à ativação por fMLP são condizentes com as características antes descritas em neutrófilos humanos, como a formação de grumos, e diminuição do tamanho celular. Concluímos, portanto, que os métodos desenvolvidos foram eficazes para a separação de neutrófilos felinos e não induzem ativação das células permitindo ativação posterior por fMLP.

Bioprospecção de moléculas tripanocidas e inibidoras de enzimas do T. cruzi

Bolsista: *Ana Paula Oliveira de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): JAIME MARTINS DE SANTANA

Introdução: Protozoonoses tais como leishmanioses e doença de Chagas, consideradas doenças negligenciadas, afetam milhões de pessoas em todo o mundo e são causadas por tripanosomatídeos, organismos unicelulares pertencentes ao filo Kinetoplastida. Doenças causadas por estes organismos são conhecidas há mais de 100 anos e apresentam acentuada morbidade e mortalidade na América Latina. Além disso, os medicamentos utilizados apresentam alta toxicidade e baixa eficácia no tratamento de pacientes crônicos. Tais fatores são pontos chave na compreensão da necessidade de buscar novos tratamentos para a doença de Chagas e a leishmaniose. O presente trabalho se propôs a testar a atividade antipatógeno de biomoléculas botânicas provenientes de espécies do Cerrado com destacada atividade antifúngica sobre Leishmania braziliensis, agente etiológico da leishmaniose. Nos tratamentos quimioterápicos, 74% das drogas são produtos naturais ou derivados. Dado o compartilhamento de diversos processos biológicos e via

Metodologia: Cultura celular: Foram mantidas culturas de formas promastigotas de L. braziliensis (Cepa 10CL566) em meio Schneider (SIGMA) adicionado de Gentamicina contendo 10% de Soro Fetal Bovino inativado em estufa a 28ºC. Teste de inibição de crescimento: Foram testadas 12 moléculas além de Milteforan, solução utilizada no combate à leishmaniose visceral canina (LVC) para o controle positivo de atividade. As moléculas foram testadas primeiramente em triplicata em placas de 96 poços nas quais fez-se a diluição seriada (1/2) de alíquotas do possível inibidor com concentração inicial de 100μM. 100μL de cultura à concentração de 1,28 x 108 parasitos/mL – concentração estabelecida em curva de crescimento desenvolvida experimentalmente – foram aplicados em cada poço e incubados por 24h em estufa a 28ºC. Concluído o período de incubação aplicou-se à cada poço 20μL de de AlamarBlue®, medidor com ação fluorescente e colorimétrica de atividade metabólica celular, e encubado com o indicador por 4h. A

Resultados: A atividade inibitória no crescimento das culturas celulares foi comprovada no teste com Milteforan. Quatro moléculas apresentaram ligeira atividade [inibição de crescimento > 10% à primeira diluição de 100μM] e foram novamente testadas. No segundo teste, feito em duplicata e em diluição seriada de apenas 5 vezes foi-se comprovada a inatividade das moléculas na inibição de crescimento de culturas de promastigotas de L. braziliensis.

Palavras-Chave: L. braziliensis, teste de inibição

Colaboradores: Cissé Sow, Clênia Azevedo, Izabela M.D. Bastos

Conclusão: Este trabalho possibilitou o teste de moléculas promissoras para a inibição de crescimento de culturas de formas promastigotas de L. braziliensis. Embora não tenha apresentado atividade nessas culturas, as moléculas são passíveis de novos testes em outros tripanossomatídeos, além de terem possibilitado o estabelecimento de um protocolo eficaz para o teste de atividade tripanocida de biomoléculas, sendo de alguma forma útil para estudos posteriores. Além disso, testes sobre Trypanosoma cruzi tem sido feitos ainda com resultados preliminares negativos. Outras moléculas estão sendo testadas no Laboratório de Interação Parasito-Hospedeiro do Departamento de Biologia Celular (LIPH/CEL) da Universidade de Brasília, possibilitando novas descobertas em um futuro próximo.

Papel preditor da potência, um teste empírico.

Bolsista: *Ana Thereza Nunes de Aguiar Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): KATIA ELIZABETH PUENTE PALACIOS

Introdução: A organização de pessoas em grupos e equipes se tornou uma constante, principalmente quando o trabalho envolvido é complexo e requer o uso da criatividade e eficiência. Todavia, o uso dessa unidade de desempenho não garante efetividade, pois deve-se ter em consideração os efeitos do grupo, as normas e a cultura da empresa, assim como as demais variáveis do contexto que possam influenciar no resultado final esperado, tais como os preditores e indicadores de efetividade. Assim, objetivando contribuir com o avanço dos estudos na área organizacional, esta pesquisa se propõe a investigar o efeito de um dos preditores de efetividade na satisfação com o trabalho, aqui considerada um dos seus indicadores.Para isso foi realizada, em cenário brasileiro, uma pesquisa empírica que relaciona a crença compartilhada de que a equipe é eficaz (denominada Potência) na satisfação dos membros, considerando esta um resultado afetivo e positivo da experiência do trabalho em conjunto

Metodologia: A amostra foi composta por 107 alunos, sendo 71% do sexo masculino, com idade média de 20,85 (DP= 2,85) e 28% trabalhava. Estes foram divididos em 22 equipes para competirem entre si em um jogo de conhecimento inspirado na batalha naval, realizado em três momentos durante o primeiro semestre de 2013. A coleta de dados foi efetuada por meio da utilização da escala de Potência de equipes, aplicada no primeiro momento, e da escala de Satisfação no Trabalho, aplicada no último momento.

Resultados: Respeitando os pressupostos da regressão múltipla, a análise realizou-se a partir da entrada dos dois fatores constitutivos da Potência com os quais buscou-se predizer a satisfação no trabalho. O resultado foi que a participação conjunta desses fatores explicou cerca de 24% da variância do critério. Adicionalmente, buscando testar a estabilidade do modelo, uma segunda análise similar foi realizada com uma amostra semelhante, composta por 233 alunos participantes das equipes que desempenharam atividade similar durante o ano de 2013. Foram adotados os mesmo procedimentos e a partir deles foram identificados resultados similares.

Palavras-Chave: equipes, efetividade, Potência de equipes, Satisfação no Trabalho.

Colaboradores: Katia Puente-Palacios (Professora - PST) RAQUEL TRINCHÃO DE JESUS BAROUH TORRES(Mestranda do PSTO) Ana Thereza Nunes de Aguiar Rodrigues (Aluna de graduação - Psicologia)

Conclusão: Assim, é possível confirmar que os fatores constitutivos da Potência atuam conjuntamente como preditores da satisfação. Esses fatores representam uma dimensão técnica e outra social e que juntas, devem ser legitimamente reconhecidas como elementos relevantes na explicação da efetividade das equipes. Como implicações práticas, considera-se a necessidade dos gestores e demais profissionais envolvidos com as organizações cuidar da construção de crenças positivas sobre o potencial das equipes que integram, pois ele demonstra um poder explicativo significativo em relação à satisfação.

Papel preditor da potência, um teste empírico.

Bolsista: *Ana Thereza Nunes de Aguiar Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): KATIA ELIZABETH PUENTE PALACIOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Duplicação da Rodovia DF047 e BRT

Bolsista: *Ana Virgínia Stangarlin Froés*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIO MUNIZ DE FARIAS

Introdução: Este projeto visa avaliar a segurança de obras de mobilidade realizadas para o projeto COPA 2014, quanto às condições de aderência pneu-pavimento. O foco principal é a pista de concreto rígido do BRT (em inglês Bus Rapid Transit, mas também foi analisado um trecho em pavimento asfáltico para fins de comparação. Nesta avaliação faz-se uso de resultados obtidos por meio de ensaios na pista, como a Mancha de Areia, o Pêndulo Britânico, e do equipamento Grip Tester, todos previamente testados e calibrados antes de serem conduzidos à pista, com o intuito de avaliar as reais condições do segurança ao deslizamento.

Metodologia: Neste trabalho, foram realizadas ensaios em campo com a utilização de diferentes equipamentos para medição de parâmetros de atrito, num trecho de aproximadamente 2 quilômetros de pista do BRT, entre a EPIA e o Aeroporto Internacional de Brasília. Os ensaios pontuais, como Mancha de areia e Pêndulo Britânico, foram realizados com intervalo de 100 metros entre cada ponto. Todos os ensaios seguiram metodologias padronizadas por órgãos rodoviários nacionais e internacionais. Os valores dos ensaios foram analisados individualmente e, também de forma conjunta, de modo a compor o Índice de Atrito Internacional ou IFI (International Friction Index).Desta forma, foi obtida uma estimativa do comportamento do revestimento ao longo da pista, possibilitando-nos avaliar as condições de aderência pneu-pavimento e comparar com valores limites de aceitabilidade.

Resultados: Quanto ao pavimento flexível, o ensaio de Mancha de Areia aponta uma macro-textura fina ou fechada, com rugosidade média de 0,35 mm. O ensaio de Pêndulo Britânico indica uma micro-textura muito rugosa com valor médio de BPN igual a 79. O cálculo conjunto de atrito IFI considerando mancha e pêndulo resulta em valor médio da ordem de 0,16, enquanto que usando mancha e Grip Tester obtém-se um valor médio de IFI igual a 0,56. Com relação ao pavimento rígido do BRT, o ensaio de Mancha de Areia resulta numa rugosidade média de 0,38 mm, também considerada fina ou fechada. O ensaio de Pêndulo Britânico indica valor médio de BPN igual a 96, caracterizando uma micro-textura muito rugosa. O cálculo conjunto de atrito IFI considerando mancha e pêndulo resulta em valor médio da ordem de 0,18, enquanto que usando mancha e Grip Tester obtém-se um valor médio de IFI igual a 0,57.

Palavras-Chave: Aderência Pneu-Pavimento, Macro-textura, Micro-Textura, Ensaio de Mancha de Areia, Ensaio de Pêndulo Britânico, Ensaio Grip Tester, Índice de Atrito Internacional (IFI)

Colaboradores: Este trabalho contou com a colaboração dos alunos de Engenharia Civil Othon Hugo de Lima Vaz, e Ubiratan Samuel Silva. Também contou com o apoio fundamental do senhor Gilson Ferrari, técnico do Laboratório de Infra-estruturas de Engenharia (Infralab) da F

Conclusão: Ambos os pavimentos analisados, o flexível do Asfalto Novo e o rígido do BRT, apresentam macro-textura obtida do ensaio de Mancha de Areia classificada como fina ou fechada, o que é insatisfatório para pavimentos rodoviários, quando se toma este parâmetro isoladamente. Por outro lado a micro-textura, obtida como o ensaio de Pêndulo Britânico, foi considerada muito rugosa e, portanto, satisfatória em ambas as pistas. Isto se deve ao fato de ambas usarem o mesmo tipo de agregado. O ensaio de Grip Tester, que faz uma avaliação contínua de atrito, forneceu valores semelhantes nos dois materiais, e estimativas satisfatórias, tomando-se este ensaio isoladamente. O Índice de Atrito Internacional, IFI, apresentou valores muito inferiores quando calculado com a Mancha de Areia e Pêndulo Britânico em comparação aos obtidos com Mancha de Areia e Grip Tester. Os valores insatisfatórios de macro-textura, embora, não tenham comprometido o atrito global, indicam que devem ser estudadas composiçõ

Genocídio em Ruanda: A Atuação de Organizações Não-Governamentais ante, durante e depois da Crise

Bolsista: *Ananda Carvalho Martins*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): PIO PENNA FILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Arte brasileira e arte natural do Brasil

Bolsista: *Anderson dos Santos Abreu*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): LISA MINARI HARGREAVES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Matriz extracelular no envelhecimento e suas adaptações ao treinamento de força no tendão calcâneo de ratos: organização e composição dos proteoglicanos

Bolsista: *Anderson José Santana Oliveira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): RITA DE CASSIA MARQUETI DURIGAN

Introdução: Os tendões possuem função primária é transmitir forças entre os músculos e os ossos. Possui elevada resistência à tração, sendo esta fornecida pela matriz fibrosa (Kajer 2009), enquanto o componente celular provê manutenção da matriz extracelular (MEC) (Birch et al., 2008). A MEC é composta por colágeno, proteoglicanos (PGs) e proteínas não-colagênicas (Monteiro et al., 2011). As PGs são importantes na fibrilogênese do colágeno (YOON & HALPER, 2005). Os pequenos PGs ricos em leucina têm a função de lubrificar e organizar as fibras de colágeno (BI, et al, 2007, YOON & HALPER, 2005). Dois destes, biglicana e fibromodulina, têm o controle da auto renovação e diferenciação de células progenitoras. Na ausência deles, as fibras de colágeno no interior do tendão ficam desorganizados, o que resulta em um tendão mais fraco (BI et al., 2007, KILTS et al., 2009, YOON & HALPER, 2005). O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do treinamento de força sobre conteúdo de proteoglicanos e as prop

Metodologia: Foram utilizados 60 ratos Wistar novergius albinus de 3 (jovens, n = 15) e 24 meses (senis, n = 15), distribuídos aleatoriamente em 4 grupos experimentais (15 animais por grupo) na seguinte ordem: jovens (J), senis (S), jovens treinados (TJ) e senis treinados (TS). O treinamento de força de 12 semanas foi realizado uma vez a cada dois dias com um protocolo de quarto escaladas verticais até uma "gaiola" e pesos presos as suas caudas, com descanso de dois minutos. As 4 escaladas eram feitas com 65%, 85%, 95% e 100% das capacidade máxima de carregamento. Após 48h do término do período experimental, retirou-se os tendões calcâneo dos ratos, e para a análise imunohistoquímica, foram cortados na espessura de 6μm e colocados nas lâminas, sendo incubadas com uma solução com uma solução contendo os anticorpos primários (biglicana e fibromodulina). Para análise estatística foi utilizado o teste Anova Two Way. Foi adotado um $p<0,05$.

Resultados: Analisando a imunoexpressão de biglicana (Bgn), observou-se que o treinamento ocasionou expressões imunopositivas nas regiões proximais e distais dos animais do grupo TJ. O grupo S não apresentou alteração de imunoexpressão quando comparado ao grupo J, porém nas regiões distais dos animais do grupo TS observou-se que o treinamento foi fundamental para o aumento do conteúdo deste PG, sendo que as áreas de compressão apresentam imunomarcação mais expressiva que as áreas de tensão. Já na análise de fibromodulina (Fmod), o treinamento aumentou sua imunoexpressão nas regiões proximais e distais dos animais do grupo TJ. O grupo S não alterou a imunoexpressão deste PG, quando comparado ao grupo J, porém nas regiões distais dosanimais do grupo TS observou-se que o treinamento foi eficaz no aumento do seu conteúdo. Além disso, a região de compressão mostrou maior imunomarcação de fmod que na região tensional.

Palavras-Chave: ENVELHECIMENTO, PROTEOGLICANOS, TENDÃO CALCÂNEO, TREINAMENTO DE RESISTÊNCIA

Colaboradores:

Conclusão: A tensão mecânica induz a síntese de fmod e biglicana enquanto que as agrecanas são estimuladas por compressão. A imobilização e o envelhecimento, podem influenciar nas características do tendão (Frizziero et al., 2011). Podemos verificar através dos resultados que o treinamento exerce um efeito positivo sobre o conteúdo de Fmod e Bgn, confirmado pelo aumento desses PGs nos grupos TJ e TS, sendo que o aumento é maior em regiões de compressão. Com isso, afirma-se que o treinamento é um recurso para diminuir incidência de lesões tendíneas, visto que atua na fibrilogênese do colágeno, fator principal para a resistência do tendão, sendo este modulado pelos PGs. Porém, necessita-se de mais estudos para melhor entendimentos dos efeitos do exercício físico no envelhecimento, bem como, para auxiliar profissionais nas intervenções com o objetivo de melhorar a longevidade e funcionalidade de pessoas idosas.

Qualidade de vida de idosos atendidos no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Andre di Carlo Araujo Duarte*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): DIRCE BELLEZI GUILHEM

Introdução: A expectativa de vida da população brasileira aumentou nos últimos anos, ocasionando modificação no perfil epidemiológico e de saúde. O Distrito Federal reflete essa realidade, sendo que a terceira idade vem se transformando em um grupo de pessoas cada vez mais populoso e com uma demanda especializada de serviços. Por isso se torna necessário avaliar as condições de crescimento e a qualidade de vida dessa população, para que possam ser desenvolvidas políticas que possibilitem organização nesse processo de transição. A Organização Mundial da Saúde (OMS), por meio do The WHOQOL Group, conceitua qualidade de vida, como: "a percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto da cultura e sistemas de valores nos quais vive, e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações". O objetivo desse estudo foi o de avaliar a qualidade de vida de idosos e incentivar a elaboração de intervenções e políticas que favoreçam o processo de envelhecimento saudável.

Metodologia: Foi realizado estudo observacional de corte transversal, onde a aplicação dos instrumentos se deu por meio de entrevistas. Foi utilizado instrumento específico para conhecer as características sociodemográficas e clínicas. Para conhecer o aspecto Qualidade de Vida, foram utilizados os instrumentos recomendados pela OMS, o World Health Organization Quality of Life Instrument Bref (WHOQOL-bref) e WHOQOL-OLD que é específico para idosos. Foram incluídos no estudo 51 homens e mulheres com idade igual ou superior a 60 anos, atendidos no Hospital Universitário de Brasília e que aceitaram participar do estudo por meio da assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram excluídos do estudo pessoas com demências, lesões cerebrais ou problemas mentais, que os impossibilitassem de ter autonomia plena para decidir participar ou não da pesquisa e responder aos instrumentos de avaliação de forma adequada.

Resultados: Entre os entrevistados, 52,9% eram homens e 47,1% mulheres, com maior concentração na faixa etária entre 65-70 anos. A maioria dos entrevistados (90,2%) era aposentada. 45% eram casados, 21,6% viúvos e 13,7% eram solteiros. Quanto à escolaridade, 78,4% possuíam apenas I grau incompleto e 5,9% eram analfabetos. Os idosos eram provenientes de Minas Gerais (25,5%), de Goiás (23,5%), e da Bahia (17,6%). No que se refere à qualidade de vida, as medianas das facetas do WHOQOL-bref e WHOQOL-old mostraram pouca variação entre si. A análise dos domínios apontou que na velhice o domínio Relações Sociais é pouco afetado e o domínio Físico muito afetado, alcançando baixos escores. Observou-se outliers nos domínios Psicológico e Meio Ambiente. Os valores agrupados por domínios nos mostram altas médias e medianas (respectivamente) para os domínios Atividades passadas e presentes (53,49, 56,25), Morte e morrer (54,51, 56,25) e Intimidade (57,70, 56,25).

Palavras-Chave: Qualidade de vida, Idoso, Saúde do idoso, Hospitais universitários

Colaboradores: Profa Luciana Neves da Silva Bampi e Profa Solange Baraldi.

Conclusão: Os instrumentos utilizados possibilitaram avaliar a qualidade de vida dos idosos entrevistados. O WHOQOL-bref e WHOQOL-old permitiram efetuar análise que priorizam os aspectos subjetivos, permitindo conhecer os domínios e facetas que mais interferem na qualidade de vida dos idosos. As diferenças encontradas na mensuração efetuada nos leva a crer que cada idoso, de acordo com sua experiência de vida, possui concepções próprias e nem sempre a idade é o fator preponderante. Qualidade de vida para os idosos não se resume apenas a ter saúde física, eles tem necessidades psicológicas, sociais e sexuais que são muitas vezes negligenciadas por serem considerados indivíduos que estão esperando a morte. Os resultados mostraram que aproximação da morte não representa um fator que influencia fortemente a qualidade de vida desses indivíduos.

Análise Econômicado Direito na Aplicação do Princípio da Reserva do Possível no Superior Tribunal de Justiça e no Supremo Tribunal Federal

Bolsista: *André Fortes Chaves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências Juridicas - Direito
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): GUSTAVO FERREIRA RIBEIRO

Introdução: O presente trabalho analisa o instituto da Reserva do Possível, criado pelo Tribunal Constitucional Federal alemão no intuito de adstringir o que se pode exigir do Estado aos limites da razoabilidade, no tocante à sua aplicação pelo Superior Tribunal de Justiça e pelo Supremo Tribunal Federal, nos julgados de 2000 a 2013. Objetiva-se, no contexto de Estado pretensamente social, a verificação da existência e do eventual peso dos argumentos econômicos nas decisões de questões concernentes à alocação e à escassez de recursos, mormente quando se trata de efetivação de normas programáticas, ou seja, as que determinam programas constitucionais a ser cumpridos, a fim de materializar direitos sociais.

Metodologia: No propósito, portanto, de apurar padrões argumentativos em casos de similaridade temática, as decisões são examinadas consoante agrupamentos realizados em razão do conteúdo dos direitos demandados, como educação, saúde, indenização em função de responsabilização do Estado por superlotação de presídios e pedido de intervenção federal decorrente de não pagamento de precatórios de natureza alimentícia.

Resultados: Observando a sistematização da conjuntura estudada, avaliam-se possíveis inexatidões e incoerências quanto à aplicação do instituto ante a hipótese de insuficiência técnica de abordagens meramente dogmáticas.

Palavras-Chave: reserva do possível; direitos sociais; economia.

Colaboradores: Igor Studart dos Santos

Conclusão: Em sequência, por meio do contraste quanto à construção que se tem feito a respeito do conceito no âmbito teórico e prático, são apresentadas, em sede de conclusões, breves reflexões, a fim de promover o avanço na discussão do instituto.

Estudo de Técnicas de Mineração de Texto Cientifico incluindo implementação

Bolsista: *Andre Henrique da Silva Nicacio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): CELIA GHEDINI RALHA

Introdução: O uso dos sistemas de informação (SI) na sociedade tem se tornado algo cada vez mais recorrente , uma vez que, a informação trafega de maneira cada vez mais veloz neste mundo globalizado. Com o crescimento acelerado da área, cada vez mais faz -se necessário entender os anseios e as tendências da comunidade responsável, em grande parte, por esse avanço. Foi com esta motivação que se deu esse trabalho, em que propôs-se analisar, mesmo que de maneira exploratória, a comunidade científica de SI no Brasil. Foi utilizado como base de consulta o Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI), um evento que tem como objetivo envolver a comunidade de SI. Neste trabalho foram realizadas algumas análises dos dados referentes ao evento incluindo o período de 2006 a 2013, com a finalidade de gerar o perfil da comunidade através de grafos de conexão visuais.

Metodologia: Este trabalho adotou uma metodologia dividida em quatro etapas, onde a saída de uma etapa é utilizada como entrada da seguinte: Construção da Base de Dados, Geração de Arquivos de Entrada, Uso de Ferramentas de Análise e Visualização dos Resultados. Na etapa do uso de ferramentas de análise foram utilizadas 2 ferramentas: Program for Large Network Analysis (Pajek) com o objetivo de gerar visualizações das redes de relacionamento entre os autores e as respectivas instituições de vincularão, e The Waikato Environment for Knowledge Analysis (Weka3) para mineração dos títulos dos artigos com a finalidade de identificar os temas de pesquisa mais frequentemente utilizados pela comunidade

Resultados: Na visualização dos resultados as ferramentas de análise geraram saídas que permitiram visualizar de uma forma mais clara aspectos relacionados ao perfil da comunidade de SI. A partir da visualização da rede de autores e das instituições de vinculação destes autores foi possível elaborar análises de centralidade das arestas dos grafos de relacionamento, verificando por exemplo os pesquisadores com maior número de publicações e relacionamentos intra e inter-institucionais. Também foi possível verificar os temas de pesquisa mais adotados entre os pesquisadores da comunidade através da análise de frequencia dos termos dos títulos dos artigos científicos publicados nos sete anos de eventos do SBSI.

Palavras-Chave: análise visual das redes de colaboração, análise textual dos artigos científicos, comunidade de Sistemas de Informação, perfil da comunidade, Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação

Colaboradores: Érico Vinicius de Queiroz (10/0010458) e Natan de Souza Rodrigues (11/0134125).

Conclusão: O objetivo de estudo de técnicas de análise e mineração de texto para auxiliar na definição de temas utilizados pela comunidade de SI nos artigos científicos apresentados nas sete edições do SBSI (2006 a 2013) foi concluído com sucesso. Os resultados desta pesquisa estão publicados no site denominado Visual SBSI - http://visualsbsi.esy.es/index.html

Influência da prática de ginástica em academias no numero de parceiros desejados por estudantes universitários.

Bolsista: *Andre Luis Escouto Teixeira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Processos Psicologicos Básicos
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO DYONISIO CARDOSO MENDES

Introdução: Vários estudos ao redor do mundo corroboraram as previsões de psicólogos evolucionistas de que homens deveriam valorizar mais os atributos físicos de suas parceiras, e estar mais propensos a relacionamentos de curto prazo do que mulheres. Apesar disto, as diferenças sexuais encontradas se referem a médias de populações, apontando para a importância de fatores proximais (i.e. história de vida, valores) que expliquem a variabilidade dentro de cada sexo. Um fator potencialmente importante é a prática de atividades físicas, já que ela não apenas modifica o próprio corpo (e possivelmente a autoestima e a atratividade do sujeito), como também o expõe a pessoas atléticas e ao "culto ao corpo". Neste estudo, comparamos como homens e mulheres de diferentes "perfis de atividade física" (PAF: academia, "outdoor" e sedentário) valorizam a beleza física de parceiros em potencial, e como se predispõe a relacionamentos curtos.

Metodologia: Um questionário composto pelo inventário de orientação sociossexual de Penke & Aspendorf (2008 - SOI), por perguntas sobre a pratica atividades físicas, e sobre o quanto vários atributos físicos e psicológicos são importantes na escolha de parceiros duradouros foi aplicado em 142 homens e 222 mulheres (alunos da UnB). A partir dos questionários, separamos os sujeitos nos 3 perfis (PAF), e calculamos o valor relativo atribuído por cada sujeito para "rosto" e "corpo" bonito (porcentagem do total de pontos). Testamos as seguintes hipóteses: a) homens valorizam mais a beleza e procuram mais relacionamentos curtos do que mulheres, independente do PAF, b) homens e mulheres que praticam atividades valorizam mais a beleza e são mais propensos a relacionamentos de curto prazo do que sujeitos sedentários, c) esta diferença é maior para sujeitos que frequentam academias do que os que só praticam atividades "outdoor", d) este padrão aumenta com o tempo gasto em academias. Utilizamos testes não-par

Resultados: As diferenças sexuais encontradas foram bastante consistentes com as previsões evolucionistas. Homens valorizaram mais "rosto bonito" e "corpo bonito" do que mulheres, sendo as diferenças significativas tanto para toda a amostra como para cada um dos 3 grupos de "perfil de atividade física" (PAF). Homens também apresentaram maiores valores de SOI do que mulheres em cada um dos 3 grupos. PAF, por sua vez, não influenciou a forma com que os sujeitos masculinos disseram valorizar a beleza feminina (rosto e corpo), ou seus escores de SOI. Mulheres sedentárias valorizaram mais "corpo bonito" do que as que frequentavam academias, e foram mais exigentes (maior soma de notas para todos os atributos) do que mulheres dos outros dois grupos de PAF. Nenhum outro efeito foi encontrado para PAF, para o tempo gasto semanalmente em academias, e para o grau de identificação do sujeito com outros frequentadores de academias.

Palavras-Chave: estratégias reprodutivas, diferenças sexuais, psicologia evolucionista

Colaboradores: Marco Antônio Correia Varella Jaroslava Valentova Tiago Leal

Conclusão: Os resultados fortalecem ainda mais a proposta de universalidade das diferenças sexuais, e apontam para uma pequena influência da atividade física na valorização do corpo e de relacionamentos curtos. No entanto, a falta de efeito de PAF para homens pode ser devido a um efeito de teto, já que sujeitos sedentários também valorizam a beleza e os relacionamentos curtos em alto grau. A maior relevância de "corpo bonito" para mulheres que frequentam academias merece maior investigação. De fato, estas mulheres foram mais exigentes no geral (maior soma de pontos para todos os atributos), mas, ainda assim, atribuíram valores relativos maiores para "corpo bonito" do que as mulheres dos outros grupos. Sendo assim, a possibilidade de uma interação entre o efeito do fator sexo com o efeito de atividades físicas, com uma maior influências deste apenas para o sexo feminino, merece destaque em futuras pesquisas.

Desenvolvimento do pensamento cientifico por meio do ensino de quimica em estudantes de ensino médio

Bolsista(s): *Andre Luis Nunes de Sousa Basto, Bianca Gonçalves da Silva, Claudio Adão Dutra Ribeiro de Sousa, Jean Carlos do Nascimento Junior, Larissa Pricya de Oliveira Freire, Maria Carolina Gomes da Silva, Paulo Henrique Cortes Cordeiro*

Unidade Acadêmica: FUP
Instituição: Centro Educacional 03 de Planaltina
Orientador (a): VIVIANE APARECIDA DA SILVA FALCOMER

RESUMO:

Avaliação do efeito da piplartina sobre cultivos de Plasmodium falciparum

Bolsista: *Andre Luiz Soares da Cunha*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): SELMA APARECIDA SOUZA KUCKELHAUS

Introdução: A malária é considerada um problema de saúde pública, dada sua ampla distribuição e incidência em países tropicais e subtropicais. A falta de vacinas e de medicamentos eficazes são fatores considerados críticos no tratamento dessa doença. A doença é causada por protozoários do gênero Plasmodium, sendo que o P. falciparum é a espécie que causa a malária grave, responsável pela maioria das mortes. Tem sido observado que os parasitos já apresentam resistência aos compostos antimaláricos disponíveis, o que dificulta o controle da doença. Baseado nisso, é fundamental a busca por novos compostos como alternativa terapêutica. No nordeste do Brasil plantas da família Piperaceae são bastante conhecidas por apresentarem em sua composição substâncias com atividades biocidas, dentre essas, a piplartina é uma amida com comprovado efeito ansiolítico, anti-inflamatório, antiplaquetário, antitumoral e antiprotozoa. Assim, esse estudo buscou determinar o efeito da piplartina sobre o P. falciparum

Metodologia: Para avaliar o efeito da piplartina cultivos de eritrócitos parasitados com P. falciparum, com 0,6% de parasitemia e 3% de hematócrito, tratados ou não com diferentes concentrações da piplartina (0, 1, 2, 4, 8, 16 ou 32 μg/mL) foram incubados em placa de 96 escavações, em câmara úmida a 37°C e na presença de ar + 5% de CO2 por 48 ou 72 horas, os cultivos de 72 h foram submetidos à troca do meio após 48h em incubação. Em seguida, o sobrenadante foi desprezado e o sedimento restante, depois de homogeneizado, distendido sobre lâminas para microscopia, seco, fixado com metanol absoluto e corado com solução de Giemsa foi examinado ao microscópio óptico para a determinação do percentual de eritrócitos infectados.

Resultados: Nossos resultados mostraram que a incubação por 48 ou 72 horas com concentrações de piplartina superiores a 1 ou 2 μg/mL, respectivamente, causaram redução dose dependente significativa no percentual de eritrócitos infectados (Teste t pareado, $p<0,5$), sendo que a maior concentração (32 μg/mL) causou no mínimo 94% de redução na parasitemia e a menor concentração (2 μg/mL) reduziu em 54% o percentual de eritrócitos infectados com 48 horas, mas com 72 horas esse percentual foi reduzido em 81%.

Palavras-Chave: Malária, Plasmodium falciparum, Piplartina, Eritrócitos, Índice de infecção.

Colaboradores: Danilo Corazza, Keline Medeiros de Araújo, Mariângela Souza Oliveira, Shirley Claudino Pereira Couto, Tatiana Karla Borges.

Conclusão: O efeito da piplartina na diminuição do percentual de eritrócitos infectados por P. falciparum indicam as potencialidades desse alcalóide no tratamento da malária, no entanto, apontam para a necessidade de novos estudos para determinar seus efeitos nas células do sistema imunitário e seus mecanismos de ação, visando a futuras aplicações biomédicas e biotecnológicas.

Avaliação Quantitativa do Modelo GTN Estendido e Aspectos de Identificação de Parâmetros.

Bolsista: *Andre Nepomuceno Trajano*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIVAL MALCHER

Introdução: Fratura dúctil em metais é um importante tópico a ser estudado para conseguir prever corretamente o local onde se inicia a quebra do material em componentes de máquinas ou rupturas em estruturas no geral. O fenômeno da fratura pode ser estudado pela iniciação e crescimento de micro defeitos. Alguns pesquisadores como McClintock (1968) e Rice & Tracey (1969) desenvolveram um trabalho pioneiro sobre o assunto, a natureza do defeito é levada em consideração no estudo de danos analisando a geometria do material em uma matriz contínua. Devido às limitações do modelo de Gurson, na previsão da localização das fraturas provenientes de baixos níveis de triaxialidade, alguns pesquisadores (Barsoum & Faleskog, 2007a, McVeigh et al., 2007, Xue, 2008, Nahshon & Hutchinson, 2008) propuseram a introdução dos efeitos cisalhantes (ver Seção 2.3) na formulação. Embora os modelos GTN modificado (Xue, 2008, Nahshon & Hutchinson, 2008) apresentassem resultados com avanços significativos na previsão de dan

Metodologia: Para uma análise consistente da formulação proposta sob condição de baixo nível de triaxialidade, algumas simulações numéricas foram feitas utilizando "butterfly specimen" e os algoritmos citados anteriormente. Para tal, o aço 1045 foi ensaiado em três diferentes condições de carregamento: cisalhamento puro, cisalhamento/tração e cisalhamento/compressão. Os parâmetros deformação plástica equivalente, deslocamento na fratura e a habilidade de prever o ponto correto da fratura foram avaliados. Ao final, os resultados numéricos pela nova formulação foram comparados com outros mecanismos cisalhantes, como Xue (2008) and Nahshon & Hutchinson (2008). A tabela 1 contém as propriedades materiais encontradas por Malcher et al (2013) para o modelo proposto usando um método otimizado baseado em uma função multi-objetiva.

Resultados: Com base nos resultados obtidos, podemos verificar o diferencial do modelo GTN estendido. O modelo original falha para situações de baixa triaxialidade. Ao se analisar o gráfico de dano para "Butterfly 00" a curva mostra que o corpo submetido a cisalhamento puro necessita de um tempo infinito ou nunca irá atingir o dano crítico. Como sabemos, isso é impossível, pois os materiais também sofrem dano por cisalhamento. Ao se analisar o modelo estendido, é possível ver que o dano crítico é atingido e em um valor muito próximo dos dados experimentais. Tal modelo recupera o modelo original nas situações de alta triaxilidade. Isso prova que o modelo, além de estar de acordo com o modelo clássico, fornece bons resultados quando há baixa triaxilidade.

Palavras-Chave: cisalhamento, análise numérica, GTN estendido

Colaboradores: André Nepomuceno Trajano, Lucas Queiroz Machado, Lucival Malcher

Conclusão: A introdução de dois parâmetros de dano que afetam separadamente as componentes do tensor tensão afeta também a evolução das variáveis e permite valores mais próximos do real no momento da formação de uma trinca. Além disso, a introdução do mecanismo de nucleação de micro-defeitos facilita a calibração do modelo e, assim, uma melhor performance para uma variedade maior de triaxialidade. O estudo da dependência da triaxialidade na evolução do parâmetro de dano cisalhante também melhora a previsão do local exato da fratura sob condições de carregamentos diversas e combinadas, desde que parâmetro consiga influenciar o comportamento do material em condições de baixa triaxialidade. Uma variável de dano efetivo é determinada como uma função do volume de vazios e do parâmetro de dano cisalhante. Um fator corretivo é introduzido para acelerar a evolução de dano causada pela presença de condições de carregamentos multiaxiais. Apesar do melhor desempenho dessa formulação quando comparada com os

Impactos do encharcamento e condições contrastantes de luminosidade na fisiologia e desenvolvimento de plantas lenhosas do cerrado

Bolsista: *Andre Osorio Ribeiro de Souza Gomes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): AUGUSTO CESAR FRANCO

Introdução: Forças estressoras atuam como fatores de seleção para a vegetação, afetando a diversidade vegetal. O Cerrado, vegetação típica do Planalto Central e o segundo maior bioma brasileiro em área, é um mosaico de diferentes tipos de formações florestais, savânicas e campestres, que estão expostas a pressões ambientais contrastantes. As matas de galeria que margeiam os cursos de água são as formações florestais mais características do Cerrado. Além do forte sombreamento que caracteriza o estrato inferior da floresta, em função da topografia e da altura do lençol freático, a mata de galeria pode estar exposta ao encharcamento sazonal. Neste contexto, a capacidade das espécies em tolerar ou não a condição saturada do solo e o sombreamento são determinantes no estabelecimento dos indivíduos. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo experimental da resposta de Enterolobium contortisiliquum e Tapiria guianensis ao encharcamento e a condições de luminosidade contrastantes.

Metodologia: Plantas jovens foram expostas às seguintes condições experimentais, por um período de 42 dias: a. encharcamento e alta intensidade luminosa (55% da luz solar ambiente), b. encharcamento (solo saturado por água até a lâmina de água atingir 2 cm acima do nível do solo) e baixa intensidade luminosa (14% da luz solar ambiente), c. solo na capacidade de campo e alta intensidade luminosa e d. solo na capacidade de campo e baixa intensidade luminosa. Foram utilizadas 20 plantas por tratamento, totalizando 80 plantas para T. guianensis e 10 por tratamento, totalizando 40 plântulas para E. contortisiliquum. Foram acompanhados a queda e o surgimento de folhas novas, o aparecimento, ou não, de raízes adventícias e de lenticelas, e o crescimento axial e radial do caule. No final do experimento, de 4 a 5 plantas de E. contortisiliquum e de 7 a 10 de T. guianensis por tratamento, foram coletadas e separadas em folhas, caule e raiz, para determinação da biomassa seca.

Resultados: O alagamento associado à baixa luminosidade afetou a sobrevivência de ambas as espécies. Nestas condições, plantas de E. contortisiliquum tiveram uma mortalidade de 10% , comparado com 15% para T. guianensis. Tapirira guianensis e Enterolobium contortisiliquum apresentaram a formação de lenticelas. Apenas Enterolobium contortisiliquum apresentou engrossamento da base do caule (hipertrofia do caule) nas plantas alagadas. Não houve formação de raízes adventícias nestas duas espécies em resposta ao alagamento. O alagamento provocou uma redução significativa na biomassa total de T. guianensis, devido a uma diminuição na biomassa das folhas e das raízes. O alagamento e o sombreamento não afetaram a biomassa de E. contortisiliquum. Contudo, houve uma redução significativa no número de folhas das plantas expostas ao alagamento.

Palavras-Chave: tolerância ao alagamento, cerrado, mata de galeria, tolerância ao sombreamento, acumulação de biomassa.

Colaboradores: Profa. Cristiane da Silva Ferreira, Departamento de Botânica, UnB.

Conclusão: O alagamento afetou a acumulação de biomassa de T. guianensis, mas não afetou a biomassa total de E. contortisiliquum. Contudo, as duas espécies tiveram uma redução na área foliar da copa. As duas espécies formaram lenticelas em resposta ao alagamento. O nível de sombreamento utilizado (14% da luz solar) não afetou a acumulação de biomassa das duas espécies. As duas espécies demonstraram capacidade de sobreviver ao período de alagamento, que teve apenas um pequeno efeito na sobrevivência, quando combinado com o sombreamento.

A construção do gênero na interação cuidador-criança em situação semiestruturada

Bolsista: *Andre Pereira dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic.Escolar e do Desenvolvimento
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVIANE BONACCORSI BARBATO

Introdução: Considerando que os artefatos criados na história humana têm sido utilizados tanto para incluir quanto para discriminar, tem-se que os brinquedos e cores são objetos culturais utilizados para incluir e excluir meninos e meninas de brincadeiras, que são atividades relevantes para o desenvolvimento nas interações da socialização entre pares, da imaginação, das emoções e da cognição. O uso que se faz dos brinquedos aponta para caminhos de mediação simbólica que convencionaliza práticas e posicionamentos de gênero, que são negociados sempre a partir da influência de significados coletivos e de mediadores, que introduzem estas formas de expressão. Na infância, os cuidadores são essenciais na introdução destes significados. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi identificar padrões conversacionais entre brinquedos, criança e cuidador em contextos de brincadeiras que envolvem aspectos de construção de significados de gênero.

Metodologia: Participaram do estudo três pares cuidador-criança de três anos, do sexo feminino. Foi organizada uma sessão semiestruturada, dividida em três etapas, que durou em média 15 minutos cada. Na primeira etapa, a criança interagiu sozinha com brinquedos estereotipados, comumente associados a um sexo, escolhidos com base em um pré-teste realizado antes do início do estudo. Na segunda etapa, o pesquisador interagiu com as crianças, fazendo-lhes perguntas relativas aos brinquedos que elas tinham brincado, quais tinham gostado e quais achavam que era de homem, de mulher ou dos dois. Dois recipientes também estereotipados estavam presentes no ambiente e foram utilizados para guardar os brinquedos, segundo a opinião da criança sobre onde eles deveriam ser colocados. Por fim, na terceira etapa, o cuidador e a criança interagiram livremente com os brinquedos. Todo o procedimento foi gravado por uma câmera. Os dados foram transcritos e submetidos à análise de padrões conversacionais e análise temáti

Resultados: Os resultados encontrados apontam para pelos menos três aspectos: (a) os brinquedos que foram utilizados, (b) os usos destes brinquedos (isto é, canônico ou não canônico), e (c) os significados atribuídos a estes usos, a partir de uma sequência de ações. As principais brincadeiras identificadas, tanto na primeira quanto na terceira etapa, foram as relativas ao cuidado com a aparência e a realização de atividades domésticas, como "comidinha". Observou-se que as crianças utilizaram, majoritariamente, brinquedos estereotipados como do seu sexo. Quando elas utilizavam brinquedos estereotipados como do sexo oposto, elas faziam um uso não-canônico destes, adequando-os às brincadeiras estereotipadas como do seu sexo. Na etapa de interação com o pesquisador, as crianças tenderam a manter posicionamentos de concordância com os estereótipos.

Palavras-Chave: Gênero, brinquedos, brincadeiras, mediação, artefatos, significados.

Colaboradores:

Conclusão: Torna-se relevante discutir os dados a partir da diferenciação entre brinquedos e brincadeiras. Os brinquedos são vistos como neutros pelas crianças, uma vez que elas querem todos para si, ainda que os utilize somente para determinados tipos de brincadeiras: aquelas ainda estereotipadas como pertencentes ao seu sexo. Quanto à construção de significados de gênero, tem-se que ela é canalizada de uma forma que parte de uma esfera não canônica em direção à canônica, sendo os cuidadores importantes mediadores no que se refere ao uso que a criança irá fazer dos brinquedos e a consequente significação que este uso apresentará.

Doenças neurológicas de ruminantes das mesorregiões Norte e Noroeste de Goiás

Bolsista: *Andre Pinheiro de Melo Gomes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIANO JOSE FERREIRA DE SANT ANA

Introdução: Distúrbios caracterizados por sintomatologia nervosa em ruminantes destacam-se por apresentarem altos índices de mortalidade e de frequência, ocasionando perdas econômicas significativas aos pecuaristas. O estudo das neuropatias em ruminantes tem importância econômica, política e social para o país. Assim sendo, a literatura especializada necessita de estudos clínico -patológicos e epidemiológicos relacionados às principais desordens do sistema nervoso de ruminantes nas várias regiões do país. O presente estudo objetiva determinar as doenças neurológias de ruminantes das mesorregiões Norte e Noroeste do Goiás.

Metodologia: Foram revisados todos os registros histopatológicos e de necropsia de casos neurológicos de ruminantes recebidos nos Laboratórios de Patologia Veterinária (LPVs) da Universidade de Brasília (UnB) e da Universidade Federal de Goiás (UFG), Campus Jataí, no período entre janeiro de 2010 a junho de 2014. Foram incluídos todos os casos que continham amostras de encéfalo para diagnóstico de enfermidades neurológicas. Após a análise das fichas foram identificados os aspectos epidemiológicos e clínicos e revisadas as lesões histopatológicas. Em todos os casos, foram analisadas as regiões: córtex frontal e parietal, núcleos basais, tálamo, hipocampo, mesencéfalo, bulbo, ponte e cerebelo. Em alguns casos, o complexo gânglio de Gässer, rete mirabile carotídea e hipófise (GRH) também foi avaliado. As amostras foram processadas para histopatologia e coradas pela hematoxilina e eosina.

Resultados: Durante o período de avaliação, foram recebidos e avaliados 53 casos neurológicos de ruminantes. A grande maioria das amostras era de bovinos (52 casos), juntamente com um caso de ovino. Desse total, 19 casos (35,85 %) tiveram diagnóstico conclusivo de doença neurológica, sendo 18 casos em bovinos e um em ovino. Nos demais casos, não foi possível estabelecer a causa da sintomatologia nervosa. Dentre as principais doenças diagnosticadas em bovinos, observou-se sete casos de raiva, cinco de polioencefalomalacia, quatro de meningoencefalite linfoplasmocítica, um de febre catarral maligna e um de meningoencefalite por BoHV. Os demais casos apresentaram casos isolados de etiologias diversificadas. Em ovinos, notou-se apenas um caso de meningite bacteriana.

Palavras-Chave: neuropatologia, doenças de ruminantes, epidemiologia, raiva, BoHV, PEM

Colaboradores: Guilherme Reis Blume, Janildo Ludolf Reis Junior, Rosélia de Lima Sousa Araújo

Conclusão: As enfermidades neurológicas observadas em ruminantes no presente estudo são semelhantes às encontradas em outras regiões do Brasil, como no Rio Grande do Sul (SANCHES et al., 2000) e no Nordeste (GALIZA et al., 2010), variando apenas suas frequências. A maioria das doenças diagnosticadas ocorreu em bovinos, e poucos casos foram confirmados em pequenos ruminantes. Os casos de raiva, poliencefalomalacia e meningoencefalite linfoplasmocítica foram as principais enfermidades diagnosticadas. A continuidade desses estudos é necessária para se determinar a real distribuição das doenças neurológicas de ruminantes das regiões analisadas. O presente estudo pode ser usado para direcionar as buscas por possíveis enfermidades responsáveis pela diminuição na produtividade dos rebanhos nas regiões estudadas. O monitoramento epidemiológico e o constante diagnóstico dessas doenças são necessários para a tomada de medidas profiláticas e de controle pelos órgãos governamentais de defesa agropecuária.

Isolamento e caracterização de Salmonella spp em recintos e criatórios de répteis

Bolsista: *André Simaan dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): SIMONE PERECMANIS

Introdução: As Salmonella spp, são bactérias Gram negativas, da família Enterobacteriaceae, não fermentadoras de lactose cujo potencial zoonótico se torna visível ao infectar mamíferos produzindo gastrenterites muitas vezes fatais em diversas espécies destes animais e de humanos. Os repteis são animais de importância para saúde pública, uma vez que podem ser considerados reservatórios naturais para agentes infecciosos. Com o aumento de sua procura como animal pet vem crescendo também sua importância para epidemiologia de doenças infecciosas, como no caso da Salmonella sp.

Metodologia: No presente estudo, foram colhidas 100 amostras com a utilização de swab de arrasto nos recintos, caixas, viveiros e aquários provenientes de zoológico, criatórios particulares, casas de proprietários particulares e clínicas particulares do Distrito Federal e Entorno com intuito de se analisar a frequência de isolamento do agente através de cultivo e caracterização microbiológica. Dessa maneira, os "swabs" coletados foram submetidos ao plaqueamento em ágar Mac Conkey com posterior análise bioquímica. Dos 100 recintos de répteis, sete apresentaram-se positivos para o agente, totalizando uma proporção de 7%.

Resultados: Dentre estes, os recintos serpentes foram os que apresentaram maior proporção de positivos com 71,4% em contraste com tartarugas e lagartos com menor grau de isolamento 28,6%.

Palavras-Chave: Doenças infecciosas, Répteis, Salmonella, Zoonoses.

Colaboradores: Andrade, de H. H., Nunes, C., Souza, L. F. L, Tokatjian, M.L.

Conclusão: Concluímos deste estudo que os recintos de répteis, em especial de serpentes, podem ser considerados importantes reservatórios de Salmonella sp.

Jogos de Computador no Ensino de História

Bolsista: *Andre Vinicius da Cunha Freitas*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): EDLENE OLIVEIRA SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Influência de esforço tectônico sobre os filossilicatos da formação Serra de Santa Helena, Grupo Bambuí (Neoproterozóico).

Bolsista: *Andre Walczuk Gomes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): EDI MENDES GUIMARAES

Introdução: A diagênese de sedimentos, condicionada pelo aumento da temperatura, é acompanhada de mudanças mineralógicas, particularmente do grupo esmectita/illita. A partir de 290°C, a illita é convertida em muscovita, identificada por sua reflexão estreita e simétrica, o que caracteriza a transição entre zona diagenética e metamorfismo de muito baixo grau. O método proposto por Kübler (1964, 1967, 1984), difundido inicialmente como ICI, atualmente Índice de Kübler – KI – (Guggenheim et al., 2002), corresponde à medida da largura a meia altura desta reflexão (Srodon et al. 2009). Essencialmente, o valor calculado é um reflexo do grau de soterramento em termos de temperatura, inclusive quando há influência de esforço tectônico (Hoffman & Hower 1979). Baseado em Kübler 1967 in Kisch 1991, foram definidos para a interpretação da diagênese/metamorfismo os limites de ?2?.Valores acima de 0,42° correspondem à zona diagenética, entre 0,25° e 0,42°, à anquizona e inferiores a 0,25°, à epizona.

Metodologia: Foram selecionados pelitos atribuídos à Formação Serra de Santa Helena, Grupo Bambuí, coletados em duas localidades: Bezerra/GO e Goiaminas/GO, ambas inseridas no contexto tectônico da Faixa de Dobramentos Brasília. As amostras foram pulverizadas e analisadas por difração de raios-x (DRX) como total e fração argila, esta separada por meio de centrifugação. As lâminas orientadas (Alves, 1987) foram ainda submetidas a solvatação com Etileno Glicol e aquecimento. A análise ocorreu em um difratômetro Rigaku, modelo Ultima IV, com tubo de Cu. As condições de análise foram: 2? 2-80º (2-40º para a fração argila), 2º/min, incremento de 0.05. Os difratogramas gerados foram interpretados no software JADE 9.0 (base de dados PDF-2 ICDD), onde preliminarmente se calculou o KI. Em complemento, os difratogramas foram decompostos no software Decompxr e os valores de KI recalculados no programa NEWMOD, versão 2. Paralelamente às técnicas de DRX, houve descrição petrográfica de lâminas delgadas.

Resultados: Análises de DRX das amostras de Bezerra/GO indicam o quartzo e muscovita/illita como constituintes maiores. Clorita e plagioclásio são constituintes menores. O aquecimento das amostras permitiu identificar a caolinita em algumas delas, visto que sua estrutura colapsa, o que faz com que seus picos desapareçam. A descrição petrográfica não indicou texturas relevantes, mas evidenciou a presença de muscovita, identificada por sua cor de interferência característica (amostras M012-XII-47 e M012-IX-37). Valores de KI obtidos com base no Software Jade 9 para as lâminas preparadas segundo a técnica do esfregaço e secas ao ar incluem sete delas no intervalo entre 0,30 e 0,42. Outras duas são incluídas em outra categoria, com valores de, respectivamente, 0,22 e 0,23 (M012-XII-47 e M012-IX-37). A análise das mesmas lâminas, mas agora solvatadas com etileno glicol, incluem oito delas no intervalo de 0,30 e 0,39. Apenas uma amostra pertence a outra categoria, com valor de 0,24 (M012-XII-47).

Palavras-Chave: Illita, Índice de Kübler, Grupo Bambuí, petrografia, difração de raios-X.

Colaboradores: RAFAEL HENRIQUE GRUDKA BARROSO LAURA FLORES BRANT CAMPOS

Conclusão: Os presentes resultados apenas servem para efeito de comparação entre o método inicialmente proposto por Kübler e suas várias revisões ao longo das últimas décadas. O método original propunha o cálculo da largura a meia altura para o pico principal da illita, medido em uma amostra composta por uma fração $<2\mu$m e seca ao ar. Considerando os dados obtidos, a maioria das amostras se enquadram na anquizona (KI 0,30 e 0,39), enquanto duas amostras de Bezerra/GO se encaixam na epizona (KI 0,22 e 0,23). A descrição petrográfica destas duas amostras em especial evidenciou a ocorrência de muscovita, ainda que em pouca quantidade (2%). A relação desta em lâmina com os demais constituintes do arcabouço sugere se tratar de muscovita detrítica, descrita como pseudo-matriz.

Resposta do estrato herbáceo-arbustivo de comunidade de área úmida após ocorrência de incêndio

Bolsista: *Andrea Martins de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Curso de Ciências Biológicas
Instituição: UCB
Orientador (a): CHESTERTON ULYSSES ORLANDO EUGENIO

Introdução: Comunidades com domínio do estrato herbáceo como Veredas têm apresentado elevada heterogeneidade na diversidade e riqueza de espécies ao longo da sazonalidade de alagamentos. Onde se observa aumento do estresse hídrico, pelo aumento da umidade ocorrem reduçoões muito significativas no número de espécie e flutuações da riqueza e abundância em função da sazonalidade climática dentro de um intervalo de um ano ou em intervalos maiores sobre o efeito de eventos climáticos. Em relação ao fogo, espera-se maior diversidade florística em local com frequência de fogo intermediária, pois frequências altas ou baixas tendem a reduzir as diferenças entre as espécies, selecionando aquelas com características similares. Este trabalho tem como objetivo averiguar a dinâmica estrutural e florística da comunidade herbáceo-arbustiva de uma vereda na Reserva Ecológica do IBGE em resposta ao fogo e investigar o comportamento da similaridade em relação à dinâmica da passagem do fogo.

Metodologia: As amostragens foram realizadas em linhas instaladas permanentemente em vereda na Reserva Ecológica do IBGE em 2008 e em 2014 (3 anos de passagem de fogo). A composição e cobertura linear das espécies foram determinadas através do método de inventário de interseção na linha. A diversidade florística, foi calculada pelo índice de diversidade de Shannon na base e. A riqueza de espe´cies entre os anos de amostragens foi avaliada por meio da rarefaça~o da curva de riqueza com 95% de intervalo de confiança. As relaço~es flori´sticas e a cobertura entre os peri´odos foram analisadas por procedimento de escala na~o-me´trica multidimensional a partir de matriz da cobertura das espe´cies (software PAST).

Resultados: Foram amostrados em campo de veredas na reserva do IBGE em Brasília-DF, 174 espécies, distribuídas em 43 famílias. A espécie Paspalum lineare Trin foi a que foi a que apresentou maior resultado de cobertura. A diversidade florística para a comunidade foi elevada, com H` = 3,59 em T0 e H` = 3,18 em T1 observando-se assim diferença significativa entre as diversidades dos dois períodos ($t = 33{,}22$, $p < 0{,}005$). As curvas espécies-área e riqueza mostraram uma tendência de estabilidade de espécies entre os anos de 2008 a 2013, mesmo após condições de incêndios na área amostrada. As distâncias entre as unidades da amostra no espaço de ordenação da NMDS formaram três grupos de linhas de amostragem, com base na composição e cobertura das espécies, que refletiram as diferenças nas características dos solos, especialmente os teores de umidade.

Palavras-Chave: Vereda, fogo, Cerrado, Fitossociologia

Colaboradores: .

Conclusão: A partir dos estudos realizados, observou-se uma tendência de plantas que apresentavam maiores frequências relativas e absolutas também apresentassem maiores valores de cobertura absoluta e relativa. A diversidade florística para a comunidade estudada foi elevada. Além disso, observou-se que o incêndio ocorrido durante esse período pode ter resultado na redução da diversidade local, a partir da redução do valor de H` entre os anos de 2008 e 2013. No entanto, mesmo com essa diferença na diversidade local, as curvas espécies-área mostraram uma tendência de estabilidade de espécies entre os anos de 2008 a 2013.

A noção de soberania no Contrato Social de Jean Jacques Rousseau

Bolsista: *Andrei Alvaro Santos Arruda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA CECÍLIA PEDREIRA DE ALMEIDA

Introdução: O objetivo do projeto é o de compreender a noção de soberania na obra "Contrato Social" de Jean Jacques Rousseau. Baseando-se a pesquisa em análise detida da obra principal e do suporte de um comentador, a noção de soberania pode ser abordada, ao passo que conceitos adjacentes importantes ao entendimento da questão – vontade geral, corpo soberano, liberdade - foram também investigados. Pretende-se, com o trabalho, a compreensão sobre o conceito de soberania presente no Contrato Social, bem como um esclarecimento sobre o enfrentamento teórico do desta obra com outras noções da filosofia política de seu tempo.

Metodologia: Estabelecido o propósito investigativo sobre a noção da soberania, os esforços envidados se basearam em dois eixos: a leitura exaustiva do Contrato Social e a busca por apoio teórico na obra "Rousseau e a Ciência Política de seu tempo" de Robert Derathé. Aliando-se a leitura detida das duas obras e o auxílio promovido pela orientadora do trabalho foi possível lapidar, de forma coerente, o trabalho interpretativo durante o estudo da obra, em sua fonte, bem como interpretar, à luz de Derathé, conceitos importantes elaborados por Rousseau. Desta forma, paralelamente à pesquisa individual, houve grupos de estudo, os quais foram importantes para se discutir e decantar os conceitos apreendidos ao longo da investigação, servindo como meio de problematização de interpretações acadêmicas, de modo a solidificar posições próprias acerca do conteúdo abordado.

Resultados: O presente projeto logrou construir, por meio de práticas de pesquisa, uma sólida base para a compreensão consistente de importantes posições filosóficas, que marcam o discurso filosófico e político moderno. Em particular, a elucidação do conceito de soberania, do qual componente indispensável é a vontade geral, como tratados no Contrato Social. Para além da compreensão de tal noção no pensamento do autor, buscou-se analisar as relações desse conceito com o surgimento e as limitações dos direitos do homem e do cidadão. A pesquisa teve papel significativo no desenvolvimento acadêmico do pesquisador: a disciplina do trabalho compenetrado na pesquisa de textos canônicos contribuiu para a solidificação do método autônomo para o enfrentamento de tópicos importantes do pensamento ocidental.

Palavras-Chave: Poder político, contrato social, soberania, vontade geral, liberdade, igualdade.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa se propôs a investigar a noção de soberania no interior do Contrato Social, buscando elucidar o conceito de vontade geral a partir da formação de um corpo soberano pactuado pelo, propriamente dito, pacto social. Rousseau estabelece, supondo um contexto histórico de necessidade da associação humana, a intervenção jurídica do homem, por intermédio da associação dos indivíduos e mútua limitação das liberdades individuais, criando-se um corpo político deliberativo baseado não em força, nem em escravidão, senão em igualdade e liberdade, o qual possui vontade própria reguladora de suas próprias ações: a isto dá-se o nome de soberania, isto é, a capacidade do soberano – corpo político – de impor a todos os pactuados a mesma vontade, a vontade geral.

Meninas Velozes: Engenharia e equidade de gênero n Engenharia Mecânica

Bolsista(s): *Andreia Clarindo Duarte, Andressa Paula da Visitação, Milena de Almeida Rodrigues, Rayane Joice Ribeiro da Silva, Talyta Pereira Ferro, Taynar Silva Fernandes, Yasmin Kássia Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: CEM 404 - Santa Maria
Orientador (a): ALINE SOUZA DE PAULA

RESUMO: As carreiras de engenharias representam uma grande oportunidade para jovens no Brasil. Os desafios nacionais de desenvolvimento colocam a engenharia brasileira em um patamar de pleno emprego. Esse aquecimento do mercado de engenharia consiste em um elemento facilitador da mobilidade social tendo em vista a ampla possibilidade de inserção profissional. Com isso, desafios importantes são colocados às universidades brasileiras: proporcionar um padrão de excelência acadêmica com a formação de engenheiros de qualidade, buscando novas práticas institucionais que atendam às atuais necessidades de proporcionar equidade social. Além do pequeno número de alunos de classes socialmente desfavorecidas, observa-se nos cursos de engenharia uma baixa diversidade do gênero, com apenas 20-25% de mulheres. Definitivamente não existe nenhum fator limitador à inserção da mulher no vasto mercado de trabalho da engenharia. Ao contrário, aumentar a presença da mulher nos ambientes profissionais das engenharias é um fator desejável aos novos desafios da profissão, tornando-a mais diversa em seus olhares e mais humana em seus objetivos. O projeto Meninas Velozes é estruturado em três eixos: Equidade de gênero e social, fortalecimento de base acadêmica e motivação para a área das engenharias. O projeto se baseia na mobilização de um grupo alunas de ensino médio da escola CEM-404 de Santa Maria por meio de atividades (oficinas e visitas técnicas) associadas a conceitos de automóveis de competição. As oficinas realizadas foram: "Unidade de Medidas e Vetores", "Tempo e Movimento", "Velocidade e Aceleração" e "Desenho 3D". Nessas oficinas foram abordados conteúdos básicos da física, vistos pelas alunas na escola, que são importantes para a engenharia. Foram realizadas visitas a laboratórios da FT e da FGA. As atividades foram desenvolvidas com apoio de graduandas voluntárias dos cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Mecânica da FT/UnB.

Efeito da piplartina sobre formas amastigotas de Leishmania amanonesis

Bolsista: *Andréia Cristina Gonçalves Cascaes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): SELMA APARECIDA SOUZA KUCKELHAUS

Introdução: AA leishmaniose é uma doença infecto-parasitária causada por protozoários do gênero Leishmania. O tratamento de primeira linha da leishmaniose baseia-se nos compostos antimoniais que apesar de eficazes causa efeitos colaterais aos pacientes, também tem sido demonstrado que as leishmânias têm desenvolvido mecanismos de resistência a esses medicamentos. Em conjunto, esses fatores estimulam a busca por novos compostos que possam combater os parasitos. Considerando que o desenvolvimento de novas drogas é uma das estratégias para o controle de doenças infecciosas, nosso grupo de pesquisa busca na flora brasileira compostos que proporcionem alternativa terapêutica. Plantas da família Piperaceae são conhecidas na medicina popular e compostos isolados do gênero Piper apresentaram efeitos microbicidas, dentre essas, a piplartina é uma amida com comprovado efeito anti-inflamatório, antitumoral e antiprotozoa, logo nosso objetivo foi determinar o efeito da piplartina na aderência de macrófagos e

Metodologia: Células peritoneais coletadas de camundongos Swiss (n=6) foram centrifugadas, quantificadas, distribuídas (2x105 células/escavação) em placa de microcultivo de 24 escavações e incubadas por 2 h para a obtenção dos macrófagos, então, as escavações foram lavadas e em seguida adicionadas com formas promastigotas de L. amazonensis (106/escavação) para a infecção dos macrófagos. Decorridas 12 h, as escavações foram lavadas para remover as leishmânias não ingeridas e as células foram incubadas com ou sem piplartina (0, 1 ou 16 μg/mL). Depois de novamente lavadas, fixadas com metanol, coradas com solução de Giemsa a 10% as células foram analisadas ao microscópico óptico (1000x) para a determinação do percentual de aderência dos macrófagos, bem como para determinar o percentual de macrófagos infectados com L. amazonensis.

Resultados: Os resultados mostraram que as diferentes concentrações de piplartina (1 ou 16 μg/mL) reduziram o percentual de macrófagos aderidos sobre as lamínulas na comparação com o controle (2,5%) para 0,7% com 1 μg/mL ou para 0,5% com 16 μg/mL (Teste t pareado, $p<0,005$). Também, observou-se que nas células aderidas sobre as lamínulas, o tratamento de macrófagos infectados por duas horas com a menor concentração de piplartina (1 μg/mL) reduziu a média±-DP do percentual de macrófagos infectados com L. amazonensis, na comparação com o controle (Teste t pareado, $p=0,0442$), o tratamento com 16 μg/mL de piplartina não afetou o percentual de macrófagos infectados, mas reduziu o percentual de células aderidas nas lamínulas em 80% na comparação com o controle (Teste t pareado, $p<0,05$).

Palavras-Chave: Leishmaniose, Macrófagos, Piplartina, Leishmania amazonensis, Amastigota

Colaboradores: Danilo Corazza, Marcelo Henrique de Nóvoa Netto, Keline Medeiros de Araújo, Tatiana Karla Borges.

Conclusão: Considerando nossos resultados é possível que a piplartina afete os mecanismos que culminam com a expressão de receptores de aderência dos macrófagos às lamínulas causando sua liberação na suspensão, no entanto, para os macrófagos que permaneceram aderidos nas lamínulas a redução no percentual de células infectadas sugere que a piplartina apresente efeito microbicida contra as formas amastigotas de L. amazonensis. Nossos achados indicam potencialidades da piplartina na modulação de receptores de membrana e na redução da infecção nos macrófagos, no entanto novos estudos são necessários para determinar seus efeitos nas vias celulares dos macrófagos bem como para determinar seus mecanismos de ação.

Análise Cinemática da Mastigação de Indivíduos Saudáveis

Bolsista: *Andreia Gussi de Oliveira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDA PASINATO

Introdução: A mastigação é definida como um ato rítmico que envolve de forma coordenada movimentos de mandíbula, cabeça, língua e músculos. Este sistema recebe informações que indicam a necessidade de adaptações, levando a variabilidade entre ciclos em cada fase da mastigação do bolo alimentar. O padrão ideal para estimulação de todas as estruturas que dão suporte ao ato de mastigar é a mastigação bilateral alternada. A compreensão das características da mastigação depende de uma boa descrição dos padrões de movimento craniomandibular. Estudar o comportamento de variáveis cinemáticas mandibulares durante a mastigação em indivíduos saudáveis pode contribuir para a compreensão de possíveis alterações das mesmas em casos de disfunções. O objetivo deste estudo foi descrever e comparar os parâmetros têmporo-espaciais cinemáticos do movimento mandibular durante a mastigação unilateral e habitual de indivíduos saudáveis por meio do sistema de análise de movimento Qualisys.

Metodologia: O estudo foi realizado no Laboratório de Análise de Movimento da Faculdade de Ceilândia (UnB) com a participação voluntários saudáveis do sexo masculino, entre 19 e 24 anos, com tipologia facial mesomórfica e mastigação típica. O registro dos dados cinemáticos foi obtido através do Sistema de Análise de Movimento Qualisys - ProReflex MCU, composto de oito câmeras, que rastreiam o movimento de marcadores reflexivos esféricos localizados no mento (mandíbula) e região frontal do crânio. Foram realizados registros em mastigação unilateral D (MU) e habitual (MH) de bala de goma de gelatina de consistência firme. Foram analisadas variáveis relacionadas à (1) sequencia mastigatória (duração, número de ciclos e f mastigatória), (2) ciclo mastigatório: deslocamento vertical e médio-lateral da mandíbula em relação ao crânio, velocidade máxima durante as fases de abertura e fechamento e velocidade média de abertura e duração do ciclo mastigatório. Foi realizada estatística descritiva e inferenc

Resultados: Entre as variáveis da sequência mastigatória, observou-se maior frequência mastigatória durante MH comparada à MU (1,29±0,16 e 1,19±0,21, respectivamente, p=0,004). Nas variáveis relacionadas ao ciclo mastigatório, não foi observada diferença no máximo deslocamento vertical e lateral e na duração do ciclo na comparação entre as medidas. Porém, maior velocidade média de abertura (39,17± 6,49 para MH e 31,37±4,11 para MU, p= 0,0197) e maiores velocidades máximas de abertura e fechamento (83,51±17,2 para MH e 71,77±9,35 para MU, p=0.0136) do ciclo mastigatório foram observadas durante a mastigação habitual comparada à mastigação unilateral.

Palavras-Chave: Mastigação, cinemática, movimento mandibular

Colaboradores: Profa. Dra. Clarissa Cardoso C. S. Paz Prof. Dr. Sérgio Bruzadelli Macedo Prof. Dr. Jorge Zeredo

Conclusão: A ativação rítmica dos diferentes grupos musculares envolvidos na mastigação é controlada por uma rede neuronal, localizada no tronco encefálico, denominada gerador de padrão central (GPC). Os GPCs são capazes de produzir a atividade rítmica mesmo na ausência de estímulos descendentes ou aferentes sensoriais (MORQUETTE et al., 2012) com mínimo gasto energético (OKESON, 2013). A mastigação habitual se dá quando o indivíduo pode selecionar um padrão de mastigação preferencial e confortável com o mínimo de envolvimento consciente. (STOHLER, 1986). A modificação de parâmetros cinemáticos como a redução da frequencia mastigatória, da velocidade média de abertura e picos de velocidade de abertura e fechamento mandibular durante a mastigação unilateral deliberada sugerem que na adoção deste padrão mastigatório, que não é automatizado para o indivíduo, possivelmente aumente o envolvimento consciente da mastigação. Diante da necessidade de manter o alimento em uma das arcadas dentárias, novas

A mulher nos contos de Mia Couto: uma representação silenciadora

Bolsista: *Andréia Nunes Santana da Silveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CLAUDIA DA SILVA

Introdução: Essa pesquisa tem como objetivo o estudo da representação feminina nos contos de Mia Couto. O intuito desse projeto é analisar a postura dessas personagens, propondo um diálogo entre literatura e sociedade. O corpus é formado pelos contos "O cesto", "As três irmãs" e "A saia almarrotada", de O fio das missangas (2004), de Mia Couto. Em cada conto as personagens ocupam um papel social diferente. A personagem de "O cesto" é uma esposa desiludida devido à submissão ao marido, em "As três irmãs" a mulher comparece como filhas submetidas ao pai, já em "A saia almarrotada", a mulher é excluída por ser criada em um ambiente de esquecimento em meio o convívio masculino. A leitura das obras coutianas permite ao leitor conhecer uma África particular, expressa em uma linguagem própria, em que neologismos, oralidade e citações de provérbios das tradições africanas e europeia se mesclam num todo harmonioso, criando uma escrita facilmente assimilável ao leitor universal.

Metodologia: A metodologia utilizada na realização desse estudo consiste na análise literária comparativa dos contos selecionados, com base nas relações entre literatura e sociedade, desenvolvidas por Antonio Candido. Além disso, abordaremos algumas reflexões sobre as relações entre literatura e representação de mulheres, tal como foram pensadas por Zenani (2006), Funck (2011) e Gomes (2011). A fortuna crítica de Mia Couto, por sua vez, será abordada a partir das reflexões de Silva (2010), Laranjeira (1995), Rosário (2013), Chaves (2013) e Dutra (2013).

Resultados: Observamos, nas narrativas estudadas, que a representação da mulher é sempre silenciadora. Em que pese o fato de que a seleção de mulheres como personagens sobre as quais recai o foco da história já ser, em si, um ato de dar voz a essas pessoas marginalizadas do poder, principalmente em sociedades patriarcais, o que vemos ocorrer, ao final das narrativas, é o silenciamento de vozes que despertam no decorrer do enredo. As filhas de Rosaldo terminam sem par e sem ilusões, a sensualidade desperta da narradora de "O cesto" termina violenta e simbolicamente destruída, os sonhos da narradora de "A saia almarrotada" são desfeitos pelas chamas que consomem seu vestido de festa. Nestas narrativas, a mulher se vê presa, subjugada, e não encontra forças para construir a própria liberdade, seus desejos nunca se realizam.

Palavras-Chave: Literatura moçambicana, representação da mulher, Mia Couto.

Colaboradores: Não há.

Conclusão: Apesar de as mulheres ocuparem um papel relevante nas narrativas de Mia Couto, a análise dos contos mostra que suas vozes são sempre reduzidas ao silêncio, embora em diferentes contextos familiares, a mulher se vê repetidamente tolhida em sua liberdade de expressão e na realização de seus desejos - comumente de casar-se, imaginando sempre a liberdade numa situação diferente daquelas em que se encontram. Mesmo quando casada - caso da protagonista do segundo conto - a mulher imagina que a felicidade coincida como estado de viuvez. Temos, assim, o adiamento da felicidade, que nunca chega a se concretizar, mantendo as protagonistas presas a um presente de submissão e apagamento.

Análise em Laboratório de Análise de Movimento: Levantar-se da cadeira

Bolsista: *Andressa Carvalho Rocha*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSEVAN CERQUEIRA LEAL

Introdução: A ação de levantar e sentar é uma importante atividade a qual realizamos por diversas vezes no nosso dia a dia, sendo essencial para a realização de diversas tarefas funcionais. O ato de levantar em especial, é um fator importante por estar relacionado como um pré-requisito para o ato de andar. Em termos de biomecânica a ação de levantar é descrito como um movimento transicional para a postura vertical exigindo mudança de movimento estável para menos estável das extremidades inferiores e que demanda um perfeito controle de coordenação, equilíbrio e torque. Apesar de possuir grande importância na vida de um indivíduo, o ato sentar e levantar é um tema que carece de mais estudos, principalmente no que diz respeito a variações angulares das articulações dos membros inferiores. Desse modo, objetivou-se nesse estudo avaliar as alterações cinemáticas do ato de sentar e levantar, em três diferentes angulações dos joelhos em indivíduos hígidos.

Metodologia: Foi realizado estudo observacional do tipo transversal, onde foram avaliados 12 indivíduos voluntários do gênero feminino (amostra por conveniência) com idade média de 20,33±1,56 e índice de massa corpórea médio de 22,6±2,86. Os critérios de inclusão foram: nenhuma doença ou lesão musculoesquelética ou neurológica e nunca ter sido submetido a procedimentos cirúrgicos ortopédicos. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética da faculdade de saúde da Universidade de Brasília. Os participantes foram submetidos inicialmente a uma avaliação para coleta de dados antropométricos e demográficos para fins de identificação e caracterização. As voluntarias foram orientadas a sentar em um banco sem encosto e o contato final da coxa com o banco foi estabelecido no ponto médio entre o joelho e o quadril. As participantes foram instruídas a levantar e sentar numa velocidade confortável, sem retirar os pés do chão e olhando para frente com os braços cruzados à frente do corpo. O ato de levantar e sent

Resultados: Foi verificado então, que o deslocamento anteroposterior, determinado pelo eixo de referência x durante o ato de levantar com os joelhos flexionados a 90° foi de 521,29±54,93mm e para o ato de sentar com os joelhos flexionados a 90° foi de 487,08±121,29mm.

Palavras-Chave: Sentar, levantar, cinemática

Colaboradores:

Conclusão: Dessa forma observa-se um deslocamento anteroposterior do tronco ligeiramente menor (aproximadamente 34mm) para sentar quando comparado ao ato de levantar. Provavelmente relacionado ao menor esforço para realização do sentar quando comparado ao levantar. Futuramente serão analisados os dados angulares das articulações do tornozelo, joelho, quadril e tronco e comparado a outras variações angulares do joelho.

Associação da ocorrência e fatores de risco para Doenças Crônicas Não Transmissíveis e Insegurança Alimentar no Distrito Federal

Bolsista: *Andressa Cristina Santos de Deus*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): MURIEL BAUERMANN GUBERT

Introdução: Insegurança alimentar refere-se à impossibilidade do indivíduo em adquirir alimentos em quantidade e qualidade adequados, trazendo-lhe prejuízos nutricionais. Estudos apontam a possível relação entre insegurança alimentar e a ocorrência de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como obesidade, Diabetes e Hipertensão. Da mesma forma, há indícios de relação entre privação de alimentos na infância e o desenvolvimento de obesidade na fase adulta. Porém, a associação entre a insegurança alimentar vivida durante a infância e ocorrência de DCNT na fase adulta ainda foi pouco estudada. Por isso, o objetivo deste estudo foi verificar a associação entre a Insegurança Alimentar Pregressa (IAP) e a ocorrência de Doenças Crônicas Não Transmissíveis em indivíduos adultos do Distrito Federal.

Metodologia: A amostra, representativa para a população do DF e estratitificada por renda e situação atual de segurança alimentar, incluiu 291 indivíduos acima de 18 anos. Para verificar a associação entre IAP e ocorrência de DCNT foi calculada a razão de prevalência das DCNT entre indivíduos com Segurança Alimentar Pregressa (SAP) e IAP.

Resultados: Apesar de não significativos, a IAP aumentou o risco de ocorrência de Doenças Cardiovasculares em 48% (RP 1,48, IC 95%:0,92–2,37), Diabetes em 88% (RP 1,88, IC 95%: 0,81–4,4) e Câncer em 81% (RP 1,81, IC 95%:0,48–6,85), respectivamente.

Palavras-Chave: insegurança alimentar pregressa, doenças cronicas não transmissiveis

Colaboradores: Muriel Bauermann Gubert

Conclusão: Esses dados mostram que existe a tendência de que IAP possa estar associada à ocorrência de DCNT na fase adulta. São necessários outros estudos para que se possa confirmar essa associação.

Contextos políticos e culturais pós-nacionais em O Grande Gatsby (2013), adaptado por Baz Luhrmann

Bolsista: *Andressa Furlan Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO ROBERTO VIEIRA BRAGA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desafios e possibilidades para o letramento cartográfico

Bolsista: *Andressa Magalhães Vieira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LIDIA BUENO FERNANDES

Introdução: Este trabalho apresenta reflexões acerca da cartografia, em especial do letramento cartográfico, nos anos iniciais do ensino fundamental. Parte do princípio de que a educação em geografia deve promover o domínio da linguagem cartográfica e a capacidade de utilização de um mapa, e assim, possibilitar ao educando pensar e agir sobre o território em que vive, bem como refletir sobre localidades desconhecidas. Defende retomar o desenho como parte constitutiva do processo de formação de noções cartográficas na criança. Metodologicamente trabalha com grupos focais, com abordagem qualitativa. Defende que a geografia é vida e está presente em toda parte. Teoricamente respaldamo-nos em Straforini, Castellar e Almeida com as discussões sobre a construção do ensino e da aprendizagem na perspectiva da cartografia escolar. Analisa o uso da linguagem cartográfica na construção de uma educação que promova capacidade crítico-reflexiva para pensar as questões contemporâneas na sua espacialidade.

Metodologia: A pesquisa desenvolveu-se em escola do Distrito Federal, no 3º ano do ensino fundamental, buscou responder à questão de como o ensino de geografia, em especial o letramento cartográfico chega à sala de aula. Trabalhou-se de forma exploratória com a metodologia do grupo focal, pela possibilidade que essa oferece de identificar possíveis problemas ou lacunas no processo de ensino aprendizagem, no caso, o aprendizado cartográfico, buscou-se analisar o contexto em que se desenvolve tal processo. O trabalho foi realizado com dois grupos focais, grupo A e grupo B, cada qual composto por cinco educandos, escolhidos de forma heterogênea pela professora regente. A proposta didática foi elaborada para os dois grupos focais, o grupo "A" seguiu a proposta da professora regente e realizou as atividades do livro didático, o grupo "B" realizou as atividades propostas pela pesquisadora, por fim comparou-se os resultados sobre a aquisição de conhecimento no contexto do letramento cartográfico.

Resultados: No grupo focal 1 as cinco crianças mostraram-se inseguras ao desenhar, com dificuldade para pensar em outra visão que não fosse a cotidiana (lateral). O grupo focal 2 também sentiu dificuldade diante do desafio da representação vertical. Em ambos os grupos as crianças que misturaram os dois tipos de visão: a visão oblíqua e a visão vertical. É natural que essas misturas ocorram nas primeiras etapas do letramento cartográfico, pois as crianças lançam novo olhar para algo que era representado de outra forma. O que se mostrou recorrente nos desenhos foi a amarelinha, pintada no chão após o portão de entrada da escola, palco de muitas brincadeiras antes do início das aulas. Essa representação nos leva a afirmar que o espaço vívido e explorado cotidianamente pelas crianças, que envolve o brincar e a dimensão lúdica no cotidiano, em especial quando envolve o próprio corpo, torna-se mais significativo e, portanto, é mais representado, sinalizando a importância que assume para cada educando

Palavras-Chave: Ensino de Cartografia, Séries Iniciais, Ensino de Geografia, Espacialidade, Cidadania, Cartografia Escolar.

Colaboradores:

Conclusão: A partir do estudo do lugar as crianças estabelecem relações com o mundo, desenvolvem noções de que o lugar é uma parcela do todo. Diante disso, é preciso trabalhar com a realidade do educando em suas múltiplas relações com tudo o que compõe esse espaço. Estabelecendo relação entre a geografia, a escola e a vida. O educando deve aprender a ler o mundo a partir da realidade local, sem estabelecer uma ordem hierárquica entre o local e o global, mas em uma relação dialética em que ambas as dimensões dialoguem. A cartografia é um dos primeiros conteúdos trabalhado nas séries iniciais na disciplina de geografia, permite a construção de conceitos que possibilitam aos educandos a compreensão dos fenômenos em sua espacialidade, e, dessa forma, possibilita o desenvolvimento de formas de representar esses fenômenos e refletir sobre eles, em uma perspectiva de desvelamento da paisagem. Assim, eles podem compreender o presente para projetar o futuro de forma responsável.

Avaliação microbiológica de emulsões à base de azeite de oliva, óleo de soja e girassol

Bolsista: *Andressa Reis Guimarães Teixeira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): LIVIA CRISTINA LIRA DE SÁ BARRETO

Introdução: A análise microbiológica de produtos farmacêuticos emulsificados visa assegurar seu uso, uma vez que, cargas microbianas elevadas podem comprometer a estabilidade do produto acarretando a perda da eficácia cosmética e/ou terapêutica, por degradação do princípio ativo ou alteração de parâmetro físico fundamental para a sua atividade, como o pH, por exemplo. Ademais, certas categorias devem ser testadas rotineiramente quanto à contaminação microbiana, incluindo-se nesse quesito os produtos de origem vegetal Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de emulsões óleo/água a base de óleos vegetais (oliva, soja e girassol) submetidas ao estudo de estabilidade preliminar.

Metodologia: A fase aquosa foi preparada através da dispersão do carbopol 940, sob agitação em batedeira planetária (ARNO®), seguido de ajuste do pH a 5,5 e repouso por 24h. Após este período,as emulsões foram preparadas de acordo com metodologia geral de preparo. As distintas preparações foram envasadas em recipientes estéreis e armazenadas em três condições distintas de temperatura (ambiente, estufa à 40ºC e geladeira à 8ºC). As emulsões foram analisadas nos tempos, 1, 7 e 15 dias após manufatura, empregando-se o método de superfície para determinar o número total de microrganismos, com as amostras preparadas em placas de Petri contendo meio de cultivo Agar caseína-soja e Agar Sabourand-dextrose, incubadas a 32,5ºC ± 2,5ºC e 22,5ºC ± 2,5º C, por 5 dias, para bactérias e fungos, respectivamente. Os resultados da análise microbiológica, contagem total de bactérias e fungos, foram avaliados como o indicado na Farmacopéia Brasileira.

Resultados: A análise de bactérias totais, realizada para todas as amostras, apresentou-se dentro dos limites de aceitação. A maior contagem encontrada foi de 3 x 10-2 UFC/mL , para uma das três emulsões armazenadas à 40ºC/7 dias. Esse resultado, além do favorecimento da temperatura elevada ao crescimento bacteriano, pode estar relacionado à contaminação externa, como por exemplo, operador e instalações do ambiente de manipulação que não atendiam em sua totalidade aos requisitos de Boas Práticas de Fabricação. Na análise microbiológica para fungos totais não foi observado crescimento, durante todo o período de ensaio nas distintas condições de armazenamento. Esses resultados favoráveis à estabilidade das preparações evidenciaram a integridade do sistema conservante, pois mesmo em condições de temperatura elevada foi capaz de manter a estabilidade microbiológica das formulações.

Palavras-Chave: Controle de qualidade microbiológico, Emulsões, Estabilidade preliminar, Óleos vegetais.

Colaboradores: ANDRESSA REIS GUIMARÃES TEIXEIRA 1, LUÍMA MACEDO RODRIGUES 1, CAMILA ALVES AREDA 2, DANIELA CASTILHO ORSI 2, LÍVIA CRISTINA LIRA DE SÁ BARRETO 2 1. Discentes da Universidade de Brasília, Faculdade de Ceilândia (UnB/FCE) 2. Docentes do curso de Farmácia, (

Conclusão: A partir dos resultados obtidos durante a avaliação de contaminação microbiana (bactérias e fungos totais) das três distintas formulações de emulsões O/A desenvolvidas à base de óleos vegetais (azeite de oliva, óleo de soja e óleo de girassol), submetidas ao estudo de estabilidade preliminar durante 15 dias, foi possível concluir que o sistema conservante utilizado apresentou eficácia para manutenção da estabilidade microbiana das formulações durante o período de estudo empregado. Entretanto, ensaios complementares serão necessários, como por exemplo, o teste de desafio do sistema conservante (Challenge Test) e realização dos ensaios de estabilidade por um período maior para assegurar a estabilidade microbiológica das formulações, com o estabelecimento de padrões qualitativos e quantitativos de microrganismos presentes nas amostras.

Síntese e Avaliação Farmacologica de Novos inibidores AChE planejados a partir do Cardanol Saturado

Bolsista: *Andressa Souza de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ ANTONIO SOARES ROMEIRO

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é considerada a principal causa de demência entre idosos, devido aos seus característicos aspectos neuropatológicos degenerativos. A DA atinge cerca de 30 milhões de pacientes em todo o mundo, com perspectivas alarmantes de 42 milhões de portadores em 2020 e 107 milhões em 2050, em face do aumento da expectativa de vida. Estimativas do IBGE indicam que o Brasil, em 2025, alcançará a sexta posição global em número de idosos, com expectativa de vida em torno de 77 anos. A busca por novas entidades químicas úteis no tratamento DA tem recebido grande atenção da Química Medicinal, onde estratégias de modificação estrutural de protótipos naturais e/ou hibridização molecular têm sido muito exploradas. Descrevemos no presente estudo a utilização do cardanol saturado como estrutura molecular na obtenção de novos candidatos a inibidores da enzima acetilcolinesterase, na busca de novos agentes úteis ao tratamento da DA

Metodologia: A mistura de cardanóis foi submetida à hidrogenação catalítica com Pd/C 10% em EtOH, 60 psi, fornecendo o cardanol saturado (90%), o qual foi submetido à reação de orto-formilação com TEA (2,0 eq), MgBr2 (2,0 eq) e paraformaldeído (3,0 eq) emTHF (10 mL), sob refluxo de 4 horas, levando ao derivado 4-pentadecilsalicílico (LDT77, 70%). O-alquilação com MeI/K2CO3 em acetona forneceu o derivado metilado LDT220 (85%), cujo 0,5 mmol foi submetido à aminação redutiva, individualmente, com as respectivas aminas (2,0 eqv), na presença da argila K10 (0,5 g), em procedimento assistido por micro-ondas em forno convencional fornecendo os derivados-alvo LDT340 (40%), LDT341 (86%), LDT342 (67%), LDT343 (37%), LDT344 (51%), LDT363 (47%) e LDT377 (63%), após purificação pro cromatografia em coluna de gel de sílica eluída com clorofórmio-etanol.

Resultados: A síntese dos intermediários foi satisfatória, obtidos em rendimentos que variaram de 70 a 90%. A metodologia de aminação redutiva utilizando catálise heterogênea com a argila K10 e radiação micro-ondas forneceu os derivados-alvo em rendimentos que variaram de 37 a 86%. Todos os compostos finais e intermediários foram caracterizados por métodos espectroscópicos de análise, onde novos estudos visando à obtenção de novas aminas bem com a otimização de rendimentos estão em andamento.

Palavras-Chave: Acetilcolinesterase, cardanol, Alzheimer

Colaboradores:

Conclusão: O planejamento sintético convergente compreendeu quatro etapas, a partir da misturas de cardanóis extraída do LCC técnico, em rendimentos que variaram de 37% a 92%. A otimização das etapas com rendimentos inferiores a 70%, a obtenção de novos derivados e a realização dos ensaios de inibição enzimática, usando-se o método colorimétrico de Ellman frente à enzima acetilcolinesterase, constituem a perspectiva do trabalho para estabelecimento da relação estrutura-atividade e validação do planejamento estrutural.

Caracterização da gestão do Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Andrey Almeida Loiola*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA GLORIA LIMA

Introdução: Os Hospitais Universitários –HU's são instituições complexas e enfrentam diversos desafios para responder de forma eficiente o processo de formação profissional, de atenção à saúde e efetiva integração no Sistema Único de Saúde. O Hospital Universitário de Brasília- HUB, em 2013, aderiu a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSERH/ MEC – como uma estratégia de viabilização e modernização da gestão organizacional quanto a gestão administrativa, de pessoal e assistencial. Integrado ao projeto multicêntrico "Problemas e Desafios no Trabalho Contemporâneo de Profissionais de Saúde em Hospitais Universitários: Estudos Brasil, França e Argélia", que integra quatro Universidades de três países – Universidade de Brasília e Universidade de Santa Catarina (Brasil), Université Aix-Marseille (França), Université de Tlemcen (Argélia), o presente trabalho tem por recortes específicos: (a) caracterizar a gestão do HUB, (b) analisar a inserção do HUB no sistema de saúde local. **Metodologia:** Trata-se de estudo descritivo-exploratório que, para subsidiar a caracterização da gestão do HUB, foram utilizados os procedimentos revisão de literatura, análise documental e entrevistas semiestruturadas. A revisão das publicações sobre o hospital foi feita nas bases de dados da Scielo e da BCE/UnB, com as palavras-chave "HUB" e "Hospital Universitário de Brasília". Dos 302 artigos e outras produções científicas como teses, dissertações e livros, foram selecionados 5 artigos científicos e 2 dissertações. Os dados foram analisados de forma a descrever e caracterizar objetivamente a gestão do HUB. Nesta etapa, visando o estudo comparado sobre a gestão nos HU's, construiu-se um roteiro para coleta de informações em dados secundários e um roteiro de entrevista para os informantes-chaves que atuam na gestão e/ou gerência de serviços assistenciais. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Saúde/UnB, parecer nº 562.224/2014.

Resultados: A produção cientifica com foco na gestão do HUB se mostrou escassa e em pequeno número, com a predominância voltada para estudos clínicos. O HUB inaugurado em 1972, passou por diferentes vinculações institucionais, com reflexos em sua gestão administrativa. Inicialmente, gerido pelo IPASE - Instituto de Pensão e Aposentadoria dos Servidores do Estado, período ditatorial, seguido pela gestão do INAMPS, com o nome de Hospital Presidente Médici. Em 1980, usado como Hospital de Ensino pela UnB e sua cessão definitiva em 1990. Em 12/05/2012, o HUB fez a adesão à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares- EBSERH, com a justificativa de otimizar a gestão financeira, administrativa e assistencial. Inicia mudanças organizacionais, na gestão dos recursos humanos, onde a admissão passa a ser vinculada ao regime CLT, na atenção a saúde ao se organizar por linhas de cuidados em saúde, de forma a articular com a rede de saúde do GDF e efetivar sua inserção no Sistema Único de Saúde.

Palavras-Chave: Hospitais Universitários, Sistema Único de Saúde, Gestão de Serviços de Saúde.

Colaboradores: Antônio José Costa Cardoso

Conclusão: A escassez de produção científica com foco na gestão do HUB aponta como um dos limites deste estudo, mas também, reforça a importância do desenvolvimento deste estudo multicêntrico, no que tange a caracterização da gestão dos Hospitais de ensino e melhor compreensão dos desafios para otimizar uma gestão quanto à sua natureza e compromisso social. As diferentes vinculações administrativas do HUB tangenciam conflitos que precisam ser geridos pela EBSERH e por seus diferentes segmentos. A gestão EBSERH é ainda muito recente para uma avaliação das mudanças, mas o esforço de compreensão e identificação de estratégias mais adequadas para a gestão de um Hospital de ensino, no decorrer do processo, podem contribuir para se avançar e caracterizar de fato um processo emancipatório para a qualidade do trabalho, da formação e da atenção a saúde.

Perfil dos Estudantes dos Cursos de Graduação em Saúde Coletiva da Universidade de Brasilia

Bolsista: *Angel Mariana Alvarenga Chamico*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FATIMA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização da cadeia produtiva e dos canais de distribuição do pescado fresco no mercado do Ver-o-Peso em Belém-Pará

Bolsista: *Angel Roberto Mallona Diaz*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): JANAINA DEANE DE ABREU SÁ DINIZ

Introdução: O mercado do Ver-o-Peso, localizado em Belém do Pará é considerado o maior mercado ao céu aberto da America Latina, sendo a porta de entrada de diversos produtos originários da região amazônica, e ainda um local histórico, em que inúmeras expressões culturais são expressadas desde a sua criação, cerca de 400 anos atrás.

Metodologia: O presente trabalho tem como objetivo compreender os arranjos formais e informais, seus valores e símbolos, estabelecidos para o funcionamento do comércio de pescado fresco realizado na Doca do Mercado do Ver-o-Peso. Para isso, foram utilizadas quatro técnicas de coleta de dados: Pesquisa bibliográfica, documental, entrevistas semi-estruturadas, observação direta e oficinas com grupos focais. A revisão bibliográfica foi orientada pelos conceitos de logística, Economia dos Custos de Transação e Sociologia Econômica.

Resultados: No mês de junho de 2014, foram tratadas as informações das entrevistas realizadas com os agentes envolvidos na comercialização no mercado. Além disso, foram obtidas novas referências bibliográficas e legislações locais relacionadas à atividade. A análise dos resultados ainda se encontra em fase de finalização.

Palavras-Chave: Mercado Ver-o-Peso, Arranjos formais e informais, Comércio de pescado fresco, Relações sociais

Colaboradores: Francisco Abraão Gomes de Oliveira Neto

Conclusão: As relações estabelecidas entre os agentes extrapolam meras relações comerciais, se desenvolvendo em uma extensa área de relações de confiança e reciprocidade, baseada em regras de comportamento respeitadas por todos. Essas relações são formadas a partir de laços familiares e de amizade, sendo essa prática uma tradição desde os primórdios do mercado, e os trabalhadores passam de geração para geração essas práticas culturais.

Sensoriamento de Espectro em Sistemas de Rádio Cognitivo em Ambientes com Desvanecimento Composto

Bolsista: *Angelica Cunha Maciel*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): UGO SILVA DIAS

Introdução: Os recursos do espectro eletromagnético estão se tornando cada vez mais escassos devido ao crescimento acelerado do número de consumidores de serviços de comunicações sem fio. No entanto, estudos mostram que a maioria das bandas de frequência licenciadas são severamente subutilizadas ao longo do tempo e do espaço. Para resolver o problema do desequilíbrio entre a escassez de espectro e a baixa utilização das frequências licenciadas, foi proposto o sistema de rádio cognitivo. Neste sentido, o presente trabalho propõe a obtenção e a investigação de formulações para a probabilidade de detecção e para a probabilidade de falso alarme considerando conjuntamente os desvanecimentos de pequena e de larga escalas para o modelo de Nakagami-m/Gamma. Além disso, são considerados usuários cooperativos com a finalidade de investigar o aumento de eficiência da rede em situações práticas.

Metodologia: Para alcançar os objetivos propostos, foi necessário, inicialmente, entender as técnicas de sensoriamento de espectro com detectores de energia. Este entendimento foi obtido por meio do estudo de artigos científicos. Em seguida, um programa computacional foi desenvolvido para auxiliar a obtenção das novas formulações de probabilidade de detecção e de falso alarme em ambientes generalizados com desvanecimento composto, isto é, considerando conjuntamente os efeitos de sombreamento e de multipercurso nos canais sem fio. Por fim, os resultados foram validados analiticamente e confrontados com os casos particulares existentes na literatura.

Resultados: Foram obtidas formulações de probabilidade de detecção e da probabilidade de falso alarme em redes de rádio cognitivo que se encontram em canais sem fio generalizados. Curvas ROC foram traçadas, que comprovaram a flexibilidade das formulações propostas em situações práticas. Foram considerados tanto o desvanecimento de pequena escala quanto o de larga escala para o modelo composto de Nagagami-m/Gamma. Além disso, foram obtidas formulações de probabilidade de detecção e falso alarme em redes cooperativas. Os resultados mostraram que a variação do número de colaboradores, o número de clusters de multipercurso, e a intensidade do sombreamento, influenciam diretamente no desempenho dos sistemas sem fio.

Palavras-Chave: Distribuição Nakagami-m/Gamma, sombreamento, multipercurso, rádio cognitivo, modelo composto de desvanecimento.

Colaboradores:

Conclusão: Quanto maior o número de clusters de multipercurso, maior será sua probabilidade de detecção (Pd) e menor sua probabilidade de missing (Pm), em que Pm = 1-Pd. Também foi feito o estudo do parâmetro ms, que corresponde ao inverso do severidade de sobreamento, assim, pode ser observado que quanto menor a intensidade do sobreamento, maior será Pd. Para as redes cooperativas, foi percebido que quanto maior o número de sensores de espectro, maior será a probabilidade de detecção e, consequentemente, menor a probabilidade de missig. As características relacionadas ao sobreamento e ao número de cluster foram correspondentes com o que foi mencionado acima.

Aspectos da Relação Bebê-Adulto-Objeto no Primeiro Ano de Vida

Bolsista(s): *Angélica Satiyo Mendonça Fukushi, Natalia Lourenço Marinho*

Unidade Acadêmica: PED/IP
Instituição: CEM Paulo Freire
Orientador (a): GABRIELA SOUSA DE MELO MIETO

RESUMO: Estudos recentes (Rodriguez & Moro, 1999; Rodriguez, 2009, 2012; Basílio & Rodriguez, 2011), consideram os aspectos comunicacionais existentes na relação Bebê-Adulto-Objeto, enfatizando: a) os usos funções dos objetos como significados aprendidos através de sistemas semióticos; b) os usos e funções compartilhados publicamente; c) as práticas comunicativas educativas. Com o objetivo de compreender a mediação triádica em que o objeto é apresentado ao bebê pelo adulto, e sobre o qual se aprende nesta relação, foi proposta neste projeto a replicação de um estudo longitudinal de análise microgenética, acompanhando um bebê em interação com a sua mãe e os mesmos objetos. Foram realizadas três sessões vídeo-gravadas destas interações triádicas, ao longo de sete meses, que aconteceram aos 7, 10 e 13 meses de idade do bebê. A cada sessão três brinquedos foram apresentados seguindo a mesma ordem: caixa de tampa removível com encaixes para peças de formatos diferentes; telefone em formato de carrinho, com "dial" que faz barulho quando manuseado; centopeia com nariz que ao ser pressionado emite som e apresenta três botões diferentes que escondem cada qual, uma placa com formato de um animal. Para o tratamento dos dados foi elaborado um resumo da sessão realizada, resultado de uma síntese de diferentes pontos de vista de análise. As vídeo-gravações foram assistidas exaustivamente, visando preparar os pesquisadores envolvidos para a posterior utilização da ferramenta de análise ELAN (Instituto Max Planck). Resultados parciais convergem para categorias do estudo original, destacando-se a observação de uma nova categoria: usos rítmicos-sonoros. As categorias foram criadas pelo agrupamento de observações a partir do tipo de natureza de cada um e dos seus graus de complexidade.

Avaliação da Infecção Urinária como fonte potencial de linhagens de Escherichia coli uropatogênicas disseminadoras de multirresistência na população de Brasília, DF.

Bolsista: *Angelina Segre Melhoranca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): TATIANA AMABILE DE CAMPOS

Introdução: Os grupos CGA, ST131 e O15:K52H1 são considerados os clusters clonais mais frequentemente associados às Infecções do Trato Urinário (UTIs) causadas por Escherichia coli uropatogênicas (UPECs). Linhagens CGA exibem resistência ao trimetoprim/sulfametoxazol. Linhagens ST131 estão comumente associadas à produção da enzima beta lactamase CTX-M-15 e são co-resistentes às fluoroquinolonas. A disseminação clonal é o maior contribuinte da emergência de resistência aos antimicrobianos. Neste sentido, a compreensão do padrão de emergência destas linhagens é uma ferramenta de orientação para o desenvolvimento de medidas que visem evitar a disseminação da multirresistência. No presente trabalho, pretendemos determinar quais são os clones de UPECs mais frequentemente associados à disseminação de resistência antimicrobiana na população atendida pelo Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Placas de urocultura de pacientes internados no HUB foram cedidas pelo Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário de Brasília o isolamento de 124 linhagens de Escherichia coli de pacientes não internados no HUB (da comunidade externa). Além das cepas bacterianas, os dados de perfil de resistência de antimicrobianos também foram utilizados na execução do trabalho. Cada cepa isolada foi cultivada em 4mL de meio LB (Sigma) por 18 horas a 37°C. A suspensão bacteriana obtida em cada cultivo foi submetida ao isolamento por estria em meio Ágar MacConkey. Após 18 horas de incubação a 37ºC, as cepas foram cultivadas novamente em meio LB e 500ul desta suspensão foram utilizados para congelamento em solução contendo 50% de glicerol a -80ºC. Filotipagem A Filotipagem foi realizada para identificar a linhagem clonal de cada cepa. Para este fim foi realizada a multiplex PCR descrita por Clermont et al. (2013).

Resultados: Cento e vinte e quatro cepas UPECs foram isoladas de pacientes da comunidade que utilizaram o Laboratório de Patologia do HUB/UnB no período de julho de 2013 a janeiro de 2014. Entre as cepas isoladas, 76 apresentaram resistência antimicrobiana e 48 foram sensíveis a todos os antibióticos testados. Entre as portadoras de resistência, 20 cepas foram resistentes apenas a um antibiótico e 56 apresentaram multirresistência (resistência a dois ou mais antimicrobianos). A resistência a Ampicilina foi a mais observada entre as cepas (56%), seguida pelo Trimetoprim/Sulfametoxazol (32%), Ácido Nalidíxico (28%), Ciprofloxacina (22%), Norfloxicina (18%) e Cefalotina (14%). A maioria das cepas pertence à linhagem clonal de E. coli F (42%), entretanto cepas pertencentes ao grupo A (13%), D/ E (3%) também foram observadas.

Palavras-Chave: Infecção Urinária, Escherichia coli, resistência a antimicrobianos, origem clonal, UPEC

Colaboradores: Laura Fernandes Gonçalves: Graduanda em Ciências Biológicas, Laboratório de Análises Moleculares de Patógenos – Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília. Paulo de Oliveira Martins Júnior: Laboratório de Patologia - Microbiologia – Hospit

Conclusão: Os dados obtidos no antibiograma sugerem que cepas causadoras de infecção urinária na população do Distrito Federal pertencente comunidade externa ao HUB (pacientes não internados) estão veiculando resistência e multirresistência a antimicrobianos, particularmente aos antibióticos Ampicilina, Trimetoprim/Sulfametoxazol, Ácido Nalidíxico, Ciprofloxacina, Norfloxacina e Cefalotina. A resistência foi observada principalmente entre os antibióticos de primeira linha utilizados para o tratamento de infecções urinárias. Os dados de filotipagem sugerem que a linhagem clonal F originou as cepas de E. coli causadoras de infecção urinária nos pacientes do Distrito Federal atendidos pelo HUB.

Nanopartículas suportadas de Pt, Au e Pd para valorização do glicerol em células a combustível

Bolsista: *Angelo Gonzaga Purgatto Pinto*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JOAQUIN LINARES LEON

Introdução: Com o grande desenvolvimento da indústria de biodiesel o glicerol subproduto do processo tornou-se um problema devido à saturação das indústrias consumidoras deste. Novas alternativas de aproveitamento devem ser encontradas para que ocorra uma gestão eficaz do produto. Uma delas é a oxidação do glicerol. A catálise heterogênea é uma via muito promissora utilizando catalizadores de Au, Pt e Pd em meio básico sob uma atmosfera de oxigênio, como alguns resultados já tem sido relatados na literatura. Esta via abre a possibilidade de aproveitar o glicerol em uma célula a combustível, onde o glicerol pode ser oxidado com ajuda de eletrocatalisadores de Au/C, Pt/C e Pd/C. O intuito deste trabalho é o desenvolvimento desses catalizadores por redução química simples e a caracterização físico-química, para finalmente avaliar o desempenho em uma célula de vidro de três eletrodos junto com a via oxidativa seguida em função da distribuição de produtos mediante análise cromatográfica.

Metodologia: O catalisador de Pt/C foi preparado pela redução com ácido fórmico, enquanto para o Pd e para o Au foi utilizado o NaBH4 com ajuda de um reagente auxiliar que evite a aglomeração das nanopartículas. Após a redução os catalizadores foram lavados e filtrados com água ultrapura, secos a 90°C por duas horas na estufa e armazenados para futuras utilizações. Os catalisadores foram caracterizados por difração de raio X, microscopia eletrônica de transmissão e análise termogravimétrica. O desempenho eletroquímico foi avaliado em uma célula de vidro de três eletrodos. Primeiramente, foi depositado uma camada ultrafina de catalisador sobre o eletrodo de carbono vítreo. O contra-eletrodo consiste de uma rede de Pt platinizado. O eletrodo de referência foi um Hg/HgO/KOH (1 mol/L). Para se fazer as medições, utilizando glicerol (1mol/L) e KOH (1mol/L) como solução, foi usado um potenciostato, já para se quantificar os produtos obtidos com a oxidação do glicerol foi feita uma análise em um HPLC.

Resultados: Os resultados da síntese dos catalisadores mostrou que foi possível a obtenção de nanopartículas com uma faixa de tamanhos entre 2 e 7 nm. Nos ensaios na célula de três eletrodos, observou-se que no caso do ouro e do paládio existia um ótimo para uma carga de 20% sobre o carbono. Já no caso da Pt/C, o valor ótimo correspondeu ao 60% Pt/C através dos estudos de voltametria cíclica. Para corroborar estes resultados, realizou-se um estudo de eletrólise de glicerol em meio alcalino durante 12 horas, observando-se que o melhor dos desempenhos foi obtido para a Pt/C 60%. Em todos os casos foi detectada uma queda no desempenho com o tempo, devido ao envenenamento da superfície do catalisador pelos resíduos gerados no processo de eletroxidação. A distribuição de produtos mostrou que no caso do Pd e o Au favorece-se a produção de glicerato e formiato, respectivamente, enquanto na Pt é favorecido o tartronato, de forma que o catalisador influencia significativamente nos produtos formados.

Palavras-Chave: Glicerol, Pt, Au, Pd, Célula alcalina, Eletroxidação

Colaboradores: Os autores agradecem ao CNPq pelo financiamento através da Chamada Universal projeto nº474381/2013-7.

Conclusão: Este estudo demonstra a possibilidade de preparar nanocatalisadores de Pt, Au e Pd de forma simples mediante redução química. Todos os catalisadores apresentaram a estrutura clássica fcc. O catalisador de Pt apresentou o melhor desempenho em termos de ativação do processo de glicerol ao menor potencial, enquanto o Au/C possui a maior corrente. Os estudos de eletrólise mostram que a potenciais baixos, mais úteis do ponto de vista prático, o melhor material é a Pt/C 60%. Finalmente, a distribuição de produtos revela seletividade no caso do Pd/C, onde o principal produto obtido foi o glicerato, enquanto no caso do Au/C, formou-se preferencialmente formiato. No caso da Pt/C, a distribuição é mais complexa, se bem o tartronato é o produto formado com maior porcentagem.

Síntese de nanopartículas magnéticas precursoras visando tratamento oncológico

Bolsista: *Angelo Macedo Rolim*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO AUGUSTO TOURINHO

Introdução: Nanopartículas magnéticas recentemente estão surgindo como materiais promissores para aplicações biomédicas. Devido ao tamanho em escala manométrica, propriedades magnéticas de grande interesse para a área biomédica, principalmente para imagens de ressonância magnética e tratamento por magnetohipertermia, podem ser observadas. O tamanho reduzido dessas partículas também permite que elas sejam revestidas com moléculas biocompatíveis e sejam peptizadas em meio líquido formando soluções coloidais denominadas ferrofluidos ou fluidos magnéticos. Sistemas de entrega de drogas anticancerígenas ou átomos com núcleos radioativos para regiões específicas do corpo, como tumores, podem ser confeccionados com nanopartículas magnéticas devido à suas propriedades semelhantes a líquidos e a sensibilidade que elas possuem a aplicação de um campo magnético.

Metodologia: Nano partículas magnéticas podem ser sintetizadas a fim de serem peptizadas em líquidos carreadores para formar ferrofluidos magnéticos. A síntese dessas partículas magnéticas é feita a partir de um processo de condensação. Inicialmente é realizada a síntese de partículas de ferrita (MFe2O4) por meio da coprecipitação proveniente da mistura alcalina 1:2 de M2+ e Fe3+, sendo o composto “M” um metal divalente do bloco d. Essa mistura deve ser feita sob agitação vigorosa e temperatura de 100°C para se obter partículas com boa cristalinidade. O precipitado formado a partir da coprecipitação pode ser lentamente decantado sob influência de um campo magnético e ser lavado com água. No entanto, mesmo após a lavagem, as nanopartículas não possuem uma repulsão suficiente entre elas, pois os contra-íons da base desempenham um efeito de blindagem sobre elas. Se a força de repulsão entre as partículas de ferrita não forem de um valor considerável a estabilidade para uma dispersão coloidal se torna

Resultados: a concentração do nanocoloide magnético é expressa como a fração volumétrica em partículas , como estas partículas não são mais homogêneas do ponto de vista estequiométrico, utilizamos um modelo do tipo core/shell de composição química para representar a partícula como um todo. Assim, a fração volumétrica do núcleo é proporcional ao teor de ferrita do tipo MnxCo1-xFe2O4 e a fração volumétrica da camada superficial é proporcional ao teor de ferro da superfície. A fração volumétrica das nanopartículas magnéticas é dada pela soma das frações de nucleo e superficies, onde o volume molar do núcleo e da superfície, dados pela razão entre a massa molar pela densidade molar do material. No caso da camada superficial, considera-se a massa e a densidade molar da maguemita11, de fórmula ?-Fe2O3, o único óxido de ferro com estrutura espinélio compatível com os resultados de difração de raio-X. Entretanto para o caso das ferritas do tipo MnxCo1-xFe2O4 a determinaçãoo do valor de deverá ser es

Palavras-Chave: ferritas core/shel, fluido magnético

Colaboradores: R. Aquino

Conclusão: Deste modo realizamos medidas de dosagens químicas por espectrometria de absorção atômica, medidas de densidade do fluido e da partícula e medidas de difração de raio-X com o objetivo de estabelecer o modelo core/shell para as amostras a base de nanoparticulas do tipo MnxCo1-xFe2O4@?-Fe2O4.

Autofagia de macrófagos THP1 com inibição de ATG5 e ATG7 na fagocitose e morte de Leishmania amazonensis

Bolsista: *Angelo Rossi Neto*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós-graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ANDRÉ MORAES NICOLA

Introdução: A leishmaniose é causada por protozoários do gênero Leishmania transmitido para os hospedeiros sob a forma promastigota por meio da picada do mosquito flebotomíneo. Essa doença é classificada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma das 17 doenças tropicais negligenciadas do mundo. O trabalho em questão abordará a espécie L. amazonensis, cuja distribuição no Brasil, predomina nos territórios do Nordeste e Norte. A autofagia é um mecanismo fisiológico de degradação e reciclagem de componentes do citosol e organelas celulares danificadas, no intuito da manutenção da homeostase celular em condições adversas como privação de nutrientes e na resposta imune inata contra patógenos intracelulares. Diversos componentes são essenciais no mecanismo de autofagia como LC3, ATG5 e ATG7. Dessa forma, esse trabalho procura ampliar o conhecimento do papel imunológico da autofagia na interação patógeno-hospedeiro na leishmaniose a fim de desenvolver melhores formas de diagnóstico e tratamento de

Metodologia: Células de L. amazonesis (Cepa PH8) foram cultivadas sob a forma de promastigotas em meio Scheinder. Macrófagos peritoneais de camundongos foram obtidos por lavagem peritoneal. As linhagens celulares de RAW 264.7 e J774.16 (Macrófago de camundongos), e THP1 (Monócito humano) foram cultivados em meio DMEM e RPMI, respectivamente. Para infecção de macrófagos, as células foram plaqueadas em placas contendo lamínulas estéreis e infectadas com L.amazonensis. As lamínulas foram então utilizadas em experimentos de microscopia de campo claro após coloração de Giemsa ou marcadas por imunofluorescências contra o marcador de autofagossomos LC3 e observadas por microscopia confocal.

Resultados: Os diferentes tipos de macrófagos foram plaqueados, infectados e corados com Giemsa para observação microscópica da eficiência de infecção por L.amazonensis. Após a otimização de parâmetros como taxa de infecção, tempo de incubação e coloração das lamínulas, os macrófagos RAW e THP1 infectados foram observados por microscopia confocal. Por meio dessa microscopia, evidenciou-se macrófagos com grande número de amastigotas de L.amazonenesis, porém sem a observação da formação de autofagossomos ao redor dos parasitas internalizados por nenhum dos tipos de macrófagos testados. Além disso, a infecção das células J774.16 ATG 5 C-/31 evidenciou uma diminuição no número médio de amastigotas interiorizados no macrófago e no número de macrófagos infectados.

Palavras-Chave: Leishmania, Autofagia, Macrófagos

Colaboradores: Maria Imaculada Muniz Junqueira, Kellyane Teixeira Rangel

Conclusão: Alguns estudos envolvendo diversos patógenos intracelulares humanos demonstraram que o processo de autofagia possui um papel essencial na imunidade desses parasitas de macrófagos. A observação da formação de um autofagossomo LC3-positivo ao redor do parasita demonstra o papel da resposta imunitária. A hipótese de que autofagossomos se forma ao redor de L. amazonenses não foi confirmada, e além disso, foi evidenciado que ao inibir a proteína ATG5, importante para o mecanismo de autofagia ser efetivado, reduziu-se a infectividade do parasita. Dessa forma, esse trabalho abre uma importante perspectiva: A leishmania possui alguma ferramenta que inibe o processo de autofagia, mas que provavelmente estaria ligado as próprias proteínas dependentes desses processos, como a ATG5. Nós pretendemos agora estudar melhor o mecanismo de inibição da formação do autofagossomo.

Caracterização dos Medicamentos Utilizados por Idosos da Granja do Torto

Bolsista: Anita de Oliveira e Souza

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UCB
Orientador (a): TIAGO SOUSA NEIVA

Introdução: A OMS estima que, em meados do ano 2025, o Brasil será o sexto país no mundo em número de idosos e o primeiro da América Latina. Nesse cenário de envelhecimento, observa-se aumento das taxas de medicalização dos idosos tanto pelo aumento da prevalência de doenças crônicas nesta população quanto pela promoção da comercialização da saúde. Assim, identificar o perfil de idosos e os tipos de medicamentos consumidos por eles pode colaborar com um melhor planejamento das estratégias de promoção de saúde, o que interfere diretamente na qualidade de vida desse grupo. Este estudo objetiva identificar e investigar acerca do uso de medicamentos para o tratamento de HAS, Diabetes mellitus, doença cardiovascular - doença coronariana, angina e infarto agudo do miocárdio e doenças osteomusculares, dentre para outras doenças, utilizados pelos idosos da Granja do Torto, bem como correlacioná-los com as características socioeconômicas desta população.

Metodologia: Será realizado um estudo prospectivo e retrospectivo dos registros de atendimento (prontuários, fichas de cadastro de pacientes e diagnósticos de demanda) dos idosos assistidos pela equipe do PSF de Granja do Torto, entre jan/2012 e abr/2014, utilizado-se de instrumento de pesquisa desenvolvido a partir das variáveis a serem estudadas. Os dados serão coletados em fichas de papel e, posteriormente, digitados em planilha eletrônica computacional (Excell) para armazenamento, processamento e análise. As variáveis analisadas incluem sexo (feminino/masculino), características sócio-econômicas (estudo, renda familiar e pessoal e número de moradores no domicílio) e o uso de serviços de saúde dos idosos (consultas médicas e internações nos últimos 12 meses). Em um segundo momento, será feita a correlação dos achados com trabalhos publicados na literatura científica para que sejam estabelecidos padrões e alternativas para estabelecimento de políticas públicas de saúde para esses moradores.

Resultados: Espera-se ao final da pesquisa: que se tenha registrado e analisado todas as interações entre as variáveis em estudo; demonstrar a relação entre o gênero e a procura pelos serviços de saúde; demonstrar a relação entre o perfil socioeconômico, renda familiar e pessoal e a busca por serviços de saúde; demonstrar a relação entre condições familiares, número de moradores por residência, e a busca por serviços de saúde; contribuir para o conhecimento por parte da equipe da Estratégia de saúde da família da população de idosos residentes na sua área de abrangência; promover a discussão sobre a temática estudada junto com a equipe da estratégia de saúde da família.

Palavras-Chave: Caracterização; Medicamentos; Idosos; Estratégia Saúde da Família; Atenção Primária em Saúde.

Colaboradores: Tiago Sousa Neiva; Ana Luisa Patrão Martins; Letícia Olivier Sudbrack; Vicente Paulo Alves; Marina Sousa da Silva; Rebeca Alevato Donadon.

Conclusão: Estudo relevantes demonstram que o perfil dos medicamentos consumidos e os fatores de risco relacionados a ele são muito semelhantes entre as populações, o que sugere a existência de um padrão do tipo de medicamento e seus determinantes. A população idosa, particularmente vulnerável, frequentemente portadora de polidoenças e polimedicada, deve ser foco de trabalhos que elucidem como usam as medicações, quais as motivações e consequências advindas deles, até mesmo para um adequado planejamento racional do dispência dos escassos recursos sanitários.

Estudos de campo com desenvolvedores de ambientes educacionais digitais interativos e análise de tais ambientes

Bolsista: *Anna Caroline Pedrosa de Lima Nogueira Corrêa Marques*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): VIRGINIA TIRADENTES SOUTO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Perfil epidemiológico dos doadores de córnea do Distrito Federal, 2012

Bolsista: *Anna Claudia de Oliveira Queiroz*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): WILDO NAVEGANTES DE ARAUJO

Introdução: As doenças da córnea atingem uma população jovem e ativa gerando grande impacto econômico e social. O transplante de córnea tem se tornado procedimento rotineiro devido ao elevado índice de aplicações terapêuticas e aperfeiçoamento das técnicas para sua realização. Além do aumento no número de doações de córnea, é considerado o tecido mais comumente transplantado. Porém ainda há falta de tecidos e de banco de olhos capacitados para fornecer córneas em número e qualidade adequada para transplantes. Estudos que descrevam características dos doadores e receptores ainda são poucos no país. Desta forma, este estudo objetivou descrever o perfil epidemiológico dos doadores de córnea do Banco de Olhos do DF (BODF).

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo das córneas obtidas para transplante durante o ano de 2012. Os dados foram coletados no Bando de Olhos do Distrito Federal, localizado no HBDF, Brasília. Posteriormente foram analisados no Núcleo de Medicina Tropical da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília. Foram sujeitos da pesquisa os doadores de córneas de janeiro de 2012 a dezembro de 2012 cujos dados estavam registrados nos prontuários disponíveis no BODF. Só foram computadas características por doador. Avaliou-se nos prontuários, principalmente a idade do doador, sexo, história de afecções oculares, causa da morte, tempo entre morte e enucleação. Com auxilio do software Epi-info, os dados foram sumarizados utilizando medidas de frequência, tendência central e dispersão. O estudo foi submetido para apreciação do Comitê de Ética e Pesquisa da FEPECS e obteve parecer favorável CAAE nº 28085514.2.0000.5553. Foi assegurado aos participantes da pesquisa sigilo dos dados obtidos.

Resultados: Foram estudados 330 doadores de córneas no BODF em 2012, destes 76%(n=251) eram do sexo masculino, a média de idade foi de 35,9 (15,9 dp), 83%(273) residiamno DF e 15%(51) dos doadores residiam em cidades localizadas no entorno do DF. As principais causas dos óbitos foram: 63% (208) causa externa, sendo que 20%(67) por acidentes de trânsito e 30%(99) por homicídio, além de 16% (55) por doenças do aparelho circulatório. Foram descartadas 118 (35%) córneas, principalmente porapresentar infiltradoem 33%(39),31%(37) por doenças infecciosas [HBV: 26 (22%), HIV: 5(4%), HCV: 3 (2%), Sífilis: 1(0,8%) e Doença de Chagas 1(0,8%)], 11% (14) por presença de corpo estranho e 6% (8) por terem ultrapassado o prazo estabelecido para doação.

Palavras-Chave: Perfil epidemiológico, Córnea, Transplante, Banco de Olhos, Distrito Federal

Colaboradores: Sampaio, Thatiane Lima1,3, Yamagushi, Célia Kiyoco2, Rodrigues, Isabela Pereira2, Ribeiro, ThuaneKellen Gomes3, Moura, Thiago Medeiros 1, Salomão, Daniela Ferreira3, Báo, Sônia Nair1

Conclusão: Com base nos dados obtidos, observou-se que a maioria dos doadores residia no DF e eram jovens do sexo masculino. Ressalta-se também que a maior causa de morte dos doadores de córnea registrados no BODF foi por causas externas, fator positivo para o banco de olhos por contribuir para o grande número de doações e a extinção da fila de espera por transplante de córnea no DF, porém negativo por indicar um problema existente na sociedade, evidenciando a necessidade de atenção para outras políticas de saúde no Distrito Federal. Além disso, doenças infecto-parasitárias negligenciadas ou imunopreveníveis ainda permanecem impactando a saúde da população. A implementação de políticas que fortaleçam o combate à violência no DF, promovam maior conscientização no trânsito, o incentivo a vacinação e controle das doenças de transmissão parenteral e sexual são exemplos de medidas para a redução do alto índice de morte pelas causas detectadas no estudo.

Desenvolvimento de vetores virais de expressão para estudo do movimento célula a célula de Tospovirus in planta.

Bolsista: *Anna Fernanda Pinheiro de Vasconcellos Brum de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO DE OLIVEIRA RESENDE

Introdução: Tospovirus é o único gênero fitopatogênico entre todos os vírus da família Bunyaviridae. Na família os Tospovirus são os únicos que possuem a ORF NSm (movimento), sugerindo que seja uma adaptação evolutiva devido ao fato de que são os únicos dessa família a infectarem plantas (Silva, 2001). Por ser um vírus de RNA de polaridade negativa, para os tospovírus a produção de clones infecciosos ainda é uma estratégia limitante, portanto o uso de vetores como o PMMoV para expressão e estudo funcional de proteínas de tospovírus é uma alternativa interessante. O objetivo deste trabalho foi fazer a excisão da ORF da proteína de movimento 30K do clone de PMMoV e inserir em seu lugar a ORF da proteína de movimento NSm do tospovírus Groundnut ringspot virus (GRSV) para ensaios de complementação, testando assim, a capacidade da proteína NSm do GRSV de promover o movimento de outras espécies de vírus e sua capacidade na indução de sintomas e hipersensibilidade na interação com genes do hospedeiros

Metodologia: Além da NSm de GRSV, foi utilizada também a proteína p29, pertencente ao Pepper ringspot virus (PepRSV) do gênero Tobravirus. Etapas: -(1): Primers específicos foram desenhados para amplificar o gene da proteína NSm de GRSV e p29 de PepRSV. Foi usada a enzima Phusion High Fidelity DNA Polymerase que gera produtos blunt-end. –(2): Os produtos de PCR foram ligados no vetor pGEM®-T Easy e transformados. O inserto foi então clonado em outro pGEM que possuía regiões 3' e 5' compatíveis com o clone infeccioso (contendo parte da proteína de movimento e a capa proteica do PMMoV). –(3): Os produtos de digestão (MP- NSM-CP-3'UTR) e (MP-P29-CP-3'UTR) foram então ligados no clone infeccioso de PMMoV no vetor pCAMBIA. Foi necessária uma confirmação pré-sequenciamento da orientação dos vetores, já que ambas as partes terminais estavam igualmente fosforiladas. Para tanto, foi feita um PCR usando combinação de pares de primers para confirmar se o inserto estava na orientação correta.

Resultados: As PCRs das proteínas de movimento NSm de GRSV e P29 de PepRSV geraram fragmentos de tamanho esperado, os quais foram clonados no vetor de entrada. Após a passagem pelo pGEM com a CP e parte da MP do PMMoV, os insertos foram ligados no clone infeccioso de PMMoV. Assim, a etapa das clonagens foi concluída, gerando vetores com material genético de PMMoV- GRSV e PMMoV- PepRSV. O sequenciamento mostrou que uma das amostras havia sido clonada na orientação invertida. Contudo, as outras amostras estavam na orientação correta, confirmando o sucesso na etapa de clonagens deste trabalho. Os próximos passos do trabalho em andamento são transformar os vetores em Agrobacterium tumefaciens GV310 e agroinfiltrá-los na parte abaxial em plantas de Nicotiana benthamiana. O monitoramento da potencial infecção viral célula-a-célula e a longa distância será feito por meio da observação de sintomas locais e sistêmicos nas diferentes folhas da planta inoculadas comparadas às plantas controle sem inoculação.

Palavras-Chave: tospovirus, tobravirus, vetores de expressão, movimento viral

Colaboradores: Rayane Nunes Lima, Anelise Franco Orílio.

Conclusão: Apesar das dificuldades técnicas e metodológicas ocorridas na fase inicial do trabalho, várias construções obtidas na orientação correta do gene NSm de GRSV, confirmaram o sucesso na etapa de clonagens executadas nesse trabalho. Essas construções representam uma importante ferramenta para verificar se há a participação de proteínas de vírus de famílias diferentes no processo de infecção da planta, visto que infecções mistas podem provocar um sinergismo nas infecções virais, gerar rearranjos genômicos e até gerar vírus com características diferentes, o que se torna um obstáculo no controle desses fitopatógenos

Fundamentação e Aplicação das Diiferentes Vertentes de Dança no Teatro Musical

Bolsista: *Anna Francisca Salles Marques da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): SORAIA MARIA SILVA

Introdução: "E aqueles que foram vistos dançando, foram julgados insanos por aqueles que não podiam escutar a música." – Friedrich Nietzsche O teatro musical surge como popularização da ópera, mas com uma grotesca diferença em relação a sua projenitora: passa agregar a dança como principal fonte de expressão de sentimentos, enaltecendo a palavra cantada. Na Grécia Antiga, as primeiras referências que se tem de música, dança e representação, agregadas, eram encontradas nas peças em homenagem aos Deuses. Enquanto isso, a dança surge nos primórdios da humanidade, antes mesmo da linguagem falada—de acordo com estudos sobre comunicação humana, a dança é a primeira manifestação, e sempre evoluiu e acompanhou o homem socialmente como uma das principais maneiras de expressão. O espetáculo "Maligna", vinculado a este projeto de pesquisa, se iniciou a partir vontade de comunicação, assim como na dança, e de homenagear os grandes sucessos, assim como no teatro musical grego.

Metodologia: Conhecimento do próprio corpo e seus limites é o primeiro passo para o entendimento da dança em qualquer instância. Isso pode vir através de alongamentos e exercícios simples e básicos que, na maioria das vezes, geram a resposta do corpo quanto ao que buscamos, seja o conhecimento ou entendimento dele. Um ator/bailarino busca sempre o exercício diário como forma de aprimoramento do próprio ser e crescimento corporal. Uma vez que a pesquisa trabalha tanto com atores experientes quanto com pessoas completamente leigas nas questões de atuação e dança, tanto juntas quanto separadas, a ideia inicial foi trabalhar do micro para o macro, buscando alongamentos e exercícios que ativavam, no corpo, áreas esquecidas ou que nunca foram ativadas. O desenvolvimento da pesquisa foi dividido da seguinte forma: • Conhecimento do corpo, ? Feito através de alongamentos, exercícios que buscavam o conhecimento de bases, planos. • Exploração do corpo, ? Feito através da exploração de velocidades

Resultados: Partindo de uma base básica do começo do projeto trouxe para os atores uma possibilidade maior de explorar quem realmente são como atores bailarinos. Utilizar de diferentes vertentes e bases de dança, como ballet, jazz, sapateado, street dance, dança expressionista, patinação artística e, muitas vezes, a dança espontânea e livre, gerou um entendimento e distinção de todos. A frequencia dos exercícios de exploração corporal trouxe para o trabalho corpos mais dispostos e prontos para ação. Todos envolvidos concordaram que a aplicação de diferentes príncipios de danças distintas lhes trazia um entendimento maior da diferença de coreografar e executar para coreografar e efetivamente sentir a dança. Na montagem do espetáculo em si, até o presente momento, as passagens e marcações foram realizadas até o final do primeiro ato da peça (que se divide em dois atos) e foi iniciado um período de 45 (quarenta e cinco) dias de férias para que o elenco pudesse estudar o que já se tem até então.

Palavras-Chave: Dança, teatro, teatro-musical, expressão

Colaboradores: Fernando Bastos, Nathalia Lenzi, Leonardo Cipriano, Arthur Romão, Inez Santiago. Redes Sociais do projeto: www.facebook.com/musicalmaligna e www.instagram.com/musicalmaligna

Conclusão: Ao longo do processo, os atores/bailarinos tomaram ciência de que, mesmo em ensaios que partiamos diretamente para passagem ou marcação, os exercícios pessoais eram necessários. Individualmente, eles chegaram a conclusão que deviam montar uma rotina pessoal. Após alguns coachings, foi possível notar que mesmo passando exercícios, era mais fácil aplicar e utilizar as coreografias quando ficavam mais livres. Houve momentos de recomendação sobre o que cada um devia fazer em ambito individual, depois que problemas eram trazidos (como, por exemplo, dores em regiões espefícicas ou dificuldade em execução de alguns passos). E, a partir das recomendações indivíduais, alguns atores passaram a desenvolver rotinas de alongamento e exercícios—alguns passaram a ser usados em dias comuns, sem ensaios, também. O espetáculo continua em processo de construção e marcação de cena, atualmente. Apesar de encontrar-se em um período de férias durante os meses de junho e julho.

Avaliação da simulação realistica por alunos do curso de enfermagem como estrategia para o aprendizado em pediatria

Bolsista: *Anna Karolyne Carvalho Fernandes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): LAIANE MEDEIROS RIBEIRO

Introdução: A globalização acarretou uma rápida incorporação e disseminação de tecnologias da informação nos diversos grupos populacionais e nos diferentes setores da sociedade levando a profundas alterações na organização da sociedade moderna como na cultura, no trabalho, na saúde, na educação e na arte (FONSECA et al., 2009). Na era das telecomunicações e da informática, a reorientação e produção das ciências impõem repensar a atividade do conhecimento em seu sentido mais amplo. Surgem então novas perspectivas de compreensão do significado do ato de educar o homem: diversos campos da ciência, diferentes contextos políticos, realidades sociais variadas que indicam a necessidade de se investir em práticas educacionais que tenham o pilar fundamental na participação crítico-reflexiva (BATISTA et al., 2005). Atualmente surgem novas prioridades, possibilidades de escolha, experiências e projetos em diversos campos da ciência que são considerados inovadores por estarem em relação lógica com o "velh

Metodologia: 3.1 Tipo do estudo Trata-se de um estudo de natureza experimental, controlado, randomizado. Neste tipo de estudo, o pesquisador é um agente ativo, mais do que um observador passivo, pois controla e varia conscientemente a variável independente e, depois observa o seu efeito sobre a variável dependente, utilizando um grupo controle e designando aleatoriamente os participantes para os grupos de controle ou experimental. Utiliza-se esse desenho para testar as hipóteses de relações de causa-e-efeito, pois, devido às suas propriedades especiais de controle, um experimento oferece maior corroboração do que qualquer outra abordagem de pesquisa de que a variável independente afeta a variável dependente (POLIT, 2004). 3.2 Local do estudo O estudo foi realizado no Campus de Ceilândia da Universidade de Brasília. 3.3 Amostra O curso de Enfermagem possui cerca de 500 alunos, porém, devido ao tempo para coleta de dados que o projeto contemplou, foi estipulada uma amostra de 50

Resultados: Participaram da pesquisa 47 alunos do curso de graduação em enfermagem, todos do 7º período do curso e matriculados na disciplina Cuidado Integral a Saúde da Mulher e Criança. Os resultados serão apresentados em duas seções. Na primeira seção, apresentaremos os dados técnicos de conhecimento relativos à RCP em crianças de acordo com as diretrizes de 2010 pela AHA (American Heart Association). Na segunda seção, mostramos os dados referentes a avaliação dos alunos em relação à simulação realística em crianças. Em relação ao acesso as diretrizes 44 (93,6%) afirmaram conhecer o material da AHA, sobre a sequência correta 37 (78,7%) afirmaram que a sequencia A-B-C não está correta e sobre ter escutado sobre PCR 11 (70,2%) afirmaram escutar com frequência. Ao discriminarmos de acordo com o grupo de alocação (experimental ou controle), temos os seguintes Resultados: com relação ao acesso as diretrizes segundo a porcentagem não houve muita diferença, o experimental foi de 95,8% e o controle de

Palavras-Chave: Simulação realística. Ensino em Enfermagem. Pediatria.

Colaboradores: Luciano Ramos de Lima Casandra Ponce de Leon Juliana Schardosim

Conclusão: O presente estudo apresentou algumas limitações como à falta de validação do questionário utilizado para pesquisa, pois como não há um questionário autopreenchível validado para a avaliação do conhecimento a cerca das manobras de Reanimação Cardiopulmonar (RCP) em estudantes da área de saúde. Os pesquisadores não tiverem tempo suficiente para realizar a validação do questionário utilizado no estudo devido ao tempo reduzido para realização da pesquisa. No entanto, foi possível observar que os alunos em geral possuem um bom conhecimento a respeito das condutas a serem tomadas frente a uma Parada Cardiorrespiratória (PCR). Como não foi realizada a análise estatística das respostas entre os grupos controle e experimental não é possível afirmar que o grupo experimental se sobressaiu significativamente ao grupo controle, porém, ao realizar a análise simples da quantidade de alunos que respondeu corretamente as questões de cada grupo foi possível verificar que mais alunos do grupo experimen

O agonista parcial do PPAR?, GQ-16, altera a expressão de genes esteroidogênicos no tecido adiposo?

Bolsista: *Anna Paula Barros Ferreira*

Unidade Acadêmica: Farmácia
Instituição: UnB
Orientador (a): CARINE ROYER

Introdução: A integração entre metabolismo e reprodução envolve interações complexas de hormônios metabólicos e esteroides sexuais. O estrógeno é um protetor contra a adipogênese, resistência insulínica e Diabetes mellitus tipo 2 (DM2); além de regulador do consumo e gasto energético. As tiazolidinedionas (TZDs), agonistas do receptor gama ativado por proliferadores peroxissomais (PPARγ), são utilizadas no tratamento do DM2. Seu efeito anti-hiperglicemiante é bem estabelecido na prática clínica, mas sua utilização está associada a diversos efeitos adversos, como o ganho de peso. Estudo anterior mostrou que o agonista do PPARγ GQ-16 manteve os efeitos benéficos das TZDs, mas não induziu ganho de peso em animais. Uma vez que o tecido adiposo funciona como fonte de estrógeno, será que este ganho de peso provocado pela rosiglitazona poderia também estar influenciando a expressão de receptores de estrógeno? Teriam os agonistas de PPARγ algum efeito sobre a expressão destes receptores?

Metodologia: Camundongos swiss receberam dieta padrão ou dieta rica em gordura a partir da 6ª semana até completarem 14 semanas de vida. A partir da 12ª semana, os animais que receberam dieta rica em gordura foram divididos em três grupos experimentais conforme o fármaco administrado: veículo, rosiglitazona (4mg/kg/d), ou GQ-16 (5, 10 ou 20mg/kg/d), administrados diariamente da 12ª a 14ª semana de vida por gavagem. Posteriormente os animais foram eutanasiados, retirado o tecido adiposo branco visceral e congelado a -80ºC. Foi realizada a extração do RNA total (RNAt) e sua análise quantitativa e qualitativa. Sua quantificação e grau de pureza foram efetuados por espectrofotometria. A análise qualitativa das subunidades do RNA ribossômico (RNAr) por eletroforese em gel de agarose 1% UV indicou sua integridade. Foi também sintetizado o cDNA por meio de transcrição reversa e padronizados os primers e verificada a expressão dos genes dos receptores ERγ e ERγ por amplificação em PCR quantitativa

Resultados: As amostras de RNAt foram analisadas quanto à sua quantificação, integridade e grau de pureza, apresentando aprovação dos resultados. O RNAt extraído está dentro da faixa de pureza aceitável, cujo valor satisfatório deve ser >1,6 ou estar entre 1,8 e 2,2. As amostras também apresentaram duas bandas indicativas da integridade das subunidades 28S e 18S do RNAr, com a inexistência de fragmentações atestada pela ausência de outras bandas no gel de eletroforese. A padronização dos primers apresentou um pico único nas curvas de dissociação, indicando amplificação específica de um único fragmento de DNA e ausência de dímeros de primers. A eficiência de amplificação ficou dentro da faixa aceitável de 90-110%. Nos animais que receberam dieta rica em gordura a expressão do ERγ aumentou 1,62 vezes e ERγ 1,89 vezes quando comparados aos que receberam dieta normal. No entanto, os tratamentos com rosiglitazona ou GQ-16 não alteraram significativamente a expressão dos receptores de estrógeno.

Palavras-Chave: PPARγ , GQ-16, ERγ , ERγ , tecido adiposo branco viceral, rosiglitazona.

Colaboradores: José de Alsimir Gomes Júnior, Michella Soares Coelho, Caroline Lourenço de Lima, Angélica Amorim Amato, Francisco de Assis Rocha Neves

Conclusão: As padronizações referentes aos primers dos genes relacionados aos receptores de estrógeno ERγ e ERγ se mostraram eficientes e satisfatórias. A presença dos receptores de estrógeno no tecido adiposo visceral sugere uma função para este hormônio neste tecido. O aumento da expressão de receptores de estrógeno neste tecido nos animais que receberam dieta rica em lipídeos já foi demonstrado em estudos anteriores. Entretanto, a falta de efeito de agonistas de PPAR na expressão de receptores de estrógeno do tecido adiposo visceral pode ser explicada pela grande variação entre resultados e precisa de comprovação posterior. Outros estudos sobre os efeitos destes agonistas com relação à quantidade de estrógeno produzido, bem como na sua sinalização, serão importantes para elucidar o mecanismo de ação do GQ-16, bem como estratégias farmacológicas que interferem na sinalização do receptor de estrógeno protegendo contra a disfunção do tecido adiposo.

Preparação de blendas poliméricas a partir de óleos vegetais e de poliésteres oriundos do processo de produção de biodiesel.

Bolsista: *Anna Paula Garcia Nascimento*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSEANY DE VASCONCELOS VIEIRA LOPES

Introdução: A utilização de recursos renováveis tem sido crescente, pois uma das maiores preocupações dos especialistas é desenvolver produtos que tenham aplicações viáveis e cuja geração e aplicação na sociedade sejam ecologicamente corretas. As blendas poliméricas têm se mostrado uma excelente alternativa, uma vez que as propriedades físicas e químicas podem ser alteradas e possibilitam seu uso em diversas aplicações. Na primeira parte deste trabalho, a glicerina bruta advinda do processo de transesterificação foi tratada. Na segunda etapa foram preparadas blendas a partir de poliuretanas (PUs) do óleo de mamona e MDI, com adição de 3% de poliésteres originados da glicerina.

Metodologia: Nesse trabalho, foi realizado o tratamento da glicerina bruta advinda do processo de transesterificação, onde as amostras de glicerina foram acidificadas, neutralizadas, promoveu-se a eliminação de água e de sais inorgânicos e, por fim, a destilação a vácuo. Foram preparadas blendas a partir de poliuretanas (PUs) do óleo de mamona e MDI, com adição de 3% de poliésteres originados da glicerina. Os poliésteres foram obtidos a partir da glicerina e dos ácidos ftálico e sebácico. As PUs foram sintetizadas com o MDI na proporção molar de [NCO]/[OH] = 1,2. Os materiais foram analisados por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), ressonância magnética nuclear (RMN) de 1H, termogravimetria (TG) e termogravimetria derivada (DTG).

Resultados: Os resultados por FTIR mostraram que a glicerina tratada apresentou grupos funcionais semelhantes aos encontrados na glicerina comercial, por TG/DTG a glicerina tratada apresentou estabilidade térmica com faixas de temperaturas próximas. Foi observado ainda, o aumento da intensidade da banda em 1240 cm-1 proveniente dos poliésteres. Por TG/DTG, observou-se que as blendas apresentaram faixas de temperaturas relativamente próximas.

Palavras-Chave: glicerina bruta, poliésteres, poliuretanas, blendas

Colaboradores: Grace Ferreira Ghest e Maria José Araújo Sales

Conclusão: Inicialmente, foi observado que a glicerina bruta apresentou principalmente em sua composição, ácidos graxos e água, mas estes foram removidos em grande quantidade pelo tratamento realizado. Pode-se observar que a glicerina tratada muito se assemelhou à glicerina comercial. Os materiais poliméricos apresentaram estabilidade térmica semelhantes.

Otimização estrutural de derivados ciclopentenônicos quanto a sua reatividade HSAB

Bolsista: *Anna Paula Oliveira Faria*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO GUSTAVO BARBONI DANTAS NASCIMENTO

Introdução: Prostanóides são um grupo de compostos lipídicos carbonílicos bioativos que incluem as prostaglandinas (PGD2, PGE2, PGF2a), a prostaciclina (PGI2) e o tromboxano A2. Prostaglandinas ciclopentenona (PG), incluindo PGA2, PGA1, e PGJ2, são metabolitos formados por desidratação dentro do anel ciclopentano da PGE2, PGE1, e PGD2, respectivamente. Muitas ações biológicas de PGs ciclopentenônicas não são mediadas pela ativação dos receptores prostanóides clássicos, acoplados a proteína G, mas sim através de reações químicas com outras proteínas alvo. Por exemplo, a 15-desoxi-?12,14-PGJ2 (11-oxoprosta-5Z, 9,12 E, 14Z-tetraen-1-óico, 15d-PGJ2), um metabólito da PGJ2, é um potente agonista natural do receptor nuclear PPAR-y e existem evidências sugerindo que a 15d-PGJ2 inibe diretamente a expressão do gene relacionado ao fator nuclear kappa B (NF-kB) através de ligações covalentes com resíduos de cisteína da quinase IkB e os domínios de ligação ao DNA do NF-kB.

Metodologia: Um estudo de relação estrutura-propriedade foi desenvolvido a partir das geometrias otimizadas com o modelo químico-quântico B3LYP/6-31+G(d,p) de 21 análogos ciclopentenônicos da 15-d-PGJ2, correlacionando através da Análise de Componentes Principais (PCA) a moleza por aproximação finita da teoria de ácidos e bases moles e duras com descritores constitucionais, topológicos e geométricos obtidos através do programa CODESSA 2.67. A partir da PCA foram elaborados modelos preditivos da moleza por aproximação finita através regressões multivariadas com descritores relevantes. O coeficiente de concordância linear R2 foi utilizado como parâmetro para a qualidade da reta obtida do modelo preditivo. Nesta etapa do trabalho não foram utilizados descritores químico-quânticos ou descritores eletrostáticos.

Resultados: Foi possível obter a partir da PCA a separação dos análogos de maior e menor moleza, incluindo a ciclopentenona e a 15-d-PGJ2, utilizando as projeções cartesianas dos scores da primeira e segunda componente para os três tipos de descritores avaliados. A construção de modelos preditivos da moleza por aproximação finita utilizando cada tipo de conjunto de descritores levou a correlações de R2 menores que 0,7, denotando uma correspondência não adequada entre os valores teóricos e os valores experimentais in silico utilizados. Novas avaliações utilizando descritores eletrostáticos e químico-quânticos serão efetuadas, onde se espera melhor desempenho dos modelos descritivos.

Palavras-Chave: B3LYP/6-31+G(d,p) HSAB 15-d-PGJ2 moleza PCA quimiometria

Colaboradores: Prof. Dr. Ricardo Vessechi, FFCLRP/USP.

Conclusão: Dada a natureza eletrônica da propriedade avaliada, o objetivo do trabalho foi atingida, pois foi possível descartar a relevância de descritores constitucionais, topológicos e geométricos na construção de modelos preditivos da moleza por aproximação finita obtida pelo modelo B3LYP/6-31+G(d,p), embora qualitativamente foi possível obter separação entre os análogos ciclopentenônicos com maior e menor magnitude da moleza através da PCA.

O custo do tempo de execução do Tratamento Restaurador Atraumático (ART)

Bolsista: *Anna Paula Pedrosa Vieira*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): BEATRIZ FATIMA MORGAN

Introdução: O objetivo deste trabalho é apurar o custo do tempo despendido para a execução do Tratamento Restaurador Atraumático (ART) com a finalidade de subsidiar futuros planejamentos orçamentários para implementação de políticas públicas. Como o ART é uma metodologia contemporânea, sua inserção numa política pública depende de informações sobre o custo, como apontado por Holmgren e Figueredo (2009), ao afirmar que estudos sobre o custo de diferentes abordagens de tratamentos dentários são muito raros, mas são relevantes para planos de financiamentos públicos para cuidados de saúde bucal. Como a maioria das políticas públicas é composta pela prestação de serviços, e este é caracterizado pela inseparabilidade do produto ao recurso humano, o tempo se torna o principal medidor da capacidade prática, pois o custo do tempo permite estimar o custo de serviços futuros (BUCHHEIT, 2003, KOTLER, KELLER, 2006, KAPLAN, ANDERSON, 2007, RATNATUNGA, TSE, BALACHANDRAN, 2012).

Metodologia: Para atingir o objetivo proposto fez-se necessário a apuração de duas variáveis: quantidade média do tempo por ART e custo do tempo. O tempo foi obtido com observação direta de 59 restaurações em crianças mensuradas via cronômetro (KAPLAN, ANDERSON, 2004). Foi realizado um teste piloto para preenchimento da ficha preliminar a qual engloba os tempos de marcação, horário de entrada e saída das escolas, nome da operadora e assistente, código do paciente, data e coletor. Como resultado do teste foram acrescidos os campos de número do dente que iria receber o tratamento, e o tempo de preparo e restauração, o qual poderia ser Classe 1, 2, 1/2, 1/2/2. Todos os dados relativos à contagem do tempo foram tabulados e conferidos por três pessoas, de forma a conferir maior confiabilidade aos dados apresentados. Para a segunda variável calculou-se o custo da mão-de-obra. Foram considerados os salários e encargos de cirurgiões dentistas e técnico em enfermagem do setor público do Distrito Federal.

Resultados: Considerando as 59 restaurações realizadas tem-se o tempo médio para a técnica ART de 16,02min. Além desse tempo, o tempo para avaliação da boca a fim de diagnosticar qual dente e qual classe iriam receber tratamento, também foi mensurado, e chegou que este tempo é de 1,5min. O tempo médio de permanência nas escolas foi de 2h09min, deste o tempo total médio de realização do ART foi de 1h03min, o que significa que 49% do tempo, em média, foram utilizados para realização de avaliações, preparos e restaurações. O custo-hora da equipe é de R$ 81,53/hora (R$ 153.273,45/1.880hrs), sendo R$56,81/hora referente ao Cirurgião-Dentista, e R$ 24,72/hora para o Técnico em Enfermagem. Assim, a contratação de três equipes para realização do procedimento ART geraria um custo de R$ 244,59/hora. Assim, o custo do tempo por procedimento do ART, considerando tempo de 17,52min para cada, e que cada minuto custa R$1,36 (81,53/60min), tem-se aproximadamente R$ 23,81 por cada restauração.

Palavras-Chave: Planejamento. Capacidade Prática. Custo do Tempo. ART. Políticas Públicas.

Colaboradores: Ana Paula Ribeiro, Fabíola Bof De Andrade, Marcos Vinícius Lima Cardoso Faria, Soraya Coelho Leal.

Conclusão: Constatou-se que cada restauração ART leva em média 17,52min para ser feito, e que cerca de 49% do tempo destinado a realização do ART, foi destinado para realização somente do tratamento, isto é, considerando apenas o tempo médio total dispendido para a avaliação, preparo e restaurações realizadas, essa informação permitiu o fornecimento dos seguintes dados: uma equipe com carga horária de 40h semanais consegue fazer em média 65 crianças, considerando o indicador de que cada criança possui em média 1,7 necessidade de tratamento de cárie, cada equipe poderia tratar 38 crianças por semana. Além disso, averiguou-se o custo do tempo para cada equipe que é em média R$81,53/hora, este valor contêm além dos salários os encargos trabalhistas a cargo dos empregadores. Assim, o custo do tempo por procedimento totalizou R$ 23,81, este valor é em média cinco vezes maior que os percebidos nos países Equador e Panamá, e representa 72% do valor encontrado no Uruguai (ESTUPIÑÁN-DAY et al, 2013).

A representação das mulheres negras nas histórias em quadrinhos mainstream do século XXI

Bolsista: *Anne Caroline de Souza Quiangala João*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CINTIA CARLA MOREIRA SCHWANTES

Introdução: O projeto de pesquisa Representação das mulheres negras nos quadrinhos mainstream objetiva levantar e analisar as personagens femininas negras em duas historias com espaço temporal consideravel a fim de estabelecer as linhas de continuidade e de descontinuidade na representação de mulheres negras no nicho mais mercadologico dos quadrinhos.

Metodologia: Ancorada nos estudos de literatura comparada e nos estudos pós coloniais, bem como nos estudos de genero e raça.

Resultados: Foram analisadas historias escritas dentro de uma representação de alteridade e na perpesctiva desde dentro. Desse modo, é observável tanto um rompimento no aspecto visual quanto de empoderamento, no entatno, as continuidades permanecem de forma sutil.

Palavras-Chave: historias em quadrinho - representaçõ - identidade estudos de genero - estudos pós coloniais - literatura comparada

Colaboradores:

Conclusão: Até o momento, as conclusões possiveis são as de que essas representações nos apresentam o leque de possibilidades imagináveis para mulheres negras, e que elas ainda são muito limitadas.

Diversidade genética em progênies de Tabebuia aurea (Bignoniaceae) em área urbana e de preservação permanente no Cerrado, baseada em marcadores microssatélites.

Bolsista: *Anne Karen Santos Trindade*

Unidade Acadêmica: Curso de Ciências Biológicas
Instituição: UCB
Orientador (a): ALINE CABRAL BRAGA DE MEDEIROS

Introdução: A diversidade genética confere habilidade aos diferentes desafios ecológicos como competição, predação, patologias e fatores abióticos. Desta forma, é importante ter conhecimento sobre como a diversidade genética está distribuída nas populações. Ademais, é relevante saber o quanto a variabilidade está preservada também em indivíduos isolados de áreas urbanas. Este trabalho tem como objetivo verificar e comparar parâmetros de diversidade genética e o índice de fixação (f) em progênies de Tabebuia aurea (Bignoniaceae) em uma população localizada em área de preservação permanente, no Cerrado e em indivíduos isolados, localizados na área urbana de Brasília. Tabebuia aurea é polinizada por abelhas de grande porte e dispersa pelo vento, com ampla distribuição no Cerrado, Caatinga e Pantanal Mato-grossense. É muito utilizada para fins medicinais, produtos de carpintaria e para reflorestamentos de áreas degradadas destinadas à recomposição da vegetação.

Metodologia: O estudo foi conduzido em uma população de Tabebuia aurea na Estação Ecológica de Águas Emendadas, Planaltina, DF, e em área urbana, a região do Eixo Central de Brasília, DF, na estação reprodutiva de 2012. Cinco árvores de cada área foram selecionadas para coleta de até seis frutos. Vinte sementes por fruto foram colocadas para germinar em vermiculita. Após a germinação, o DNA das plântulas foi extraído e amplificado via PCR utilizando oito locos microssatélites desenvolvidos para esta espécie. Os fragmentos amplificados foram submetidos à eletroforese em um sequenciador automático de DNA ABI 3130XL (Applied Biosystems). Foram obtidos o número de alelos por loco, frequências alélicas, heterozigosidade observada e esperada sobre o equilíbrio de Hardy-Weinberg e o índice de fixação (f) para cada loco e para todos os locos utilizando o programa FSTAT (v 2.9.3.2). Testes de 10000 permutações foram feitos para gerar a significância da diferença.

Resultados: Foram analisadas 200 progênies provenientes da área de preservação permanente e 130 da área urbana, pois muitos semestres desta área não germinaram. A área urbana apresentou entre 06 e 11 alelos por loco (média de 9 alelos) enquanto na área de preservação apresentou entre 14 e 23 alelos por loco (média de 19 alelos). Os valores médios de heterozigosidade observada, heterozigosidade esperada sobre o Equilíbrio de Hardy-Weinberg e o índice e fixação foram, respectivamente, 0,60 e 0,849 e 0,266 ($p < 0,05$) para a área urbana e 0,849, 0,916 e 0,073 ($p < 0,05$) para aérea de preservação permanente. Os valores de heterozigosidades e do índice de fixação são significativamente diferentes ($p < 0,001$) entre as áreas. As árvores da área urbana são isoladas e as abelhas permanecem muito tempo na mesma planta, o que deve favorecer a ocorrência de autopolinização. Este resultado foi corroborado pela baixa taxa de germinação das sementes nesta área, o que pode estar relacionado à depressão endogâmica.

Palavras-Chave: Bignoniaceae, Tabebuia aurea, Microssatélites, índice de fixação, variabilidade genética.

Colaboradores: Dr. Jorge Arturo Lobo Segura - Universidad de Costa Rica Dra. Patrícia de Abreu Moreira - Universidade Federal de Ouro Preto Davi de Lacerda Ramos - Universidade Católica de Brasília

Conclusão: As progênies da área urbana apresentaram menor variabilidade genética, quando comparadas às da área de preservação permanente, uma vez que são provenientes de árvores isoladas nas quais deve ocorrer um maior índice de autopolinização. Por outro lado, o índice de fixação também foi significativo na área de preservação permanente. Os resultados indicam que é de fundamental importância à manutenção de grandes populações para essa espécie, para a ocorrência de acasalamentos entre indivíduos não relacionados provendo um aumento de heterozigotos para a manutenção do potencial evolutivo das populações.

A criança,o brincar e o diálogo na educação infantil

Bolsista: *Anne Rangel Peleja de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FERNANDA FARAH CAVATON

Introdução: A pesquisa apresentada em forma de artigo utilizou do mesmo banco de dados que foi utilizado no doutoramento da orientadora Maria Fernanda Farah Cavaton fazendo parte de um projeto de pesquisa guarda-chuva, com Auxilio CNPq (MCT/CNPq 61/2005 CH, Sociais e Soc. Aplic., processo no. 401480/2006-2, coordenação Silviane Barbato), tendo seus procedimentos sido aprovados no Comitê de Ética da Faculdade de Ciências, sob o processo nº 099/2007. Tem como objetivo descrever e analisar o processo de brincar da criança de cinco anos com a mediação da ferramenta cultural da fala na interação entre pares em atividade lúdica livre. Partimos do pressuposto que criança dá sentido à fala e à ação sobre os objetos que imita, e também, aos papéis sociais e culturais dos outros que ela procura interpretar. A construção de significado está na interação entre mente e cultura, a criança constrói a brincadeira a partir de seus conhecimentos prévios.

Metodologia: O contexto é uma sala de educação infantil, de uma região administrativa do Distrito Federal, participantes: alunos de 5 anos do jardim 2. As atividades pedagógicas foram gravadas em quatro sessões de uma hora em sala de aula. Os instrumentos utilizados nesta pesquisa de abordagem qualitativa são o protocolo de observação livre, diário de bordo, anotações descritivas e reflexivas sobre as brincadeiras e as interações ientre pares. Como procedimentos de construção dos dados, após a observação e transcrição dos vídeos, recortou-se os episódios significativos com os participantes brincando livremente após terminar a atividade pedagógica dada pela professora. Fez-se a delimitação e a descrição de episódios que esclareceram o objeto de estudo. Como procedimento de análise, depois da sumarização de cada vídeo, discutem-se os significados dos episódios selecionados com a teoria estudada.

Resultados: Como resultado, obtém-se que o gênero foi um elemento de formação inicial dos grupos na atividade lúdica livre apresentando mudanças no decorrer da situação imaginária com liderança de uma criança sobre as outras tanto para a resolução de conflitos como para determinar os temas do brincar desenvolvidos por elas. As brincadeiras foram do tipo protagonista, apresentando papéis sociais e jogos de montar com a utilização de brinquedos. Houve a mediação da fala com função egocêntrica e comunicativa na brincadeira e na construção de significados entre pares.

Palavras-Chave: Brincadeira, Construção de Significado, Fala Egocêntrica, Ferramenta Cultural, Interação entre pares.

Colaboradores:

Conclusão: A brincadeira das crianças no contexto da educação infantil nos revelou a cultura em que vivem, internalizadas na cultura de pares que ocorre nessa interação. As crianças nas brincadeiras desencadearam falas reveladoras de seu pensamento, consequentemente, sinalizaram os caminhos de sua construção de significados. Esta fala é a fala egocêntrica com a função vigotskiana de autoregulação, organização e planejamento da ação e do pensamento infantis. Atentar à ação das crianças durante a situação lúdica, que é constituída de regras e imaginação, permite observar de que maneira a atribuição de significados transforma a percepção e o comportamento infantil.

Condutas na prevenção e manejo de extravasamento periférico de quimioterápicos antineoplásicos

Bolsista: *Anne Rodrigues Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): CHRISTIANE INOCENCIO VASQUES

Introdução: A administração de quimioterápicos por via intravenosa é um procedimento comum no tratamento contra o câncer. Apesar dos benefícios clínicos ao paciente, essas drogas podem prejudicar a rede venosa e tornar o paciente mais susceptível a extravasamentos durante a infusão. Extravasamento de drogas irritantes provoca dor e queimação no local, enquanto as vesicantes apresentam toxicidade cutânea mais grave, podendo causar destruição do tecido afetado. O extravasamento de quimioterápicos apresenta baixa incidência, porém é considerada a intercorrência mais severa decorrente da administração intravenosa de quimioterápicos. A melhor medida contra o extravasamento é a prevenção. No entanto, uma vez que ele acontece, a utilização de antídotos pode ser adotada para o tratamento. Neste contexto, o presente estudo tem como objetivo investigar quais condutas tem sido adotadas para a prevenção e tratamento de extravasamentos em instituições brasileiras.

Metodologia: Trata-se de um estudo do tipo survey em que foram contatados enfermeiros que atuam em Centros de Alta Complexidade em Oncologia (CACON) credenciados junto ao Ministério da Saúde. O sítio eletrônico da Rede Câncer foi consultado para identificar todos os CACON do país. Os hospitais selecionados foram contatados por telefone a fim de identificar os enfermeiros responsáveis pelos serviços de quimioterapia e solicitar um e-mail para envio do questionário. Após esse procedimento, os enfermeiros foram convidados, via e-mail, a responder um questionário online a respeito das condutas adotadas para prevenção e tratamento de extravasamentos de quimioterápicos. Os dados oriundos destes questionários foram armazenados numa planilha do Microsoft Excel® e exportados para o Programa SPSS® (Statistical Package for the Social Sciences) para análise quantitativa.

Resultados: A amostra final foi composta por 15 enfermeiros com tempo médio de experiência em oncologia de 9 anos. As condutas citadas para prevenção de extravasamento foram: escolha do local de punção (n= 11), observação do local de infusão (n= 8) e realização de teste de fluxo e refluxo (n= 7). Oito enfermeiros confirmaram a existência de protocolos para manejo de extravasamento, o que inclui: parar infusão, aspirar medicação residual, aplicar compressas e corticóide tópico. Em caso de extravasamento de doxorrubicina, 14 enfermeiros citaram o uso de compressas frias e os antídotos como: corticóides tópicos ou subcutâneos, dexrazoxane, bicarbonato e dimetilsulfóxido (DMSO). Para casos de extravasamento com vincristina, 9 enfermeiros citaram o uso de compressa quente e os seguintes antídotos: hialuronidase e corticóide tópico. O seguimento de pacientes que sofrem extravasamento se dá, principalmente, por meio de retorno para avaliação da lesão (n= 6) e acompanhamento telefônico (n= 4).

Palavras-Chave: Enfermagem, Enfermagem Oncológica, Oncologia, Extravasamento de Quimioterápicos, Extravasamento de Materiais Terapêuticos e Diagnósticos,

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados apontam que as medidas preventivas adotadas em relação ao extravasamento estão de acordo com as recomendações encontradas na literatura. Quando da ocorrência de extravasamento, algumas substâncias podem ser utilizadas. No entanto, as evidências ainda são incipientes em relação à algumas delas. O uso de corticoesteróides, uma das substâncias mais citadas pelos sujeitos, não tem sido recomendado, pois estudos recentes sugerem efeito prejudicial na evolução das lesões tratadas com corticosteroides. Por outro lado, o uso de dexrazoxane, dimetilsulfóxido (DMSO) e hialuronidase tem sido avaliados positivamente para o tratamento de extravasamento de drogas vesicantes, no entanto, não figuram dentre as substâncias utilizadas pelas instituições entrevistadas. Destaca-se a necessidade de implementação, nas Instituições, de protocolos que guiem as condutas para prevenção e tratamento de extravasamento, uma vez que esta é uma exigência da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

A participação dos enfermeiros como fonte de informação em saúde nos telejornais

Bolsista: *Anne Rodrigues Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): DIRCE BELLEZI GUILHEM

Introdução: A identidade profissional dos enfermeiros, assim como sua imagem pública, é reflexo do processo histórico de desenvolvimento da enfermagem como profissão e das representações que a sociedade lhe atribui. A partir da década de 1970, observou-se a preocupação em estabelecer a enfermagem como ciência e estimulou-se o ensino da profissão baseado em evidências. Contudo, apesar dos avanços na aquisição de conhecimentos próprios e da autonomia profissional, a sociedade em geral parece manter uma visão estereotipada da profissão. Nesse contexto, os meios de comunicação de massa atuam como formadores e reprodutores de estereótipos, sendo que a análise das imagens transmitidas por esses meios pode indicar a representação social da profissão do enfermeiro. A partir dessa compreensão, este estudo tem o objetivo de analisar a inserção de enfermeiros como fonte de informação em saúde em telejornais brasileiros e avaliar como este profissional se apresenta na mídia.

Metodologia: Estudo exploratório realizado por meio de busca ativa de vídeos nos sítios dos seguintes telejornais: Jornal Hoje, Jornal Nacional e Fantástico, utilizando-se as seguintes palavras chaves: saúde, enfermeiro, enfermeira, enfermagem, SAMU, banco de leite, vacinação e Santa Maria. O critério de inclusão para análise era a matéria apresentar a figura do enfermeiro, sendo este mencionado ou entrevistado, durante a reportagem. Reportagens sobre o estado de saúde de personalidades famosas e sobre o programa Mais Médicos foram excluídos da pesquisa. Os vídeos em que enfermeiros eram entrevistados foram selecionados para análise quanto ao tempo total da matéria, tempo de fala do enfermeiro em comparação com o de outros profissionais entrevistados, conteúdo da fala dos enfermeiros e sua imagem.

Resultados: Após a aplicação dos critérios de exclusão, foram identificados 373 vídeos, sendo 200 do Jornal Nacional, 112 do Jornal Hoje e 61 do Fantástico. O profissional de saúde mais frequentemente entrevistado durante as reportagens foi o médico (123). Pessoas identificadas como "pesquisador (a)" ocupam o segundo lugar em número total de entrevistas (29). Em seguida, encontram-se representantes da direção de hospitais (26), representantes das secretarias de saúde (24) e representantes do Ministério da Saúde (22). Enfermeiros aparecem dando entrevista em 7 matérias com tempo de fala menor do que o de outros profissionais entrevistados na maior parte das reportagens. O conteúdo das entrevistas dos enfermeiros não estava relacionado a orientações sobre saúde em nenhum dos vídeos. Os profissionais de enfermagem foram citados em 28 matérias, sendo majoritariamente mencionados como parte de uma equipe de saúde (07).

Palavras-Chave: Enfermagem, Mídia audiovisual, Ciência, tecnologia e sociedade, Comunicação em Saúde, Disseminação da informação.

Colaboradores:

Conclusão: Os profissionais de enfermagem são legalmente reconhecidos como parte da equipe que presta assistência à saúde. No entanto, parece ainda não estar claro para o público leigo o papel que o enfermeiro assume no contexto dessa equipe. As reportagens analisadas não identificaram o enfermeiro como profissional autônomo e nem como possível fonte de informação em saúde. Os enfermeiros também apresentaram dificuldade de se expor como detentores de conhecimentos próprios, o que contribui para reforçar essa concepção leiga. Nota-se, no discurso dos profissionais e na apresentação dos jornalistas, a permanência dos estereótipos do anjo, de cuidadora familiar e de auxiliar de médico, desfavorecendo a independência que a profissão busca. Essa exposição midiática confirma a necessidade dos enfermeiros se apropriarem de conhecimento e aprenderem a fazer o marketing profissional para transformar a imagem pública da profissão.

Desenvolvimento de uma preferência-por-lugar condicionada ao consumo de chocolate em micos-estrela (Callithrix penicillata).

Bolsista: *Antonia Arlina Cesar da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILIA BARROS

Introdução: Alimentos altamente palatáveis e calóricos – como o chocolate – contem um grande teor de açúcar e gordura. Tais alimentos induzem um efeito reforçador no organismo por ativar sistemas neurais de recompensa, gerando alterações comportamentais e neuroquímicas que se assemelham à dependência por drogas de abuso. O seu consumo excessivo e descontrolado parece contribuir não somente para o desenvolvimento da dependência (por alimentos e drogas), como também para os distúrbios alimentares e a obesidade. Nesse contexto, o presente estudo avaliou as propriedades reforçadoras da ingestão de chocolate em um primata não-humano (mico-estrela: Callithrix penicillata) via o teste de preferência-condicionada-por-lugar (CPP), onde um ambiente neutro adquire propriedades motivacionais após ser apresentado repetidamente com um estímulo incondicionado prazeroso (chocolate).Alimentos altamente palatáveis e calóricos – como o chocolate – contem um grande teor de açúcar e gordura. Tais alimentos induzem um

Metodologia: Foram utilizados micos adultos, de ambos os sexos, divididos em dois grupos: chocolate (n=6) e controle (n=5). Eles foram testados entre 07:00 - 09:00 h em uma caixa de CPP de dois compartimentos colocado no viveiro. Micos do mesmo viveiro pertenceram ao mesmo grupo e foram testados simultaneamente. Após uma habituação inicial (24h por 3 dias consecutivos), cada sujeito foi submetido a uma sessão diária de 15-min de condicionamento durante 12 dias consecutivos, tendo acesso a apenas um dos compartimentos. Metade foi condicionada ao compartimento branco/liso, os demais ao lado preto/rugoso. Nos dias ímpares, foi disponibilizado no compartimento condicionado 50g de pedaços de chocolate ao grupo chocolate e 50 g de ração ao grupo controle. Nos dias pares, ambos os grupos foram expostos ao outro compartimento contendo 50 g de ração. 24h após o último condicionamento, foi realizada uma sessão teste de 15-min onde os sujeitos tiveram acesso a ambos os compartimentos, mas sem qualquer aliment

Resultados: O comportamento dos sujeitos permaneceu inalterado ao longo da habituação, sendo que ao final o número de entradas e o tempo de permanência em ambos os compartimentos foram equivalentes. Durante o condicionamento, o tempo de permanência nos compartimentos foi similar e permaneceu constante comparando a 1 vs. 6 sessão. Apesar de ambos os grupos consumirem chocolate/ração, no grupo controle o tempo de forrageamento em ambos os compartimentos diminuiu ao longo do tempo. Após o condicionamento, o grupo chocolate permaneceu menos tempo em ambos os compartimentos, comparado aos níveis pré-CPP no final da habituação. Já no grupo controle, esse parâmetro ficou inalterado. Contudo, em ambos os grupos, a latência para primeira entrada nos dois compartimentos diminuiu.

Palavras-Chave: mico-estrela, chocolate, condicionamento, ambiente, comportamento

Colaboradores: Renata Bezerra Duarte Migliolo, Stéphanie Chater Mitri

Conclusão: Após a habituação, os micos não demonstraram ter uma preferência intrínseca por um dos compartimentos do aparato. Contudo, o consumo repetido de chocolate em apenas um dos lados do aparato não induziu uma preferência por esse local onde o alimento altamente palatável foi previamente ingerido. Na verdade, pós-CPP, houve uma diminuição no tempo despendido no ambiente que foi pareado ao chocolate, apesar do forrageio e consumo permanecerem constantes durante o condicionamento. Esse resultado pode ser ter sido influenciado por diversos fatores, incluindo variabilidade individual no consumo, diferenças de gênero, familiarização prévia ao alimento controle (ração), horário do estudo e/ou estado de privação alimentar (12-h jejum natural). Novos estudos abordando tais aspectos poderão melhor elucidar o possível efeito reforçador do chocolate em primatas não-humanos.

Produção acadêmica sobre professores(as) estudo interinstitucional da Região Centro-Oeste: formação de professores

Bolsista: *Antonia Joziane Alves de SantAnna*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA CONCEIÇÃO DA SILVA FREITAS

Introdução: A Rede de Pesquisadores sobre Professores (as) no Centro-Oeste – REDECENTRO - surgiu a partir da investigação A produção acadêmica sobre professores (as): estudo interinstitucional da Região Centro-Oeste. Trata-se de uma pesquisa coletiva desenvolvida por sete equipes de trabalho constituída de professores pesquisadores das instituições UFG, UFU, UFMT, UFMS, UNIUBE, UFT e UnB. A pesquisa busca dar respostas à questão: se e como a atual produção acadêmica sobre este tema está contribuindo para o avanço do conhecimento científico e para a melhoria dos processos e das práticas educacionais. Tendo como objetivos conhecer a produção acadêmica dos Programas de Pós-Graduação em Educação na Região Centro-Oeste sobre o tema professor, identificar, organizar e catalogar a produção sobre o professor, contribuir para a melhoria das práticas educativas e atuação dos sistemas de ensino, construir espaços interativos para promoção de troca de informações entre os pesquisadores da área no Centro-Oe

Metodologia: A constituição de grupo de pesquisadores concentrou a investigação na Região Centro-Oeste, criando assim a primeira rede de pesquisadores na Região. A pesquisa das equipes consiste em analisar dissertações produzidas nas referidas instituições. Definindo-se como pesquisa colaborativa onde as equipes integram-se em estudos e trabalhos coletivos. Li a dissertação: "A formação profissional específica no contexto da Educação Infantil de qualidade", participou de um coletivo de estudantes ligados às equipes. Sua formação ocorreu nas reuniões semanais, onde participou da análise das dissertações, compartilhou as discussões sobre o método, o tipo de pesquisa, os procedimentos e instrumentos de investigação e a concepção de educação e de professor compreendidas em cada trabalho examinado. Também leu dissertações, participou de discussões conceituais e integrou os encontros regionais e os seminários semestrais de pesquisa, organizados nas cidade-sedes das universidades envolvidas.

Resultados: A leitura das dissertações compreendeu a análise completa dos textos. Após as leituras as equipes debruçaram-se no trabalho de preenchimento de uma ficha de análise comum a todas elas. Encontros presenciais regionais foram organizados pelas equipes. A atual equipe da UnB participou de dois seminários, o XXI e XXII Seminários da Pesquisa, em setembro de 2013 realizado na UFG, e abril de 2014, na UNIUBE, e também dos respectivos encontros de estudantes de Iniciação científica. Os seminários do grupo interinstitucional constituíram discussões teórico-metodológicas com vistas a responder às necessidades do grupo quanto a construção de parâmetros semelhantes na compreensão e no preenchimento das fichas. E associados aos seminários realizaram-se os encontros de bolsistas de Iniciação Científica, nestes os estudantes partilharam suas experiências, apresentaram seus projetos e compartilharam conhecimentos que ajudaram a construir parâmetros para o trabalho das equipes.

Palavras-Chave: 1)REDECENTRO, 2)investigação, 3)professor, 4)equipe

Colaboradores: LUZIA COSTA DE SOUSA NORMA LÚCIA QUEIRÓZ

Conclusão: O estudo representou uma oportunidade singular de aprendizagem, pois percebeu-se a importância de uma construção coletiva em que os diálogos, as contribuições e as limitações de cada membro do grupo configuraram-se como campo de reflexão e novas aprendizagens. A partir da oportunidade de conhecer a produção acadêmica dos Programas de Pós-Graduação em Educação sobre o tema formação de professores junto ao grupo de pesquisadores da REDECENTRO ampliamos de forma expressiva nossos conhecimentos sobre a formação e a condição do trabalho docente. Esses conhecimentos trazem grandes benefícios à formação acadêmica teórica e epistemológica para os bolsistas que atuam no programa, e incentivam a abertura de perspectivas, posições e análises sobre o tema em estudo.

Simulação e implementação de um sistema de controle ativo de ruído mono-canal em dutos acústicos com propagação de ondas planas

Bolsista: *Antonio Boson Almeida Júnior*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA ALZIRA DE ARAUJO NUNES

Introdução: O controle ativo de um campo sonoro é uma técnica que utiliza a introdução de fontes sonoras adicionais para controlar um ruído indesejado. O estudo da redução de ruído em dutos, especificamente, tornou-se um campo de intensa pesquisa e aplicações principalmente devido ao potencial industrial e à viabilidade de montagem de sistemas experimentais. Impulsionado pelo progresso da eletrônica, a utilização de técnicas de controle ativo de ruído (CAR) em dutos vem crescendo em relação à abordagem tradicional (utilização de silenciadores passivos) devido ao alto desempenho em baixas frequências e volume de instalação reduzido. Tendo início com um duto que possua uma fonte de ruído em uma de suas extremidades, a técnica faz uso de elementos como os sensores, controlador digital e o atuador para captar o campo sonoro indesejado e, através do sistema de controle e do atuador, gerar um campo sonoro de mesma magnitude e fase oposta ao ruído, de modo que resulte em um campo sonoro atenuado.

Metodologia: A metodologia utilizada é composta primeiramente pelo estudo da modelagem analítica do duto acústico no domínio do tempo e da frequência, esta última visando a obtenção das funções de transferência acústicas (denominadas de Caminho Primário e Caminho Secundário) necessárias a construção dos diagramas de controle utilizados. A segunda etapa consiste no projeto numérico do controlador, ou seja, no estudo e implementação numérica dos algoritmos de controle, neste caso, o Fx-NLMS e Fx-RLS. Nesta etapa, não somente os algoritmos dos controladores são discutidos, como também são construídos os diagramas de controle do sistema com referência filtrada em topologia feedback e feedforward. O modelo completo do sistema de CAR é então obtido através da combinação dos domínios acústico e eletrônico utilizando para isto o ambiente de simulação Matlab, permitindo a análise e avaliação do desempenho alcançado para sinais de excitação tanto de banda estreita quanto de banda larga.

Resultados: Estudou-se modelos de um duto acústico com propagação de ondas planas no domínio do tempo e frequência. Os algoritmos adaptativos de controle Fx-NLMS e Fx-RLS foram implementados em Matlab, e os resultados dos ensaios numéricos realizados permitiram a avaliação dos algoritmos implementados e das topologias utilizadas para sinais de banda estreita e banda larga. Altos índices de atenuação foram observados paras as topologias feedback e feedforward, tendo o controlador Fx-RLS apresentado desempenho superior não somente no que tange os índices de atenuação verificados, como também no tempo de convergência observado. Simulações realizadas variando-se a posição da fonte de controle demonstraram a importância da escolha das posições dos sensores e atuadores, apresentando significativa influência no índice de atenuação obtido. Um fluxograma que representa os passos necessários ao desenvolvimento de um sistema CAR foi construído, de modo a auxiliar a otimização do desempenho do sistema.

Palavras-Chave: Controle Ativo de Ruído, Dutos, Ondas Planas, Matlab®, Fx-NLMS, Fx-RLS

Colaboradores: Prof.º Renato Vilela Lopes

Conclusão: Apresentou-se os passos necessários ao projeto de um sistema CAR, desde a modelagem da planta até a simulação do controle nas topologias feedforward e feedback. Os algoritmos Fx-NLMS e Fx-RLS foram estudados e implementados em ambiente Matlab. Ensaios numéricos comprovaram a eficiência dos controladores na composição de sistemas CAR, destacando-se o Fx-RLS pelo altíssimo índice de atenuação e alta velocidade de convergência, porém com uso de maior custo computacional. Além disto, simulações realizadas variando-se a posição da fonte de controle demonstraram a importância da escolha das posições dos sensores e atuadores, apresentando significativa influência no índice de atenuação observado. Organizou-se a metodologia desenvolvida em forma de fluxograma, originando uma representação gráfica para a metodologia de desenvolvimento de sistemas CAR, uma para os algoritmos de controle, e outra especificamente para os passos necessários a otimização do índice de atenuação do sistema.

Alterações das propriedades microbiológicas do solo sob pastagens, com adição de fezes e urina bovinos

Bolsista: *Antonio Marcos Miranda Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LUCRECIA GEROSA RAMOS

Introdução: O sistema de integração lavoura pecuária é uma alternativa para recuperar pastagens degradadas, além de aumentar a produção de grãos, pois, além da adubação das culturas, são depositados excretas no solo que podem contribuir para uma maior disponibilidade de nutrientes no solo. Os fertilizantes e as excretas de bovinos promovem aumentos nas concentrações de N mineral no solo, e podem alterar sua propriedades microbiológicas. Sistemas pastoris mais produtivos representam maior retorno do N que recicla no sistema através da urina bovina, e em muitas situações, a concentração localizada de N chega a mais de 1.000 kg N ha-1. A adição de excretas pode alterar a biomassa microbiana do solo, que é a fração viva da matéria orgânica, responsável por inúmeros processos bioquímicos do solo. O objetivo do trabalho foi avaliar o impacto da adição de fezes e urina na biomassa microbiana, no N total e carbono orgânico em solo sob pastagens.

Metodologia: O estudo foi realizado na EMBRAPA Arroz e Feijão, em duas áreas sob sistema de Integração Lavoura Pecuária (ILP) em um Latossolo Vermelho distrófico. Foram estabelecidas 48 parcelas, em um delineamento experimental de quatro blocos casualizados num esquema fatorial de 3x2x2, com três adições de excretas (a. Adição de fezes, b. Adição de urina e c. sem adição de excretas) , duas forrageiras (Brachiaria ruziziensis e B. brizantha cv. Piatã) e duas épocas de aplicação das excretas (seca e chuvosa). A aplicação de fezes e urina foi de 6 kg e 1,5 litros em uma área de 0,72m2, respectivamente. Foram feitas várias coletas de solo na área e, no presente trabalho, foram analisados os dados da terceira (julho de 2013) e quarta (fevereiro de 2014) adição de excretas no experimento. Foram analisados o carbono e o nitrogênio da biomassa microbiana, o carbono orgânico e o N total do solo. A análise estatística foi feito pelo programa SISVAR e a comparação de médias pelo teste de Tukey.

Resultados: Na época seca, a aplicação de fezes apresentou maior carbono da biomassa microbiana do solo (CBM) que a de urina ou sem aplicação, já na época chuvosa, o CBM foi maior com a aplicação de fezes, comparado ao tratamento sem aplicação de excretas. Nos tratamentos com B. ruziziensis, não houve efeito da aplicação de excretas no CBM, por outro lado, no solo sob B. brizantha cv. Piatã, o CBM foi maior no solo sob aplicação de fezes (552,43 mg C kg-1) e este diferiu do tratamento com aplicação de urina (373,06 mg C kg-1) e do tratamento sem aplicação (236,56 mg C kg-1). Na época chuvosa, a respiração basal do solo (RB) apresentou maiores valores que na época seca e a aplicação de urina mostrou maiores valores que no tratamento sem aplicação de excretas. Não houve efeito da aplicação de excretas no carbono orgânico e no N total do solo e, entre as forrageiras, o solo sob B. ruziziensis apresentou maior carbono orgânico que aquele sob B. brizantha.

Palavras-Chave: carbono da biomassa microbiana do solo, qualidade do solo, carbono orgânico do solo, N total do solo.

Colaboradores: Adriana Rodolfo da Costa, Beata Emoke Madari, Manoel Messias Lacerda

Conclusão: Houve efeito da época de aplicação de excretas na respiração basal do solo e no carbono da biomassa microbiana do solo. Em geral, a adição de fezes ao solo promoveu aumento do carbono da biomassa microbiana do solo. O carbono da biomassa microbiana do solo foi maior no solo sob B. brizantha cv. Piatã em relação à B. ruziziensis. A adição de excretas não alterou o carbono orgânico e o N total do solo.

Desenvolvimento e construção de espaço - modelo

Bolsista(s): *Antonio Miguel Garcia, Samuel Venzi Lima Monteiro de Oliveira*

Unidade Acadêmica: FT
Instituição: Colégio Militar de Brasília
Orientador (a): ARTUR ELIAS DE MORAIS BERTOLDI

RESUMO:

Mini-fábrica de Projeto de Limpeza

Bolsista(s): *Apolo Marcos Feitosa Colaço, Lorrany de Azevedo Soares, Michelle Alexandre*

Unidade Acadêmica: FGA
Instituição: Centro Ensino Médio Gama 01 - CEM 01
Orientador (a): MÁRIO DE OLIVEIRA ANDRADE

RESUMO: O presente trabalho de pesquisa teve por objetivo permitir aos alunos uma reflexão acerca de variáveis chaves associadas as cadeias produtivas de forma geral. Para isso procurou, a partir do estímulo à busca de informações para a produção de materiais de limpeza, induzir os alunos a uma reflexão também sobre a cadeia de diversos outros produtos. O segmento de materiais de limpeza foi escolhido pois as reações químicas envovlvidas são objetos de estudo no ensino médio, bem como os produtos são conhecidos, devido ao uso cotidiano nos lares dos estudantes.

A partir de um levantamento na Internet foram encontradas as fórmulas, preços finais (varejo), custo das matérias-primas, bem como equipamentos de fabricação. O cálculo do custo de fabricação foi comparado aos preços finais e permitiu um amplo debate sobre questões de produção, logística e até mesmo empreendedorismo e economia criativa.

Aos alunos do ensino médio foi possível construir uma visão mais crítica sobre cadeias produtivas e fluxos logísticos que os cercam no dia-a-dia. O aument o da curiosidade sobre o custo de produtos que são adquiridos no cotidiano foi a principal qualidade desenvolvida com a pesquisa. Os tópicos introduzidos nas discussões são objeto de conteúdo da disciplina Gestão da Produção e Qualidade.

Estudo de interfaces em aplicativos portáteis móveis considerando aspectos os aspectos semânticos, gestos e toques necessários para utilização

Bolsista: *Ariadne Hamamoto Sobral*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): FATIMA APARECIDA DOS SANTOS

Introdução: No desenvolvimento desse trabalho percebe-se que a cidade é construída no imaginário das pessoas que circulam por ela. No trânsito entre as cidades satélites é possível observar que são cidades que se comunicam pelo trânsito diário de pessoa entre elas. Uma cidade invadinde a outra a ponto de não sabermos mais aonde terminam, como é o caso de Ceilândia e Taguatinga, dois centros que já estão completamente integrados. Aos se aproximar do Plano Piloto observa-se uma mudança estrutural, arquitetônica e social. A malha urbana sofre uma interrupção abrupta, a região não é contínua e Brasília parece estar isolada em uma espécie de área de proteção que opera como borda e filtro. Enquanto o Plano Piloto se desenvolvia no total controle do governo as cidades satélites nasciam da improvisação de seus habitantes, que aumentavam cada vez mais. Essa massa migrante trazia consigo suas crenças, artes, morais, leis, costumes e hábitos adquiridos no regionalismo de suas cidades natais. Toda essa cult

Metodologia: O plano de trabalho foi dividido em cinco etapas considerando a seleção, a descrição, a análise, a leitura, e o estabelecimento de parâmetros com os quais possa-se trabalhar na elaboração de aplicativos para tablets com função touch. A saber: - recorte do corpus: esta etapa constitui-se da busca de aplicativos para tablet considerando principalmente a importância da função touch em sua interface, as questões de interação e a aplicabilidade em questões de real importância na cultura como o ensino e modelos, - descrição dos aplicativos escolhidos, da função e do uso, dos cenários, tipos de interação, características visuais, etc. Pretende-se nessa etapa observar os aplicativos, utilizando-os a fim de relacionar sua interface com os princípios de design mapeando o funcionamento da interface, a hierarquia de informações, os percursos cognitivos dados, entre outros, - análise dos aplicativos a luz da bibliografia selecionada: nesta etapa pretende-se ler as bibliografias escolhidas e rela

Resultados: 1. Desenvolvimento Krippendorff define a “semântica do produto” como um ponto de partida para uma proposta de um redesign do design. Tal semântica traz um questionamento sobre as qualidades simbólicas dos artefatos, e como uma ferramenta do design para aprimorar qualidades culturais (Krippendorff, 2006, p:1). Krippendorff elucida seus propósitos - tornar utilizável o que não é mais compreendido em detalhes funcionais, o que cria uma distinção entre o que é relevante para o usuário e o que não é. A função primordial da interface é combinar a coordenação sensorial e motora humana com a reatividade do artefato em um todo dinâmico, no qual o usuário se sinta confortável ao participar. Portanto, importantes características da interface são promover a entendibilidade, a usabilidade e possuir a capacidade de adaptabilidade, para que a interação aconteça naturalmente e sem esforço, sem a necessidade de auxílio externo (Krippendorff, 2006, p:78). Um termo caro a pesquisa é Informação ele po

Palavras-Chave: Interface, Semântica, Design, Informação

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que a interface de um aplicativo é o resultado entre o argumento, a arquitetura de informações, os aspectos tecnológicos e a relação do usuário com tais elementos. Para aplicativos infantis é de suma importância um design de interface atraente, mas a aparência potencializa-se em função dos usos e das relações estabelecidas. Tais relações são também o resultado de um processo maior que envolve repertório e reconhecimento como afima Krppendorf. O repertório pode ser entendido como a capacidade de armazenar informações de acordo com as qualificações apontadas por Wiener. Ainda tais informações são conformadas em representações (Peirce,1984) de vários níveis. Importa também o modo como o corpo relaciona-se com tais informações. Se antes, em um passado não muito distante, entre a tela e o toque existia ainda o mouse, atualmente o usuário pode simular tocar em imagens e objetos ao tocar a tela. Tal experiência evidencia a necessidade de uma construção estética diferente e a necess

Fatores sociais e econômicos e os óbitos por causas evitáveis em menores de um ano ocorridos no DF no período de 2000 a 2010

Bolsista: *Arianny Inácio de Oliveira Carvalho*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): WALTER MASSA RAMALHO

Introdução: Nos últimos 30 anos, a mortalidade infantil no Brasil tem experimentado grande redução, em especial na parcela mais pobre da população. Porém diferenciais ainda são percebidas nas altas taxas da mortalidade, cujo maior risco de óbito nos recém-nascidos de famílias com condições socioeconômicas desfavoráveis e expostas a baixa qualidade na assistência à população. O objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição espacial e de fatores associados à mortalidade infantil por causas evitáveis no Distrito Federal, com a suposição identificação de áreas de maior à concentração de eventos.

Metodologia: Trata-se de um estudo ecológico, utilizando os dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC). Realizou-se o pareamento de bancos de dados para identificar os casos presentes nas duas bases para compor a população de estudo. Como base espacial, foi usada uma malha de Regiões Administrativas (RA) do Distrito Federal (DF). As variáveis independentes foram extraídas do SINASC, verificar a associação com a variável dependente, o óbito infantil. Para a análise, utilizou-se um modelo de regressão linear espacial e o índice de Moran para detectar tendência de agrupamento espacial das variáveis estudadas.

Resultados: Foi constatada correlação espacial significante (I de Moran) com as seguintes variáveis: O coeficiente de mortalidade por causas evitáveis (CMIev), proporção de partos múltiplas, proporção de nascimentos do sexo masculino e horário de nascimento noturno. A regressão espacial, com desfecho o CMIev, foi explicada significativamente com as seguintes variáveis: Proporção de mães adolescentes ou mais velhas, proporção de mães com ao menos 1 Nascido Vivo (NV), Proporção de nascidos vivos com idade gestacional abaixo de 37 semanas, Proporção de NV de parto vaginais, Proporção de NV de mães com número de consultas pré-natais inadequado à idade gestacional, Proporção de NV do sexo masculino, Proporção de NV em hospital público.

Palavras-Chave: Diferenciais em saúde, Taxa de Mortalidade infantil, Análise Espacial

Colaboradores:

Conclusão: A abordagem espacial é um instrumento importante na análise da mortalidade infantil e seus fatores associados, uma vez que vai além análise estatística tradicional, mas considera a vizinhança como peso para ponderar cada uma das variáveis e considera a relação de força entre as variáveis independentes e o óbito infantil. Constatou-se que existe correlação espacial de um conjunto de variáveis, incluindo o CMIev. Um conjunto de variáveis independentes estão associadas ao óbito infantil no modelo espacial.

Perfil de Idosos Internados em Unidades de Terapia Intensiva Públicas do Distrito Federal em 2012

Bolsista: *Arlley Kennedy Oliveira*

Unidade Acadêmica: Mestrado em Gerontologia e Curso de Fisioterapia da Universidade Católica de Brasília (UCB) e Curso de Fisioterapia da Universidade de Brasília (UnB).
Instituição: UCB
Orientador (a): KARLA HELENA COELHO VILACA

Introdução: O processo de envelhecimento populacional é um fenômeno mundial crescente e, juntamente com o avanço médico e tecnológico, tem como consequência um crescimento do número de idosos internados nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI). O conhecimento do perfil dos pacientes idosos internados nesse ambiente é fundamental para o planejamento terapêutico adequado. As causas mais frequentes de admissão são distúrbios clínicos e a taxa de óbito é elevada para tais pacientes. Objetivos: identificar o perfil dos idosos internados em duas UTI públicas do Distrito Federal no ano de 2012 e buscar identificar as correlações entre as variáveis e o desfecho para o óbito.

Metodologia: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da FEPECS com o parecer: 2413191410000553. Foram identificados todos os idosos internados nas UTI dos Hospitais Regionais de Ceilândia-DF (HRC) e de Santa Maria-DF (HRSM) no período de 2012 e então analisados os prontuários para coleta de informações como: idade, sexo, diagnóstico de admissão, desfecho e tempo de internação. Os dados foram tabulados no SPSS for Windows e realizadas as análises descritivas (média e desvio padrão), análise de frequência e comparações com teste t.

Resultados: Duzentos e vinte e sete idosos foram internados no período. A idade média foi de 71,95 ± 8,04 anos. Foi encontrada maioria do sexo feminino (50,22%) e o diagnóstico de admissão mais frequente foi pneumonia (45,81%), seguido de acidente vascular encefálico (AVE) isquêmico (12,33%). O tempo médio de internação foi de 24,43 ± 30,4 dias e o óbito foi o desfecho para 187 pacientes (82,38%). A comparação entre os idosos que evoluíram para óbito e os que tiveram alta, demonstrou que a idade não é valor determinante (73,00 ± 7,52 anos vs 70,00 ± 7,43 anos, p=0,187), mas foi possível observar que o tempo de internação tem impacto significativo no desfecho óbito (28,00 ± 21,69 dias vs 24,85 ± 23,71 dias, p=0,04).

Palavras-Chave: Idosos, gerontologia, unidade de terapia intensiva, cuidados intensivos.

Colaboradores: Saint Clair Gomes Bernardes Neto, Graziella França Bernardelli Cipriano

Conclusão: Os idosos se internam, na maior parte das vezes, por quadros clínicos como pneumonia ou AVE isquêmico e, apesar da idade, o fator determinante para o desfecho óbito é o tempo elevado de internação na UTI.

Cadastro de erosões da Margem Direita da Bacia do Rio São Bartolomeu

Bolsista: *Arthur Cavalcante Rocha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): NEWTON MOREIRA DE SOUZA

Introdução: Em muitas cidades, as erosões promovem situações de risco para a comunidade, ante o seu grande poder destrutivo, ameaçando habitações e obras públicas, transformando-se no condicionante mais destacado na limitação para a expansão urbana, e assentamento de obras de infraestrutura. No Distrito Federal, a ocorrência de algumas erosões já pôde ser observada no princípio da ocupação para Nova Capital, como foi relatado por Belcher (1956). Sendo assim, o projeto tem como objetivo atualizar o último trabalho de identificação e mapeamento de processos erosivos na bacia do Rio São Bartolomeu realizado no mestrado da Enga. Salomé G. Chacón Arcaya, realizado em 2007, limitando-se à margem direita. Com isso se objetivou obter um banco de dados geográfico referente aos processos erosivos para se avaliar a relação destas áreas degradadas por processos erosivos com os componentes do meio físico, biótico e antrópico.

Metodologia: No Programa de Pós-graduação em geotecnia existe um banco de dados geográfico com um cadastro de cerca de 1600 erosões no DF sendo a maioria dessas na área de abrangência da Bacia do Rio São Bartolomeu. Com base em imagens disponíveis na Internet e interpretação de imagens do programa Google Earth essas feições foram identificadas, atualizadas e expandidas para toda margem direita da Bacia. Todo o processo foi executado com o programa Spring 5.2.3 (Sistema de processamento de imagens georeferenciadas). Alguns dados cartográficos para toda margem direita da Bacia foram organizados de forma a permitir uma análise da relação dos processos erosivos instalados e os componentes do meio ambiente que interferem no desenvolvimento desses processos. Uma vez entendida a relação entre os fatores e os processos erosivos foram confeccionadas cartas da distribuição espacial de focos erosivos na margem direita da bacia do Rio São Bartolomeu.

Resultados: Com o auxílio do programa Google Earth, identificaram-se feições erosivas, entre as quais algumas foram áreas com indícios de degradação, famílias de sulcos, família de ravinas, ravinas e voçorocas sendo elas localizadas. Como se puderam observar, no âmbito da margem direita da bacia, as regiões administrativas de Planaltina e Sobradinho são as que têm o maior número de feições, seguidas pela região administrativa de São Sebastião. Contudo, em ambos os casos a agressão do solo se deu por ações antropicas, como construção de estradas, áreas de empréstimo, culturas abandonadas e construção de pequenas barragens, a maioria em solos de pouca declividade. Os resultados deste trabalho serão ainda consolidados na forma de um banco de dados geográfico contendo dados da topografia, cartas temáticas do meio físico, biótico e antrópico e uma atualização do cadastro das feições erosivas no âmbito da Bacia do Rio São Bartolomeu.

Palavras-Chave: Áreas Degradadas, Erosões, Rio São Bartolomeu - DF, Sensoriamento Remoto, Cadastro de Feições Erosivas, Google Earth.

Colaboradores: Eng. Thaisa Brostel Daguer, Mestranda

Conclusão: Foram identificados na área de estudo cinco diferentes tipos de ocorrências erosivas. As ravinas, que em sua grande maioria, têm origem devido ao fluxo concentrado das águas pluviais. As voçorocas que se originam principalmente do aprofundamento das ravinas e ao atingir o lençol freático passam a ter contribuição das águas subterrâneas. Famílias de sulcos, que têm sua origem ligada às áreas de empréstimos, sem proteção do solo, taludes de estradas sem cobertura vegetal e retirada de cobertura vegetal e solo. Família de ravinas (de pequeno porte), que tem origem no escoamento d'água em áreas de empréstimo. Áreas com indícios de degradação originados pela retirada de cobertura vegetal e solo. Os mapas possibilitaram traçar um panorama geral acerca da situação encontrada, em termos dos fatores físicos (geologia, geomorfologia, declividade e pedologia) e fatores antrópicos (uso e cobertura de solo).

Mapeamento dos Professores de Música que Atuam nas Escolas de Educação Básica do Distrito Federal

Bolsista: *Arthur de Souza Figueirôa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): DELMARY VASCONCELOS DE ABREU

Introdução: Esta pesquisa se ocupou do mapeamento de professores de música concursados que estão inseridos no ensino de música das escolas públicas da Coordenação Regional de Ensino – CRE do Plano Piloto e Cruzeiro, no Distrito Federal. Ao realizar um levantamento desses professores que atuam nessas escolas, buscamos conhecer o quantitativo de professores com formação em música. Uma das questões averiguadas por mim, a partir do projeto de Abreu (2013), foi saber quantos professores com Licenciatura em Música, ou Educação Artística com Habilitação em Música estão inseridos nas escolas públicas da CRE do Plano Piloto e Cruzeiro como concursados. Essa pesquisa foi realizada através de contato direto com as escolas e as informações foram fornecidas pelos diretores, vice-diretores, ou apoio à direção – cargo da direção da escola exercido por um dos professores. Visitamos ao todo 24 escolas, sendo que dessas, 19 são os Centros de Ensino Fundamental e as outras cinco são as Escolas Parque de Brasília.

Metodologia: O mapeamento dos professores que atuam com o ensino de música nas escolas de educação básica da CRE do Plano Piloto e Cruzeiro em Brasília – DF buscou levantar os dados através da vertente de mapeamentos, em especial, a respeito do ensino da música nas escolas. Nesse sentido, procurei afinar mais o aporte teórico-metodológico da pesquisa empregando o survey como método de pesquisa. Como os surveys são métodos de pesquisa usados para pesquisar uma parcela da população, visando, segundo Babbie (2005) fazer "estimativas sobre a natureza da população total", se faz necessário definir qual será a amostragem. O autor afirma que "o termo survey tem sido usado com o sentido implícito de 'survey por amostragem', por oposição ao estudo de todos os componentes do grupo" (BABBIE, 2005, p.113).

Resultados: Ao realizar o mapeamento dos professores, foi possível ampliar a compreensão de como o campo da educação musical escolar vem se configurando nas escolas de educação básica das CRE do Plano Piloto e Cruzeiro no Distrito Federal. As pesquisas já concluídas sobre Educação Infantil e Ensino Médio de ANTUNES (2013) e SENA (2013) respectivamente, revelam que no Ensino Médio não há, até o presente momento, professores com formação em música. Revelam também que, na Educação Infantil, 38,4% da amostra de professores entrevistados possuem formação específica em música. Os resultados encontrados nas visitações aos Centros de Ensino Fundamental revelam que das 19 escolas visitadas, apenas três delas possuem pelo menos um professor com formação específica em música. Revelam ainda que dos 43 professores que atuam na disciplina Artes, apenas três são formados em música. Nas cinco Escolas Parque os resultados revelam que dos 52 professores atuando na disciplina Artes, 22 possuem formação em música.

Palavras-Chave: Mapeamento de professores. Escolas de educação básica. Ensino da música no Distrito Federal.

Colaboradores:

Conclusão: Após essa pesquisa foi possível constatar que os professores licenciados em música ou educação artística com habilitação em música que atuam nas escolas públicas da CRE do Plano Piloto no DF, não atuam nas escolas públicas em sua maioria. A disciplina de Artes é ministrada em grande parte por professores das Artes Plásticas e/ou Cênicas, e a atuação de professores habilitados em música está restrita às Escolas Parque, exceto os três professores que atuam no CASEB, CEF 01 de Bsb e CEF da 408 Sul que possuem essa formação musical. Portanto é possível compreender que a presença do profissional de música ainda é incipiente, tendo em vista a expressiva quantidade de escolas públicas dessa regional de ensino.

Uso da Teoria de Quantização de Redes por Nodos na Arquitetura de um Sistema Tutor Inteligente Aplicado a um Ambiente de Vídeos Interativos

Bolsista: *Arthur Jahn Sturzbecher*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO RAMOS FRAGELLI

Introdução: Este artigo apresenta a construção de duas bibliotecas para o estudo de Sistemas Inteligentes e Adaptativos (Brusilovsky, P., Peylo, 2003, Fragelli, 2010) e tem como base a teoria de quantização de redes por meio das informações dos nodos (Fragelli, 2010) que pode ser aplicada a esses sistemas. Outro aspecto importante abordado neste trabalho é o estudo de hipermídias interativas, e em especial, vídeos interativos. Este recurso hipermidiático possibilita a interação entre o aprendiz e o material de aprendizado, condição que corrobora para a ocorrência de aprendizagem significativa(Ausubel, 1968, Moreira, 2006, Fragelli & Vainstein, 2011) e ainda possui um bom caminho de desenvolvimento a ser seguido. Nesse sentido, o objetivo principal deste artigo é a construção de uma arquitetura de Sistema Tutor Inteligente(STI) para ambientes educacionais baseados em videos interativos, utilizando a teoria de Quantização de Redes por Nodos e um sistema de autoria de videos interativos para esse S

Metodologia: Primeiramente foi realizado um estudo sobre as ferramentas Adobe Flash CS6 e Adobe Dreamweaver CS6 que foram utilizadas como ambiente de desenvolvimento dos programas e bibliotecas. Em seguida foi realizado um estudo sobre as linguagens de programação actionScript e php, utilizadas nas ferramentas Flash e Dreamweaver, respectivamente. Paralelamente a esse estudo, investigou-se também algumas teorias e aplicações práticas relacionadas aos vídeos interativos e foi construída uma aplicação em Flash para apoio à autoria desses videos. Com a aplicação de autoria testada e validada, foram estudados ainda Sistemas de Tutoria Inteligentes voltados ao contexto educacional, além da teoria de Quantização de Redes por Nodos (QRN). Com base nessa fundamentação teórica, foi desenvolvida uma arquitetura para atuação em ambientes com vídeos interativos.

Resultados: Todos os resultados esperados para este trabalho foram alcançados, sendo estes: a) A construção de um sistema de apoio á autoria de videos interativos - Tem como objetivo simplificar um processo complexo que é a criação desses materiais hipermidiáticos, permitindo a conexão entre videos, criação de questões e disciplinas e outros recursos didáticos importantes nesse contexto. b) A construção de uma arquitetura STI com foco em videos interativos - Um ambiente de aprendizagem dinâmica e interativa que proporciona ao estudante um mecanismo de controle sobre o seu material de aprendizado e uma navegação entre videos interativos que varia de acordo com as características do estudante e seu nível de conhecimento, podendo adequar-se a diferentes tipos de usuários.

Palavras-Chave: Vídeos interativos, Sistema Tutor Inteligente, Hipermídia adaptativa, Quantização de Redes por Nodos, redes quantizadas

Colaboradores:

Conclusão: Os vídeos interativos são mecanismos que proporcionam ao aprendiz a possibilidade de uma adequação a sua capacidade cognitiva e à necessidade de conhecimentos prévios que possui (Sturzbecher 2013), característica importante no processo de aprendizagem que permite uma mais fácil assimilação do conteúdo estudado. A QRN gera uma navegação que depende unicamente das informações dos nodos e permite uma quantização que avalie os pontos onde ocorreram falhas na aprendizagem ou na confiabilidade dos resultados dos nodos, possibilitando ao estudante uma reavaliação nos pontos onde os resultados foram insatisfatórios(Fragelli, 2010), o que pode gerar uma grande variedade de possibilidades, se levados em conta diferentes modelos e objetos de aprendizagem. Nesse sentido, a construção de um Sistema Tutor Inteligente aplicado em um ambiente de videos interativos possibilita um caráter multipedagógico e interativo em qualquer momento da ação do estudante sobre o sistema.

Avaliação do consumo de matéria seca de ovinos a pasto comutilização do ÓXIDO DE CROMO como marcador

Bolsista: *Arthur José Pereira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO LUCIO SALOMON CABRAL FILHO

Introdução: Em sistemas de pastejo, os ovinos, ou quaisquer outros ruminantes quando recebem algum tipo de suplementação, podem apresentar dois comportamentos de interação entre o consumo da pastagem e o concentrado: um aditivo e outro substitutivo. O aditivo acontece usualmente quando há um aumento no consumo de pastagem e o substitutivo quando ocorre o contrário, ou seja, redução no consumo da pastagem. O efeito aditivo está mais ligado à presença de forragem de baixa qualidade. A substituição pode ser influenciada pela alta disponibilidade e/ou qualidade da forragem, pela alta qualidade e/ou quantidade de suplemento oferecido e até mesmo pelas frequências ofertadas. Objetivou-se com este trabalho avaliar o consumo de matéria seca de borregas durante o período das águas, mantidas em pastagem de capim Tifton 85 suplementadas com diferentes misturas múltiplas energética e proteica, com proteína de alta e de baixa degradação no rúmen.

Metodologia: Foram utilizadas 32 borregas Santa Inês com peso vivo inicial de 26,4 ± 4,8 kg e 6 meses de idade, sendo que cada grupo de 8 animais recebeu um tratamento. Os tratamentos foram representados pelas suplementações (100 g de MS/animal/dia) em sistema de criação a pasto no final da época das águas (março e abril). Avaliaram-se quatro tratamentos, compostos de duas fórmulas de proteinado (resíduo de cervejaria desidratado e f. de algodão), um energético (f. de soja e milho) e um controle (sal mineral ad libitum). As avaliações do consumo voluntário da forragem foram realizadas com a utilização de 2 g do indicador externo óxido crômico (Cr2O3) fornecido para os animais em dose única durante sete dias e as coletas de fezes realizadas nos dias 6 (manhã), 7 (meio-dia) e 8 (tarde) As concentrações de cromo nas amostras de fezes foram determinadas por meio de espectrometria de emissão atômica com plasma de argônio indutivamente acoplado em detecção óptica, após digestão perclórica.Foram utilizada

Resultados: O consumo de MS em kg por dia, não variou entre os tratamentos com os suplementos RDC, FA, FSM, SM sendo de 1,704, 1,631, 1,331, 1,206 kg/dia, respectivamente, com média de 1,468 kg/dia. Os animais não sofreram interferências dos suplementos para o CMS (kg /dia), não havendo diferença (P>0,05). As médias de CMS (kg/dia) encontram-se próximas daquela recomendada pelo NRC (1985) para borregas da mesma categoria utilizada neste estudo, a qual varia de 1,0 a 1,3 kg MS/animal/dia. O NRC (2007) preconiza o consumo ligeiramente menor que os encontrados, de 0,63 e 1,2 kg MS/animal/dia para animais de 20 e 30 kg e ganhos de 100 e 200 g/dia, respectivamente. Segundo o NRC (1981) de caprinos, para as mesmas categorias de peso, entre 20 e 30 kg e ganhos adicionais de 100 g/dia, o CMS varia entre 1,20 e 1,5 kg MS/animal/dia.

Palavras-Chave: indicador externo, suplementação a pasto, resíduo de mosto de cervejaria desidratado

Colaboradores: Fernando Pimenta Portilho, Eduardo Guimarães Brandão, José Franklin Athayde Oliveira

Conclusão: A utilização do óxido de cromo nas doses de 2g/animal/dia foi eficiente para a estimativa do consumo voluntário de borregas a pasto sendo importante em estudos dos efeitos de suplementação a pasto.

Adaptação Transcultural do Instrumento de Classificação de Neuropatia de Michigan (Mnsi)

Bolsista: *Arthur Rodrigues Bezerra*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução: O Instrumento de Classificação de Neuropatia de Michigan (MNSI) foi desenvolvido no Centro de Treinamento e Pesquisa da Universidade de Michigan como um instrumento de pesquisa para avaliar a neuropatia periférica simétrica em diabéticos. Ele é composto de duas avaliações: um questionário com 15 questões auto-reportadas e um exame de membros inferiores incluindo inspeção, exame de vibração e reflexos do tornozelo. Como o número de projetos de pesquisa multinacional e multicultural tem aumentado a adaptação de instrumentos que avaliam o estado de saúde para utilizar em outras línguas e culturas tem aumentado também. O objetivo do estudo é realizar a tradução e adaptação transcultural do MNSI para o idioma português do Brasil além da validação e análise da aplicação.

Metodologia: A literatura aponta as etapas da adaptação transcultural que são: 1) Tradução, 2) Síntese das Traduções, 3) Retrotradução, 4) revisão do comitê de especialistas ("experts") e 5) Pré-teste. O estágio 1, de tradução do MNSI será realizado por dois tradutores (T1 e T2) para a língua portuguesa, sendo um tradutor da área e outro não sendo da área da saúde. No segundo estágio será realizada a síntese entre as traduções 1 e 2 para resolução de qualquer discrepância entre os documentos dos tradutores. No terceiro estágio será feita a retrotradução, com 2 pessoas da língua nativa (inglês) realizando a retrotradução da versão em português para o inglês. Serão realizados a revisão por um comitê de especialistas ("experts") para a produção da versão pré-final. E por fim, o quinto e último estágio que é o de pré-teste, com uma amostra de 30-40 indivíduos diabéticos completando o questionário comprovando a compreensão de cada um dos itens avaliados.

Resultados: O estágio 1, de tradução do MNSI foi realizado por dois tradutores (T1 e T2) para a língua portuguesa, sendo um tradutor da área (fisioterapeuta) e outro não sendo da área da saúde (engenheiro). No segundo estágio foi realizada a síntese entre as traduções 1 e 2 para resolução das possíveis discrepância entre os documentos dos tradutores. O trabalho encontra-se no terceiro estágio, onde está sendo feita a retrotradução, com 2 pessoas da língua nativa (inglês) realizando a retrotradução da versão em português para o inglês.

Palavras-Chave: Adaptação transcultural, Instrumento de Classificação de Neuropatia de Michigan (MNSI), Neuropatia Periférica.

Colaboradores: Franassis Barbosa de Oliveira, Clarissa Cardoso dos Santos Couto Paz e Diego Igor de Oliveira Azevedo

Conclusão: Até o momento, a versão para o português brasileiro do MNSI não precisou de alterações para adaptação cultural específica, muito provavelmente pois os elementos avaliados são comuns em as populações de origem (de língua inglesa) e a alvo (de língua portuguesa). Além disso, as questões da versão original são clara e diretamente descritas, tornando a compreensão fácil para tradução para o português do Brasil.

Características dos beneficiários de auxílio-doença: uma análise com base nos dados do RGPS

Bolsista: *Arthur Soares de Albuquerque*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILIA MIRANDA FORTE GOMES

Introdução: O benefício de auxílio-doença previdenciário tem como propósito garantir a subsistência do segurado em caso de incapacidade laborativa total temporária. Ao longo dos anos, a concessão desses benefícios tem crescido significativamente. Segundo dados históricos do Anuário Estatístico da Previdência Social – AEPS (2011), do total de benefícios previdenciários concedidos pelo RGPS, em 2001, 28% foram por incapacidade temporária, proporção que aumentou para 42%, em 2011. Dada a sua importância no conjunto de benefícios concedidos pelo RGPS, torna-se cada vez mais necessário que o sistema conheça as características desses benefícios, para que possa prever não só padrões futuros de gastos, como também planejar políticas de previdência que tem como objetivo a promoção da saúde do trabalhador. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo apresentar as características demográficas e socioeconômicas dos benefícios de auxílio-doença previdenciário urbano concedidos no período 2003-2011.

Metodologia: O presente trabalho se caracteriza como um estudo explorato´rio e tem como base os dados disponíveis no sistema Infologo do MPS. O Infologo é uma base de dados históricos da Previde^ncia Social em que, por meio de tabelas geradas, pode-se obter informações pertinentes ao sistema previdenciário. Esse sistema é baseado nas informações reunidas pelo Anuário Estatístico da Previdência Social – AEPS e tem o objetivo de possibilitar uma abertura ao conhecimento por parte da sociedade para que possam ser discutidas, avaliadas e propostas mudanças relacionadas à responsabilidade da Previdência Social perante às necessidades sociais, econômicas e demográficas. As variáveis utilizadas foram: grupos de espécie, sexo, faixa etária, unidade da federação, morbidade segundo capítulos da CID 10. Para verificar a associação entre variáveis selecionadas foi utilizado o teste Qui-Quadrado.

Resultados: Os resultados mostram que 49% do total de benefícios concedidos em 2011 foram por incapacidade temporária, dos quais 54% referem-se aos beneficiários do sexo masculino, e 57% ocorreram na região Sudeste, com maior concentração entre segurados com idades entre 25 e 34 anos, para ambos os sexos. Com relação ao padrão de morbidade, as lesões (fraturas nos membros superiores e inferiores) foram a principal causa de concessão de auxílio-doença, sendo responsável por 24% das entradas, seguido por 19% de doenças osteomusculares e 11% de doenças mentais. Entre as mulheres, destaca-se a alta incidência de neoplasias (principalmente na mama e no útero) e morbidades advindas da gravidez, parto e puerpério. Medidas de associação mostram que há uma diferença estatística significativa entre sexo e tipo de morbidade que gerou o benefício de auxílio-doença (p-valor $< 0,05$).

Palavras-Chave: Auxílio-doença, Morbidade, Previdência, Saúde do trabalhador.

Colaboradores:

Conclusão: O padrão de morbidade observado entre os beneficiários de auxílio-doença sugere uma relação com o perfil epidemiológico observado para a população brasileira como um todo. Se por um lado, os acidentes e violências representam uma das principais causas de morbidade hospitalar entre homens jovens (BATISTELLA, 2008), por outro lado é crescente a incidência de depressão, ansiedade e estresse especialmente entre as mulheres (APÓSTOLO et al, 2011). Pretende-se realizar estudos futuros para entender melhor essa possível relação. No geral, os resultados mostram a relevância do benefício de auxílio-doença previdenciário urbano no conjunto de benefícios concedidos pelo RGPS, e a necessidade de se instituir políticas públicas, especialmente voltadas para a promoção da saúde do trabalhador, que promova a redução das morbidades decorrentes da atividade profissional, principalmente àquelas consideradas passivas de prevenção, e que leve em consideração o diferencial segundo sexo.

Estudo de Metodologia para Interpretaçãode Ensaios de Integridade Pile Integrity Test – Pit

Bolsista: *Arthur Teixeira Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas – FATECS Engenharia Civil
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): NEUSA MARIA BEZERRA MOTA

Introdução: Em se tratando das etapas estruturais em construções, a fundação é uma das que recebe maior importância. Diversas obras utilizam a estaca hélice contínua, e mais de vinte empresas atuam na execução do Ensaio de Integridade - PIT no país, que se trata de ensaio não destrutivo em estacas, conhecido como de baixa deformação e que permite avaliar seu comprimento e sua integridade, tornando o ensaio confiável e de baixo custo.

Metodologia: À medida que se propaga, a onda sofre reflexões em seu trajeto, que podem ser provocadas por variações nas características do material da estaca, pela presença de atrito lateral ou resistência de ponta ou pela ponta da estaca. Podem surgir defeitos identificados como falhas de concretagem, trincas, rupturas, além de variações seccionais no fuste.

Resultados: Em território brasileiro, ainda não existem normas técnicas quanto à execução deste tipo de ensaio, tendo-se como referência a norma americana ASTM (Amercican Society for Testing and Materials) D5882. Isso cria um desconforto no que tange a padronização da execução do ensaio e a análise dos resultados, que pode não ser totalmente conclusiva por limitação da metodologia.

Palavras-Chave: ensaio de integridade; estacas; defeitos.

Colaboradores: 0

Conclusão: Assim, este estudo visa, de forma sistemática e objetiva, apresentar nova metodologia de interpretação dos resultados mediante a quantidade significativa de repetições, tendo como campo de aplicação as obras localizadas em Brasília, no entorno do Distrito Federal e no estado do Goiás.

Sinergia entre o óleo de nim e atmosfera modificada com ozônio para o controle do caruncho-do-feijão armazenado.

Bolsista: *Arthur Vieira Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA SCHETINO BASTOS

Introdução: O feijoeiro é atacado por um grande número de pragas incluindo aquelas capazes de iniciar seu ataque no campo e prolongá-lo até a fase do armazenamento, a exemplo do caruncho do feijão, Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Bruchidae). A principal forma de convívio com essas pragas é através do uso sistemático do controle químico com produtos fumigantes e de contato. Entretanto, devido à disponibilidade restrita dessas moléculas as chances de perda de efetividade são reais e freqüentes. Nesse sentido, a busca por outras alternativas pode garantir contínua efetividade dos métodos de controle disponíveis. A integração de medidas constitui-se em uma dessas alternativas tendo em vista que, espera-se, reduza a contribuição individual de cada medida para o controle da praga. Logo, o objetivo desse trabalho foi testar se existe sinergia associada ao uso simultâneo do controle químico (com inseticida botânico e sintético) com a atmosfera modificada com ozônio no manejo de Z. subfasciatus.

Metodologia: Foram avaliados um inseticida botânico, Azamax® (azadiractina A/B, 12 g/L) e um inseticida sintético, Decis 25CE (deltametrina, 25 g/L), testadas cinco (azadiractina) e seis concentrações (deltametrina) e sete tempos de exposição ao ozônio (O3), além das testemunhas (água) e aeração com O2 (ar). A mortalidade foi avaliada após 48h, permitindo estimar a CL50 e o TL50 e a CL90 e o TL90 (concentrações e tempos que matam 50% e 90% da população de Z. subfasciatus). Esses dados foram empregados em ensaio subseqüente cujos tratamentos foram: 1) TL90 e 2) TL50 O3, 3) CL50 e 4) CL90 deltametrina, 5) CL50 e 6) CL90 azadiractina 7) CL50 deltametrina + TL50 O3, 8) CL50 azadiractina + TL50 O3, 9) testemunha TL50 O3 (aeração), 10) testemunha TL90 O3 (aeração), 11) testemunha dos inseticidas (água). Empregou-se a mesma proporção de insetos adultos por parcela experimental, isto é, 10 insetos/20 g de sementes. A mortalidade dos insetos foi avaliada após 48h.

Resultados: As CLs50 da azadiractina e da deltametrina foram estimadas em 0,58% (v/v) e 0,02% (v/v) e o TL50 do ozônio (O3) foi de 17 minutos, as CLs90 da azadiractina e da deltametrina foram de 4,6% (v/v) e 0,20% (v/v) e o TL90 do O3 foi de 71 minutos. As maiores mortalidades de Z. subfasciatus estiveram associadas às CLs90 da deltametrina (70,75%±23,13) e da azadiractina (64,5%±14,98). As combinações entre as CLs50 dos produtos e o TL50 do O3 não diferiram estatisticamente entre si e da TL90 do O3 e das CLs50 da azadiractina e da deltametrina, proporcionando mortalidades intermediárias entre as testemunhas e os demais tratamentos.

Palavras-Chave: Controle químico, Zabrotes subfasciatus, Phaseolus vulgaris, Azadirachta indica.

Colaboradores: Carlos Eduardo Almeida Luz (UnB/FAV) Ernandes Rodrigues de Alencar (UnB/FAV) Fábio Akiyoshi Suinaga (Embrapa Hortaliças). José Rosil Duarte Baião Júnior (UnB/FAV) Lara Sebastiana Gonçalves dos Santos Neves (UnB/FAV) Weslley Brandão da Silva (UnB/FAV) Yann

Conclusão: Do ponto de vista de efetividade em controlar Z. subfasciatus, a associação entre a CL50 dos inseticidas e o TL50 do ozônio não resultou em sinergia tendo em vista que proporcionou mortalidade inferior à verificada nos tratamentos submetidos à CL90 e igual à proporcionada pelo uso isolado da CL50 dos produtos testados. A associação entre o controle químico e a atmosfera modificada com ozônio proporcionou mortalidade equivalente à verificada no tratamento submetido à TL90 do ozônio. Tanto a azadiractina quanto a deltametrina podem ser usados no manejo de Z. subfasciatus uma vez que proporcionam mortalidade semelhantes.

Produção de adsorventes a partir de resíduos agroindustriais

Bolsista: *Arthur Vinicius de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): SARAH SILVA BRUM

Introdução: O crescimento dos setores industriais e o aumento de suas atividades nas últimas décadas têm favorecido a contaminação de ambientes aquáticos. Uma das grandes preocupações é o descarte de óleos vegetais. Isso porque ele tem um alto potencial de contaminação ambiental. que atrapalha o tratamento de esgoto e acaba contaminando rios. A presença de óleos no ambiente aquático dificulta a entrada de luz, bloqueando a oxigenação e gerando um desequilíbrio ambiental. Neste contexto, a utilização de resíduos agroindustriais para a produção de adsorventes que possa auxiliar no tratamento de efluentes é extremamente interessante. A utilização de resíduos agroindustriais para a produção de adsorventes que possa auxiliar no tratamento de efluentes é extremamente interessante. A aplicação desses resíduos nas indústrias, por um lado fornece uma alternativa de baixo custo, e por outro auxilia na diminuição do impacto ambiental tanto pelo aproveitamento de um resíduo, que também pode causar contaminaçã

Metodologia: O material utilizado para as reações foi o eucalipto moído. Três tipos de tratamentos foram propostos à serem realizados no eucalipto antes da acetilação, foram eles, tratamento com solução 1L de hidróxido de sódio (NaOH) pH=12, solução 1L de ácido clorídrico (HCl) pH=2 e solução de peróxido de hidrogênio (H2O2) pH=11,5 com proporção 1:50, para cada 1 grama de material 50 mL de solução. Para todos os tratamentos foram utilizados 20 g do eucalipto, a amostra foi imergida na solução por 2 horas sob agitação, depois filtrada e seca a 25 °C. Para a reação de acetilação, usou-se 5 g do material após tratamento, junto com 200 mL de anidrido acético, variando a concentração do catalisador NBS em 0,5%, 0,75% e 1% em relação a massa de anidrido acético utilizada. os reagentes foram depositados em um balão, este foi acoplado a um condensador e introduzido em um banho de óleo a 120 °C por 4 horas com agitação, após a reação a amostra foi filtrada e lavada com álcool etílico e acetona, para remoç

Resultados: Na acetilação dos materiais lignocelulósicos com anidrido acético alguns hidrogênios de grupos hidroxílicos da parede celular são substituídos por grupos acetil, logo, apresentam um maior peso molecular. Sendo assim, após a modificação, o material acetilado deve apresentar maior massa que o material não acetilado. De maneira geral, quanto maior o aumento de massa do material acetilado, maior a taxa de acetilação. O melhor resultado obtido foi para o eucalipto com o tratamento básico, utilizando 0,75 % do catalisador NBS, o qual obteve um ganho de massa de 37% após a acetilação, o que corrobora com o seu resultado em relação a adsorção de óleo, o qual obteve o maior resultado (2,4 g de óleo/g de adsorvente). O Menor ganho de massa foi obtido para os materiais pré-tratados com peróxido, apenas 14 % de ganho de massa.

Palavras-Chave: adsorventes, Modificação quimica, biomassa

Colaboradores:

Conclusão: A produção de adsorventes a partir dos resíduos de eucalipto se mostraram promissor. Excelentes resultados em relação ao ganho de massa e troca de grupos hidroxilas da celulose, lignina e hemicelulose foram obtidos quando se utilizou o tratamento básico e o NBS como catalisador, obtendo grande desempenho nas adsorções de óleos quando comparado com o material não modificado.

Cultura, Cristividade e Desenvolvimento: a contribuição de Celso Furtado

Bolsista: *Artur Andre Lins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): EDSON SILVA DE FARIAS

Introdução: À luz das problematizações que segue a direção dos influxos recíprocos entre Cultura e Desenvolvimento, Criatividade e Economia, a proposta deste trabalho é realizar uma análise de discurso a partir e através de um período específico da obra de Celso Furtado. Para o efeito do exercício de pesquisa, a obra Arqueologia do Saber, do filósofo francês Michel Foucault, é tomada como uma referência no sentido da construção do modelo de análise discursiva pretendida. Dessa forma, buscar-se-á a compreensão da centralidade que ocupa, na obra de Celso Furtado, a articulação entre os conceitos Criatividade, Cultura e Desenvolvimento. Assim, o trabalho será desenvolvido através de quatro partes, quais sejam, a introdução, a metodologia, o exercício analítico e, por fim, as considerações finais.

Metodologia: O modelo teórico-metodológico adotado para a confecção dessa pesquisa segue a direção das contribuições deixadas pelo filósofo francês Michel Foucault, especificamente em sua obra "Arqueologia do Saber". O recorte da obra de Celso Furtado é estabelecido mediante algumas obras selecionadas da produção datada entre as décadas de 1970 e 1980, tendo por eixo principal a triangulação entre os conceitos de Cultura, Criatividade e Desenvolvimento. Desde já é preciso dizer que não se trada de uma sociobiografia e tampouco de um mapeamento circunscrito e encerrado na obra desse autor. A objetivo é tomar Celso Furtado enquanto um representante e um contribuinte do campo de saber figurado pela formação discursiva articulada pela díade Cultura-Desenvolvimento. Assim, a atenção no empreendimento da análise discursiva será depositada sobre os enunciados que definem esse objeto, a saber, as mútuas implicações entre os conceitos Criatividade, Cultura e Desenvolvimento.

Resultados: A análise de discurso, de inspiração foucaultiana, teve por objeto a formação discursiva composta pela díade Cultura-Desenvolvimento, considerando, também, o papel que o conceito de Criatividade ocupa no esquema teórico-analítico de Celso Furtado. Contudo, algumas obras específicas foram escolhidas no sentido de tornar mais papável os procedimentos analíticos. Assim, selecionaram-se os seguintes livros: "O Mito do Desenvolvimento", "Criatividade e dependência na civilização industrial", "Pequena Introdução ao Desenvolvimento", "Ensaios sobre cultura e o Ministério da Cultura", "O Capitalismo Global", "Celso Furtado e a dimensão cultural do desenvolvimento". A partir desse conjunto de obras, a intenção desse exercício de pesquisa não é senão propor uma análise acerca das séries e dos encadeamentos discursivos e enunciativos formadores da triangulação teórico-conceitual entre Cultura, Desenvolvimento e Criatividade.

Palavras-Chave: Cultura, Desenvolvimento, Criatividade, Economia, Sérgio Furtado.

Colaboradores:

Conclusão: É pressuposto a existência de um campo de saber formado pela reciprocidade das semânticas figuradas pela díade Cultura-Desenvolvimento. O esforço da pesquisa consiste em compreender e interpretar a subjetivação e o posicionamento de Celso Furtado no interior desse campo de saber específico, situado dentro e fora do caso brasileiro. Nesse sentido, os resultados da pesquisa pretendem responder a essas demandas, isto é, os meios pelos quais Celso Furtado torna-se um agente intelectual e político ativamente participante desse campo de saber, que é ao mesmo tempo um campo de práticas discursivas com alto poder de intervenção política.

Reconhecimento de Objetos

Bolsista: *Artur Borges Pio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): GEOVANY ARAUJO BORGES

Introdução: Diversas aplicações na área da robótica requerem que o robô seja capaz de saber reconhecer o que está a sua frente. Seja em tarefas de reconhecimento de ambientes, reconhecimento de um objeto alvo para realização de alguma tarefa de manipulação, reconhecimento de rotas possíveis a se tomar e traçar dado a imagem que o mesmo percebe do ambiente entre outros. Enfim, a lista das possíveis aplicações de técnicas que giram em torno do reconhecimento do que se encontra a frente do robô são inúmeras, e o desenvolvimento das técnicas existentes, ou mesmo a aparição de novas propostas referentes a problemática tornam cada vez mais usuais as vantagens trazidas por essas técnicas, tornando-as cada vez mais presentes nas pesquisas e apetrechos tecnológicos do dia a dia. No presente trabalho, iniciamos uma base de proposta de um método de reconhecimento de objetos baseado na detecção de planos de imagens 3D obtidas com o Kinect utilizando a transformada hough ampliada para o universo 3D, a mesma

Metodologia: Podemos dividir o presente trabalho em três etapas distintas a fim de obtermos os resultados propostos pelo experimento. A primeira etapa foi o desenvolvimento de uma aplicação em C++, utilizando recursos da biblioteca de visão computacional OpenCV e recursos da biblioteca PCL (Point Cloud Library) da willow garage, que fosse capaz de capturar uma nuvem de pontos do ambiente fazendo uso do Kinect, e salvar os dados referentes à captura em um arquivo de extensão PCD (Point Cloud Data). A segunda etapa foi a alteração da transformada Hough a fim de extender sua aplicabilidade para o espaço tridimensional, tal alteração necessária pois a transformada orginal é voltada para imagens planas, ou seja, espaço bidimensional. As alterações efetuadas foram feitas seguindo a proposta apresentada no artigo The 3D Hough Transform for Plane Detection in Point Clouds: A Review and a new Accumulator Design. Finalmente a terceira e última etapa do presente experimento foi a criação de um código que

Resultados: Como resultados para o presente experimento, obtivemos as imagens das nuvens de pontos capturadas com o sensor Kinect de um ambiente controlado (sala vazia). Na próxima etapa do experimento (detecção de planos) os resultados foram a alteração das point clouds para que os planos identificados aparecessem destacados do restante da imagem da nuvem de pontos. Obtivemos resultados satisfatórios para o que diz respeito ao escopo do nível do presente experimento. Foi possível perceber os planos destacados, mas ainda conseguimos perceber a necessidade de melhorias futuras, seja no ambito da otimização do código ou em uma possível reformulação da proposta matemática aplicada na técnica.

Palavras-Chave: Reconhecimento de formas, Robótica

Colaboradores: Mateus Mendelson George Brindeiro Waldez Junior Tiago Pimentel Guilherme Ansemo Gabriel Moises Uruatã Dias Oliveira

Conclusão: Ao final do presente experimento, somos capazes de verificar a eficacia da utilização da transformada Hough na detecção de planos em nuvens de pontos. As aplicações que podem surgir de técnicas baseadas nessa implementação são inúmeras, e podem vir a melhorar cada vez mais as técnicas de visão computacional voltadas para a robótica, em especial a robótica móvel. Sabemos que as técnicas apresentadas neste experimento ainda podem vir a ser bastante melhoradas. Tais melhorias podem ser tanto computacionais, melhorando o desempenho dos computadores ao realizarem os processos referentes a aplicação da técnica, ou mesmo uma melhoria na propria proposta visando obter resultados mais eficientes. Como trabalhos futuros temos a possibilidade de incorporar a presente técnica abordada em propostas de reconhecimento de objetos, ou mesmo de planejamento de rotas para robos móveis.

Insígnias do projeto moderno: Pinturas

Bolsista: *Artur Cruvinel de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO MARI

Introdução: Athos Bulcão e Alfredo Volpi estão entre os principais artistas da vertente construtiva no Brasil. Enquanto Athos se arriscava nas mais diferentes modalidades artísticas, passando por linguagens diversas e inusitadas que muitas vezes não parecem ter relação entre si e que tornam difícil organizar sua obra como um todo, Volpi mantém um certo ritmo, sem grandes rupturas ou saltos, podendo ser observada uma evolução gradual da sua linguagem, que está quase sempre ligada à pintura de cavalete. Suas trajetórias tinham em comum estarem desvinculadas de qualquer movimento artístico, o que permitiu que seus trabalhos tivessem maior liberdade, com experimentações em caminhos diversos. Esta pesquisa busca traçar relações entre as obras desses dois artistas fundamentais para a história da arte moderna no Brasil.

Metodologia: Esta pesquisa é centrada na comparação entre os dois artistas, buscando relações que permitam aproximar ou distanciar seus trabalhos. Para tal, foram utilizados livros, artigos científicos, dissertações e teses que tratam de suas obras.

Resultados: A partir da pesquisa foi possível encontrar aproximações e distanciamentos que permitiram um conhecimento aprofundado sobre o trabalho de ambos artistas. Foi possível chegar a vários aspectos de suas obras que permitiram comparar suas linguagens quanto à questões formais e ideológicas. Nisso, destaca-se possíveis conexões e distanciamentos existentes entre o trabalho desses artistas e os movimentos construtivos brasileiros, levando-se em consideração a proeminente ligação do trabalho de Athos com a arquitetura e o aspecto sentimental e figurativo da obra de Volpi.

Palavras-Chave: Athos Bulcão, Alfredo Volpi, Construtivismo, Modernismo no Brasil.

Colaboradores:

Conclusão: Ambos artistas buscavam explorar as possibilidades da forma e da cor, demonstrando surpreendente coerência de linguagem. Athos se distanciava das vertentes construtivas mais radicais principalmente pelo aspecto ornamental de sua azulejaria, e Volpi pelo seu apego à figuração, que se mostra por exemplo em suas populares bandeiras de São João. No entanto, esse distanciamento não diminui o valor de suas obras, sendo o que as tornam únicas e emblemáticas.

Análise Quantitativa das transformações dos sistemas superior e nas Instituições de Ensino analisadas pelo projeto.

Bolsista: *Artur Guimaraes Dias Pimente*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS BENEDITO DE CAMPOS MARTINS

Introdução: Este trabalho propõe uma investigação da Fundação Getúlio Vargas – Escola de Administração de São Paulo (FGV-EAESP) à fim de entender melhor seu funcionamento institucional e sua inserção na esfera internacional de Ensino Superior. À luz de análises de uma sociologia da globalização buscou-se compreender a relação da FGV-EAESP com outras instituições responsáveis pela formação de pessoas aptas aturarem em diferentes instituições do mundo. Portanto, foi proposto uma investigação de informações e dados primários disponibilizados pelo site oficial da instituição, tal como foi realizado um específico levantamento de documentos.

Metodologia: A metodologia intentada neste trabalho vai de encontro à pesquisa documental sobre a referida instituição de ensino superior, como também, pesquisa no site oficial sobre organograma, estrutura de funcionamento e campo de atuação.

Resultados: As grandes instituições de ensino superior, responsáveis pela formação de uma rede global de negociação, são as grandes representantes dessas ações e programas; haja vista no Brasil o peso histórico da FGV-EAESP, pontuado nos tópicos acima do texto, tem ao convergir uma arquitetura organizacional global para o espaço da administração dentro e fora de seu Estado-Nação.

Palavras-Chave: FGV-EAESP, ensino superior, elite global e globalização.

Colaboradores: Instituto de Ciências Sociais e Departamento de Sociologia.

Conclusão: No caso da FGV-EAESP, como uma instituição que participa de fluxo global de elites no ensino superior, cabe inseri-la nessa escala de níveis de globalização pelas suas preocupações com economia e administração pública brasileira frente ao espaço internacional.

Artisttificação em Nelson Pereira dos Santtos. Uma homologia entre cinema e liiteratura em um processo de reconheciimento institucional

Bolsista: *Artur Guimaraes Dias Pimentel*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): EDSON SILVA DE FARIAS

Introdução: A pesquisa se debruça sobre a figura do diretor de cinema Nelson Pereira dos Santos, um dos pioneiros do movimento Cinema Novo e fundador do curso de Cinema e Audiovisual na Universidade de Brasília e Universidade Federal Fluminense. Dono de uma obra vasta, com o forte apelo à cultura popular brasileira. Possui vários filmes adaptados diretamente de obras da literatura brasileira e, outros, com forte inspiração na literatura nacional. Os objetivos do trabalho se concentram em mapear como se dá a rede de interdependências sociofuncionais que contribuem para a construção da identidade artística desse cineasta, no que tange a intercessão entre os campos do cinema e da literatura. Para isto, faremos uma sociobriografia do cineasta.

Metodologia: A pesquisa cotejará, no processo de construção da homologia cinema- literatura em Nelson Pereira dos Santos, os modos como se deu a subjetivação artística do agente. O levantamento se concentrará no período compreendido entre as décadas de 1950 e 1960. A escolha deste período se justifica porque nele ocorreu sua imersão nos debates acerca da realidade social/político/geográfica brasileira que reverberou como forte ponto de inflexão para a sua arte.

Resultados: O trajeto da pesquisa, na medida em que se cotejou fontes primárias (reportagens, acervos fílmicos, entrevistas e depoimentos) e secundárias (obras acadêmicos), como também realizou entrevista de profundidade com o pesquisado, permitiu-nos observar a antecedência da literatura na formação da personalidade artística de Nelson Pereira dos Santos. Em particular notamos como a concepção de uma literatura engajada com uma perspectiva humanista e também com o ideal de nação deteve papel estratégico nesta formação.

Palavras-Chave: Cinema, literatura, arte, cultura popular, individualidade artística, sociobiografia.

Colaboradores: A realização do trabalho contou com o apoio e a interlocução dos demais membros do Grupo Cultura, Memória e Desenvolvimento.

Conclusão: Os resultados da pesquisa nos revelaram como o projeto de cinema novo, do qual Nelson Pereira dos Santos é um dos artífices, esteve vinculado à concepção modernista de literatura, considerando a direta vinculação entre esta concepção e a questão da definição de uma identidade nacional. Nesse sentido, observamos como a correlação entre a formação do povo e a questão do popular se constitui em uma problemática decisiva ao projeto estético-politico que moveu Nelson Pereira dos Santos.

Parâmetros de Conforto Térmico e sua Relação com o Entorno das Edificações dos Setores Centrais de Brasília.

Bolsista: *Artur Leonardo Coêlho Rocci*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): CAIO FREDERICO E SILVA

Introdução: Esta pesquisa se propõe a discutir a requalificação de um espaço público de Brasília a partir de um novo desenho urbano. Como objeto de estudo tem-se a avenida W3 sul. O objetivo principal é discutir a qualidade do espaço público e apontar potencialidades para sua melhoria. Aborda-se a paisagem urbana da avenida e sua necessidade de requalificação do espaço considerando a futura implantação do Veículo Leve sobre Trilhos (VLT). Utilizou-se o software AutoCAD para gerar cortes urbanos e plantas esquemáticas da área de estudo. Propôs-se alternativas de desenhos urbanos para então apresentar uma Tabela de parâmetros de qualidade da paisagem urbana onde os cenários de intervenção podem ser comparados. Por fim, listam-se as diretrizes projetuais e tem-se as considerações finais.

Metodologia: Os procedimentos denvolvidos na realização desta pesquisa estão divididos em dois momentos: no primeiro momento foram lidas referências teóricas da problemática relatada na introdução, no segundo momento foram elaboradas alternativas de propostas de desenho urbano para um determinado trecho que representasse a realidade do espaço público da W3 e diretrizes gerais com vistas à potencialização do uso do espaço público. A quadra 508 sul foi escolhida como objeto de estudo. Para elaboração das diretrizes gerais e alternativas de propostas de desenho urbano produziu-se plantas e cortes esquemáticos por meio do software AutoCAD. Ao desenvolver as propostas, levou-se em consideração a implantação do VLT – Veículo Leve sobre Trilhos. Os resultados de cada proposta poderão ser comparados na Tabela de parâmetros de qualidade da paisagem urbana da W3. Pôde-se analisar a condição ambiental da avenida W3 e ponderar alternativas que visam a melhoria da qualidade da avenida.

Resultados: Percebeu-se uma necessidade de requalificação do espaço público estudado, tendo em vista os critérios analisados, compreendeu-se as condições da qualidade do espaço público da avenida as quais não são as melhores e tendem a afastar os usuários do lugar. Percebeu-se que a avenida precisa de tratamento especial e sua melhoria da qualidade do espaço público pode ser feita a partir de novos desenhos urbanos. Assim, o desenho urbano não favorece a circulação do pedestre e prioriza o transporte motorizado particular. Sabendo-se que o VLT será implantando, foram desenvolvidas propostas de desenho urbano as quais consideram sua implantação e almejam priorizar o transporte público e circulação de pedestres. Dessa maneira, espera-se que as pessoas voltem a usar a avenida como ponto de comércio.

Palavras-Chave: Brasília, Avenida W3, Paisagem urbana, Qualidade ambiental, Mobilidade, VLT – Veículo Leve sobre Trilhos.

Colaboradores: Profa. Flaviana Lira e Profa. Giuliana Sousa.

Conclusão: Com essa pesquisa foi possível desenvolver alguns parâmetros de qualidade ambiental urbana pelos quais a avenida possa ser avaliada. Assim, foram listados alguns pontos que podem ser revitalizados, contribuindo para a criação de uma imagem urbana mais agradável às experiências das pessoas. São eles os mais importantes a serem observados: a presença de área verde, quantidade de vias para transporte público, segurança do pedestre e largura da calçada para pedestres. Esses parâmetros são capazes de intervir na avenida em seu aspecto imagético e funcional de forma a regenerar o espaço público com bases na mobilidade e desenho urbano. Pôde-se concluir que a W3 apresenta necessidade de requalificação de seu espaço e que novas alternativas de desenho urbano podem trazer melhorias para a cidade e usuários.

O Conceito Hegeliano de Experiência na Tradição da Hermenêutica Filosófica

Bolsista: *Artur Lucman Nogueira Braga*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ERICK CALHEIROS DE LIMA

Introdução: O plano de pesquisa se dirige à articulação da noção de experiência em textos clássicos das tradições dialética e hermenêutica. Em primeiro lugar, pretende-se depreender, a partir da leitura de partes da Fenomenologia do Espírito de Hegel, aqueles momentos do texto em que o conceito dialético de experiência se presta mais enfaticamente à articulação entre objetividade e intersubjetividade. Em segundo lugar, a partir do exame de obras envolvidas na guinada hermenêutica da filosofia contemporânea, pretende-se investigar a tese de uma estruturação linguística da experiência do mundo, pela qual a hermenêutica filosófica retoma e radicaliza aspectos já antecipados por Hegel com sua articulação entre objetividade e intersubjetividade. Finalmente, de posse dos resultados depreendidos do itinerário proposto, a intenção é examinar a interpretação heideggeriana do conceito dialético de experiência, apontando para suas potencialidades ontológicas, epistemológicas e estéticas.

Metodologia: Considerando o itinerário específico que foi traçado, o qual envolve uma compreensão balizada de textos canônicos da filosofia moderna e contemporânea, dificilmente a base metodológica da pesquisa poderia ser outra que não uma análise estrutural da bibliografia principal. Neste sentido, toda a expectativa quanto aos resultados mais gerais está fundamentada no ponto de partida que se pretende aqui adotar: uma interpretação construída pelo próprio pesquisador em seu enfretamento exaustivo do texto. Após este trabalho de análise, provavelmente acompanhado por paráfrases, procurou-se, em reuniões periódicas com orientador, não somente prover o pesquisador de um suporte teórico adequado, mas, sobretudo, dar continuidade à interpretação dos pormenores e meandros dos textos canônicos adotados, de maneira a lapidar de forma coerente aquele trabalho interpretativo inicial. A problematização de interpretações acadêmicas correntes se revelará, como se crê aqui, importante expediente metodológico

Resultados: Do ponto de vista estritamente teórico, o presente projeto visa a construir, por meio de práticas de pesquisa, uma sólida base para a compreensão consistente de importantes posições filosóficas, que marcam o discurso filosófico contemporâneo. Em particular, espera-se que o graduando atinja uma criteriosa perspectiva tanto sobre o debate, os consensos e dissensos entre duas das principais correntes da filosofia contemporânea – a dialética e a hermenêutica –, quanto no que diz respeito à polarização que marcou o debate filosófico mais amplo desde o pós-guerra – a saber, as divergências e tentativas de compatibilização entre a filosofia analítica e a filosofia continental –, uma vez que a questão primordial do projeto é a percepção, a partir do conceito de experiência, de como as referidas correntes compõem um âmbito de resistência à absolutização da visada teórico-cientificista, partilhada por tendências analíticas e positivistas.

Palavras-Chave: Dialética – Hermenêutica – Teoria Crítica – Filosofia da Linguagem – Experiência – G.W.F Hegel – M. Heidegger

Colaboradores: O presente projeto tem sido desenvolvido com base numa esfera departamental ampla de discussão. Além da interface teórica fornecida pelo projeto de pesquisa do orientador, financiado pelo CNPq desde 2009, o projeto tem sido desenvolvido em estreita relaçã

Conclusão: Considerando o itinerário específico que foi traçado, o qual envolve uma compreensão balizada de textos canônicos da filosofia moderna e contemporânea, dificilmente a base metodológica da pesquisa poderia ser outra que não uma análise estrutural da bibliografia principal. Neste sentido, toda a expectativa quanto aos resultados mais gerais está fundamentada no ponto de partida que se pretende aqui adotar: uma interpretação construída pelo próprio pesquisador em seu enfretamento exaustivo do texto. Após este trabalho de análise, provavelmente acompanhado por paráfrases, procurou-se, em reuniões periódicas com orientador, não somente prover o pesquisador de um suporte teórico adequado, mas, sobretudo, dar continuidade à interpretação dos pormenores e meandros dos textos canônicos adotados, de maneira a lapidar de forma coerente aquele trabalho interpretativo inicial. A problematização de interpretações acadêmicas correntes se revelará, como se crê aqui, importante expediente metodológico.

Implementação FPGA de osciladores bio-inspirados

Bolsista: *Artur Macedo Araújo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE RICARDO SOARES ROMARIZ

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Busca por proteínas de Saccharomyces cerevisiae que interagem com a proteína Von Hippel Lindau

Bolsista: *Artur Rego Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIDA GERALDA CAMPOS

Introdução: O fator de transcrição HIF-1 controla a expressão de diversos genes relacionados à adaptação metabólica em situação de hipóxia. Suas duas subunidades, HIF-1a e HIF-1ß, são presentes constitutivamente no citoplasma. No entanto, a subunidade HIF-1a é constantemente degradada em situação de normóxia. Resíduos de prolina do domínio dependente de oxigênio (ODD) são hidroxilados por uma enzima prolil 4-hidroxilase regulada por oxigênio. A proteína supressora de tumor von Hippel Lindau (vHL) liga-se a essas marcações pós-traducionais e causa a ubiquitinação de HIF-1a, levando à degradação por proteassoma. Não há via de resposta a hipóxia semelhante à de HIF-1 descrita na literatura de Saccahromyces cerevisiae. Nosso grupo identificou que há uma proteína endógena desse organismo capaz de se ligar ao mesmo sítio de ligação de HIF-1 humano. O objetivo deste trabalho é verificar e caracterizar possíveis interações entre vHL humano e proteínas de S. cerevisiae em situações de normóxia e hipóxia.

Metodologia: Havíamos produzido anteriormente, em nosso laboratório, uma linhagem de S. cerevisiae capaz de sintetizar constitutivamente a proteína vHL humana marcada em seu terminal N' com o peptídeo FLAG. Imunprecipitamos o extrato protéico dessas células transformadas crescidas em condições de normóxia (sob agitação de 220 rpm) e hipóxia (proporção 9:10 entre volume do inóculo e volume do recipiente) com anticorpos anti-FLAG ligados a pérolas magnéticas de agarose. A eluição das proteínas capturadas foi feita com excesso de peptídeo FLAG. Analisamos o imunoprecipitado com a técnica de eletroforese em gel de poliacrilamida desnaturante (SDS -PAGE) de modo a investigar quaisquer moléculas que pudessem formar um complexo protéico com vHL. O gel foi corado com nitrato de prata de modo a permitir a visualização de suas bandas.

Resultados: As células de S. cerevisiae transformadas com o gene vHL humano foram crescidas em situação de hipóxia e normóxia por 48h a 28°C. A concentração proteica dos lisados celulares foi de 2,6 μg/μl (desvio padrão s = 0,9) para células crescidas em normóxia e 4,1 (s = 1,2), em hipóxia (medida por ensaio de Bradford). A imunoprecipitação resultou em amostras de 25 μl a serem analisadas por eletroforese. O protocolo de SDS-PAGE requer a desnaturação prévia das amostras a 95°C por tempo que pode variar de 3–10 minutos. A análise de amostras de hipóxia que passaram por 3 min de desnaturação resultou em bandas proteicas de alto peso molecular (90–180 kDa). Dez minutos de desnaturação, por sua vez, resultaram em bandas proteicas de menor peso molecular. Tanto em amostras de normóxia quanto de hipóxia foi possível visualizar uma banda entre 37 e 49 kDa. Enquanto que em amostras de hipóxia foi possível visualizar, ainda, uma banda entre 19 e 26 kDa, compatível com o peso molecular de vHL (~24 kDa).

Palavras-Chave: hipóxia, normóxia, Sacharomyces cerevisae, HIF-1, vHL

Colaboradores: Carlos Eduardo Cardoso da Silva Cruz, Túlio César Ferreira

Conclusão: Os nossos resultados indicam a interação entre a proteína vHL humana e uma proteína de S. cerevisiae. Dado que o vHL liga-se ao HIF-1 humano, é possível que também interaja com uma proteína de S. cerevisiae análoga ao HIF-1. A importância de se utilizar uma técnica de eletroforese desnaturante é que ela possibilita a separação de diferentes componentes de um complexo proteico. Propomos que o aumento do tempo de desnaturação permitiu o rompimento da interação entre vHL e a proteína de S. cerevisiae análoga ao HIF-1, que eram antes observados conjugados em uma banda de alto peso molecular. As amostras de hipóxia apresentaram coloração mais conspícua que as de normóxia, o que pode ter impedida a visualização de vHL em normóxia. Análises por espectrometria de massa poderiam ajudar a identificar e caracterizar a proteína que interage com vHL. Investigações que utilizem outras condições de crescimento celular poderiam, ainda, esclarecer em que situações se dá essa interação.

Análise da Rede de atenção à Saúde do Distrito Federal: perfil dos paciente sindígenas atendidos no Hospital Universitário de Brasília.

Bolsista: *Asheley Francimar da Silva Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA GRAÇA LUDERITZ HOEFEL

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Aplicação de Derivados de Óleos Vegetais na Produção de Cimento Ósseo

Bolsista: *Atila de Assis Gomes Caixeta*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): FABRICIO MACHADO SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação da Assistência Farmacêutica na Ceilândia

Bolsista: *Augusto César Alves Arifa Coelho*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARGO GOMES DE OLIVEIRA KARNIKOWSKI

Introdução: A assistência farmacêutica (AF) no Brasil vem sendo avaliada em diversos municípios do país. Os estudos utilizam indicadores propostos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para avaliar e acompanhar a implantação das políticas farmacêuticas (OLIVEIRA et al., 2010, SOUZA et al., 2010, CORREIA, 2007, CUNHA et all, 2002). No entanto, observa-se a inexistência da elaboração de modelos lógicos, considerada uma etapa fundamental para uma avaliação (BROUSSELE et al. p.61). Neste sentindo, o objetivo deste trabalho é propor um modelo lógico para avaliar a AF na rede de atenção primária em Ceilândia, Distrito Federal - DF. Sua importância é condicionada pelo fato de não existir estudo desse caráter realizado na localidade e pela necessidade de qualificar os serviços de AF, promovendo o acesso e o uso racional de medicamentos, além de obtenção de informações que subsidiem a formulação de políticas públicas no DF.

Metodologia: Para avaliar uma intervenção, a qual pode ser um programa ou política, é preciso começar pela sua definição, estabelecendo seu modelo lógico. (CHAMPAGNE et al. p.61) Neste trabalho, realizou-se uma revisão de literatura para a busca de evidências científicas relacionadas à utilização de modelos lógicos e avaliação da AF no Brasil. O levantamento bibliográfico foi conduzido nas bases eletrônicas de dados Lilacs, Scielo, Bireme, Medline, biblioteca virtual em saúde (BVS), dissertações online, documentos do Ministério da Saúde e da Secretaria de Saúde do Distrito Federal no período de 1998 a 2014. Os descritores utilizados para a busca foram: assistência farmacêutica, atenção primária à saúde, indicadores de qualidade em assistência à saúde, modelos teóricos. A partir da análise do material bibliográfico, foram identificados os componentes operacionais e as relações entre eles para se estabelecer um modelo lógico para avaliação da AF na atenção primária em Ceilândia.

Resultados: Os principais componentes operacionais foram: aquisição, seleção, programação, distribuição, armazenamento, dispensação, atenção farmacêutica e recursos humanos. (BRASIL, 2004) As metas definidas foram: manutenção do abastecimento, adequação da estrutura física e organizacional, atendimento da necessidade de recursos humanos em número e qualificação e a manutenção de educação continuada dos usuários sobre medicamentos. Para cada um dos componentes foram propostas ações: seleção de medicamentos das listas padronizadas, transporte e armazenamento adequados dos medicamentos, educação permanente dos profissionais e manter informado os pacientes através de programas de educação. Essas ações buscam atender às metas citadas, proporcionando maior acesso e uso racional dos medicamentos e melhorando a qualidade de vida dos usuários. (BRASIL, 2012).

Palavras-Chave: assistência farmacêutica, atenção primária à saúde, modelos teóricos.
Colaboradores: Augusto César A. A. Coelho, Letícia Farias Gerlack, Margô Gomes de Oliveira Karnikowski,

Conclusão: O Plano Distrital de Saúde (PDA) 2012-2015 propõe, como objetivo, o acesso à AF de qualidade e integral à população. A necessidade de se melhorar os serviços está clara quando se observa os inúmeros problemas percebidos em todas as etapas do processo, do planejamento ao acompanhamento da terapia farmacológica do paciente (BRASIL, 2012). Para a eleição dos componentes do modelo lógico partiu-se do pressuposto que a seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação são aspectos pertinentes preconizados pela PNAF (BRASIL, 2004). Trabalhos realizados no DF sobre avaliação da AF (NAVES, 2005, SIQUEIRA, 2010) e o PDS (BRASIL, 2012), apontam problemas semelhantes, embora os desafios enfatizados sejam diferentes. A construção de um modelo lógico permitiu observar que os documentos são uma fonte de informação importante, no entanto, há lacunas que precisaram ser preenchidas, com base na realidade prática.

O debate parlamentar e o debate dos juristas acerca da contravenção penal de vadiagem na década de 1930.

Bolsista: *Augusto Cesar Valle Rodrigues da Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CAMILA CARDOSO DE MELLO PRANDO

Introdução: Este trabalho buscará analisar se houve mudanças de conceituação e tratamento em relação à contravenção penal de vadiagem nas quatro primeiras décadas do século XX a partir do discurso dos juristas à época. Dois elementos poderiam ter alterado o tratamento jurídico dado aos ditos vadios: na primeira hipótese haveria o avanço de uma visão liberal por meio do avanço dos direitos individuais, e na segunda haveria a construção de um modelo de Estado interventor e burocratizado que tem o dever de assistência. Há, ainda, a possibilidade de não ter havido qualquer transformação e um posicionamento do Direito como defesa social e estatal ter prevalecido até ao menos o final da década de 1930. A pesquisa em questão verificará qual das hipóteses mais se identifica na realidade jurídica da época, com foco no Rio de Janeiro (então Distrito Federal).

Metodologia: A abordagem metodológica do presente projeto foi a pesquisa documental exploratória com uso da estratégia de pesquisa qualitativa por estudos de caso. Realizou-se análise de decisões de juízes e tribunais acerca da contravenção penal de vadiagem presentes em revistas jurídicas das quatro primeiras décadas do século XX. Ao buscar tais fontes, encontraram-se revistas oriundas apenas do Rio de Janeiro (Distrito Federal à época), de modo que a pesquisa se limitou, portanto, a analisar casos dessa região. As decisões analisadas têm suas especificidades, uma vez que quase todas foram retiradas de revistas jurídicas do Rio de Janeiro e a maioria delas passou pela Corte de Apelação do Distrito Federal, de modo que isso foi levado em conta para análise. Assim foi necessário entender quem são tais juristas e que revistas são essas, pois o local de fala, tem influência no discurso analisado.

Resultados: As fontes pesquisadas foram especialmente decisões de juízes e tribunais presentes em revistas jurídicas da época. Foram fontes: a revista "Archivo Judiciário", uma publicação quinzenal do Jornal do Commercio, do Rio de Janeiro (1927-1936), a "Revista de Crítica Judiciária", do Rio de Janeiro (1928-1935), a "Revista de Direito Civil, Comercial e Criminal", do Rio de Janeiro (1906-1935), e um texto sobre "Os desocupados" na "Revista da Faculdade de Direito de São Paulo" (1930). A hipótese de mudanças de conceituação e tratamento por parte dos juristas quanto à vadiagem nas quatro primeiras décadas do século XX caiu por terra com a pesquisa, de maneira que o posicionamento do Direito como defesa social e estatal teria prevalecido até ao menos o final da década de 1930 no Rio de Janeiro. O discurso dos magistrados nas decisões não abordavam os direitos individuais dos ditos "vadios", citavam apenas a defesa da sociedade, da ordem e do Estado a partir da prevenção e repressão da vadiagem.

Palavras-Chave: Contravenção de vadiagem, juristas, Estado interventor.

Colaboradores:

Conclusão: O artigo discute o círculo vicioso que se impunha à vadiagem por meio da ação policial e da "criação" de vadios. Além disso, vê-se o embate travado entre juristas e polícia, em que aqueles se utilizam de um legalismo e esta da visão de garantia da ordem social, com intervenção estatal intensa para justificar suas ações. Este posicionamento policial não diferia muito daquele dos magistrados, apesar de as conclusões serem distintas – a polícia acreditava proteger a sociedade ao encarcerar e os juízes acreditavam nesta proteção ao frear a atividade policial. Assim, apesar de tal discurso jurídico, os vadios classificados como impossibilitados fisicamente ou mentalmente e os acidentais, que em tese não deveriam ser encarcerados, acabavam sofrendo intervenção estatal de qualquer maneira (manicômios, casas de trabalho e até colônias correcionais). A distinção entre repressão e tratamento resultava apenas numa retórica, preservando latentemente o funcionamento repressivo do controle penal.

Delineamento da produção acadêmica dos egressos do Mestrado em Ensino de Ciências da UnB

Bolsista: *Aurelio Venturelli Delmondes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA FERNANDES LOOTENS MACHADO

Introdução: Este trabalho insere-se no projeto de pesquisa Estudo do Impacto do Mestrado em Ensino de Ciências da Universidade de Brasília na produção acadêmica e atuação profissional de seus egressos. As pesquisas desse mestrado estão centradas nas questões do fazer docente, identificando as diversas conformações, conflitos e dilemas numa perspectiva de encontrar conjuntamente possibilidades e estratégias que impactem o sistema a que se dirige. Nosso objetivo foi investigar a produção acadêmica dos egressos do mestrado profissional (MP) do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Universidade de Brasília (PPGEC/UnB), para delinear nossa contribuição com a produção de conhecimento na área de Ensino de Ciências da Natureza. Buscou-se também categorizar a produção nas chamadas Linhas de Pesquisa (LP) do Programa.

Metodologia: Este projeto fundamenta-se na metodologia quanti-qualitativa de pesquisa, de caráter descritivo, envolvendo tanto análise documental, como pesquisa de campo por meio da aplicação de questionários. O instrumento de pesquisa foi elaborado e testado. Em seguida, aplicado aos 21 dos 22 professores do PPGEC, que orientaram 113 dissertações. Foi solicitado aos orientadores que correlacionasse cada uma das dissertações que orientou com as Linhas de Pesquisa do PPGEC, respeitando-se o período. Isso porque, anterior a Jan/2012 havia 11 (onze) LP para 3 (três) áreas de conhecimento do programa: Química, Física e Biologia. De Jan/2012 até os dias atuais, existem três LP e somente uma área de concentração, Ensino de Ciências. Em seguida, foi questionado sobre a produção realizada conjuntamente com o egresso nos períodos determinados, solicitando-se que especificassem o tipo de produção. A análise dos dados foi desenvolvida por meio da compilação das respostas e da organização em gráficos.

Resultados: Quanto à categorização das dissertações nas LP do PPGEC observou-se de 2004 até Jan/2012 uma concentração das dissertações na LP Ensino-Aprendizagem, para os Institutos de Química, Física e Biologia, com cerca de 40% das produções categorizadas. Após Jan/2012, houve uma distribuição maior nas áreas de Educação e Cidadania e Ensino-Aprendizagem, com 45,7% e 40% respectivamente. Enquanto que na LP Formação de Professores observamos apenas 11,4% das dissertações, o que sugere a emergência de estratégias para fomentar pesquisas com foco na investigação da prática docente. Na questão da produção acadêmica, observou-se que a maioria está inserida na categoria Produção Técnica de acordo com a CAPES. A porcentagem foi de 34,57%, seguida da categoria Artigo Completo em eventos científicos, com 28,45%. A partir desses dados, percebe-se que o MP do PPGEC insere-se no perfil dos mestrados profissionais do Brasil e impacta expressivamente a produção de conhecimento na área de Ensino de Ciências.

Palavras-Chave: Mestrado Profissional. PPGEC UnB. Pesquisa com Orientadores. Ensino de Ciências. Formação de Professores.

Colaboradores: CAPES/PROIC/UnB, egressos do PPGEC/UnB, Profa. Dra. Maria Rita Avanzi, Pedro Paulo de Melo Cardoso.

Conclusão: Percebeu-se uma elevada concentração da produção acadêmica na área de Ensino -Aprendizagem tanto na Física quanto na Química e Biologia antes e depois de Jan/2012. E quanto ao tipo de produção, constatou-se uma grande concentração de livros didáticos, minicursos, bem como artigos completos publicados em eventos científicos. Percebemos esforços dos orientadores em integrar seus trabalhos em apenas três LP e, a partir daí, estabelecer parcerias internas, importantes para consolidação dos Grupos de Pesquisas. Contudo, há necessidade de estimular investigações "sobre a prática pedagógica, que pressupõe expor e se expor, reconhecer dificuldades e limitações e assumir, por vezes, a autoria de uma prática não condizente com as reais necessidades dos alunos". Outro ponto para reflexão é o que delineamos como Produção Técnica. Os dados gerados estão possibilitando não somente a melhor organizar o PPGEC, mas também da elaboração de planejamento para a melhora do PPGEC.

Representações Sociais dos saberes dos docentes em formação a respeito da orientação sexual: a questão da prática pedagógica

Bolsista: *Ayanne Christine Vieira dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): TERESA CRISTINA SIQUEIRA CERQUEIRA

Introdução: Este trabalho considera a educação e suas práticas pedagógicas como objeto de reflexão e elege a Educação Sexual na escola como tema de pesquisa, pois almejou contextualizar a sexualidade na perspectiva emancipatória, em busca de subsídios para uma educação política e emancipatória que aborda a sexualidade na visão biopsicossocial, dentro de um contexto cultural em que normas de conduta, crenças e valores vão definindo sua vivência, concebendo a sexualidade como fator político relevante na formação da subjetividade do ser humano, com a finalidade centrada no desenvolvimento do indivíduo. Para tanto, utiliza-se da teoria das Representações Sociais como base para análise dos dados. Esta pesquisa tem como objetivo investigar as representações e conhecimentos que os estudantes de graduação do curso de Pedagogia da possuem em relação à Educação Sexual e a prática do professor.

Metodologia: A pesquisa de campo foi realizada com sessenta e seis estudantes universitários. Nos quais, sessenta responderam ao questionário de evocação livre de palavras com o termo indutor "O que você entende sobre o ensino de Educação Sexual?" e analisado pelo software EVOC. O resultado foi uma lista com quinhentos e sessenta e três evocações, sendo que destas cento e quarenta eram diferentes.

Resultados: Observa-se que as palavras "orientação", "sexo", "gravidez" e "DST" apareceram com o maior número de evocações. Os outros seis participantes, que constituem 10% do total, participaram de uma entrevista semi-aberta que pretendia investigar o que estes estudantes pensam sobre a Educação Sexual, sua importância e o seu papel nas práticas pedagógicas. Para esta pesquisa com caráter exploratória, utilizou-se da abordagem qualitativa para interpretação das representações dos entrevistados em relação ao tema. Para esta análise, foi utilizado a técnica de Análise de Conteúdo, proposta por Bardin. Tanto o EVOC quanto a Análise de Conteúdo demonstraram a quase totalidade dos estudantes para trabalhar a questão da sexualidade na escola, mantem uma visão restrita e coerente com a concepção médico-higienista da sexualidade, também explicitado no aparecimento das palavras, com grande ocorrência, como "camisinha" e "prevenção".

Palavras-Chave: Representações Sociais, Educação Sexual, Parâmetros Curriculares Nacionais, Ensino Fundamental, Formação de Professores, Sexualidade.

Colaboradores:

Conclusão: Diante disso, este trabalho sugere uma reflexão acerca da formação específica dos interessados em atuar como educadores sexuais e possibilitar um repensar sobre a Educação Sexual, com ênfase nos anos iniciais do Ensino Fundamental em um cenário que apresenta dificuldades, tabus, preconceitos e constrangimentos e as desinformações que, contudo, possa apresentar um panorama que quebre com estas barreiras no agir docente.

Caracterização de controvérsias ambientais do Distrito Federal – Instrumentos de gestão

Bolsista: *Ayoola Neves Veleci*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): DORIANA DAROIT

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Registros dos primórdios da Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo (SBPJor)

Bolsista: *Bachir Gemayel*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): DIONE OLIVEIRA MOURA

Introdução: O jornalismo é notadamente conhecido pelo desenho do presente. O que é relevante agora? Qual a última notícia? Quais os fatos de maior destaque nas manchetes de hoje? Da última hora? Do último minuto? Esta premência por novidades continuamente atualizadas pode passar a errônea impressão de que o jornalismo e até mesmo o estudo de jornalismo deva debruçar-se sobre o presente e somente sobre este. Um olhar mais detido, contudo, demonstrará que mesmo que o jornalismo tenha que se dedicar às últimas novidades (o novo, o inédito) ainda assim o fará mergulhado na história e na memória que precede os fatos presentes . Objetivo geral da pesquisa foi empreender estudos sobre a memória do jornalismo, a partir da história da criação do curso de jornalismo da Faculdade de Comunicação da UnB, realizada em 1963, e da criação da Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo, realizada em 2003. Este objetivo geral está ancorado no âmbito do Projeto Janus, projeto de pesquisa integrado, de pós

Metodologia: Criados antes do evento, distintas mídias (Facebook, Twitter, Site) foram somadas aos meios gerais da SBPJor (Canal Youtube, Site , Twitter, SoundCloud, Lista de Associados), informando com diferentes interfaces de interação. Durante o evento, foram veiculados releases focados no assunto das mesas coordenadas, fotos, perfis de pesquisadores, entrevistas com membros-fundadores, textos de chamada e pesquisas relevantes no histórico da SBPJor. Após a realização, foi produzido um questionário online, enviado por e-mail aos participantes, no qual se perguntava, com questões de múltipla escolha, o perfil do participante (escolaridade, se era ou não associado à SBPJo), participação e a frequência em eventos anteriores, a frequência e preferência em relação aos meios de divulgação, o estilo de pauta predileto, e por meio de questões escritas, comentários realizados sobre o evento nas redes sociais, além de colher sugestões para futuros eventos. Foram obtidas 110 respostas.

Resultados: Dos 110 participantes que responderam ao questionário, 35 são associados recentemente (40% se associou entre 1 e 5 anos) , que demonstra uma atração de novos pesquisadores pela SBPJor com relação à presença desta nas redes sociais. A maioria dos respondentes são doutores (28,18%) e graduandos (27,27%). Entre os participantes (48,18%) e não-participantes (51,81%) de encontros anteriores, ocorre uma leve maioria de não-participantes. O meio mais utilizado para se obter informação foi o Site 11°SBPJor (33.63%), apresentando pequena diferença ao Site SBPJor geral (31,81%), o segundo mais utilizado. Quanto ao meio que foi preferido como o que melhor informou sobre o evento ocorre uma diferença significativa entre o Site 11°SBPJor (46,36%) e os outros meios atuantes, o que demonstra a eficácia de meios específicos para o evento, veiculando informação de forma mais focada em relação a meios gerais da SBPJor. O estilo de pauta predileto foi a notícia (40%). Maiores detalhes sobre os resul

Palavras-Chave: jornalismo, comunicação, faculdade de comunicação UnB, SBPJor, Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo

Colaboradores: Allan Gouvêa (UFJF), Iluska Coutinho (UFJF)

Conclusão: Uma cobertura midiática que dialogue com os acontecimentos cria afetividade entre público e evento. A síntese dos meios abarcou novos e antigos membros e alcançou um público que queria informação rápida e outro que queria detalhes, principalmente na elaboração de material com a programação no Site 11°SBPJor, que resultou em preferência deste ao contemplar a busca por notícias. A entrevista com os fundadores e a retrospectiva da SBPJor em sua atuação no jornalismo fortalece a imagem e atrai interessados em pesquisa. Foram recebidas 18 sugestões, retorno e contribuição aos eventos futuros.

Humanização do Contrato de Terceirização no Âmbito da Administração Pública

Bolsista: *Bárbara Alejarra Gonçalves Branco*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO JOSE MACEDO DE BRITTO PEREIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

As escolas de esporte e a oportunidade de marketing gerada pelos megaeventos esportivos no Brasil

Bolsista: *Bárbara Barreto Melo Ramos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO HENRIQUE AZEVEDO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Produção, Purificação e Caracterização de xilanases de Aspergillus foetidus

Bolsista: *Barbara Calheiros Neumann*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): EDIVALDO XIMENES FERREIRA FILHO

Introdução: A conversão de biomassa em etanol tem um grande potencial econômico a baixos custos, e consiste na desconstrução da lignocelulose, que pode ser realizada através de hidrólise enzimática. A hidrólise enzimática da xilana, presente na parede celular da planta, é feita por um arsenal de enzimas cujo o principal componente é a xilanase. Os objetivos desse trabalho são: determinar a atividade de xilanase de Aspergillus foetidus crescido em meio líquido e sob agitação e na presença de bagaço de cana-de-açúcar (SCB) como fonte de carbono, purificação e caracterização físico-química e bioquímica dessa enzima.

Metodologia: O fungo foi cultivado em frascos Erlenmeyer contendo meio de cultura líquido e SCB a 1%, em pH 7,0, durante 7 dias a 28°C sob agitação de 120 rpm. O Extrato Bruto obtido foi ultra-filtrado com membranas de 30 e 10 kDa. A determinação da atividade de xilanase (expressa em UI/mL) foi realizada depois de cada etapa pela adição de 10μl de solução enzimática e 20μl de solução 1% (p/v) de xilana, a reação foi conduzida a 50ºC, durante 30 min e interrompida pela adição de 60μl de ácido dinitrosalicílico (4, 16) à temperatura de 97ºC durante 10 minutos em termociclador. A quantidade de açúcar redutor foi medida espectrofotometricamente a 540nm. O efeito da temperatura foi determinado através de ensaios enzimáticos no intervalo de 30-80°C, e efeito do pH a 50ºC em valores de pH entre 2,5 e 8,0. A quantidade de proteínas foi determinada pelo Método de Bradford. As amostras enzimáticas foram submetidas a procedimentos de purificação por filtração em gel e troca iônica, com produção de zimogramas.

Resultados: O Extrato Bruto apresentou atividade de xilanases de 0,87 UI/mL. Após ultrafiltração em membrana de 30 kDa, atividade de xilanase do ultrafiltrado foi 0,26 UI/mL. Após ultrafiltração em membrana de 10 kDa, o concentrado (fração entre 10 e 30 kDa) apresentou atividade de 0,73 UI/mL e concentração de proteínas de 0,234 mg/mL A maior atividade de xilanase foi encontrada a 40ºC e em pH 7,0. Nos testes de termoestabilidade, a amostra reteve 74% da atividade a 40ºC após 96 h. A filtração em gel dessa amostra com resina do tipo Sephadex G-50 e tampão Fosfato de Sódio 50 mM de pH 7,0 e NaCl 0,15 M foi capaz de separar a enzima do pigmento. Após essa etapa foi feita cromatografia de troca aniônica com coluna HiTrap DEAE Sepharose FF de 1 mL. Com o total de 34 tubos, foi encontrada atividade de xilanases nos tubos 1 a 6 e 10 a 12. O perfil encontrado em zimograma indica 2 xilanases parcialmente purificadas.

Palavras-Chave: Aspergillus foetidus, Xilanases, Sugarcane Bagasse, Bioethanol, Lignocellulosic Biomass

Colaboradores: Paula Marcela Duque Jaramillo

Conclusão: A amostra protéica possui tamanho no intervalo de 10-30 kDa, tamanho condizente na literatura com xilanases. A atividade de xilanases foi confirmada com ensaios enzimáticos e zimograma. A temperatura e pH que induzem ótimas atividades enzimáticas são amenos e adequados para uso industrial. O processo de purificação em alguns momentos dilui a amostra, sendo necessário concentrá-la por ultra-filtração ou liofilização. Para obter este grau de purificação não foram necessárias muitas etapas, sinal de que o custo do processo não é tão elevado. Um dos pontos importantes é que esse tipo de amostra possui muitas partículas pigmentadas que devem ser retiradas em etapas estratégicas. Em continuidade a esse estudo, espera-se obter amostras totalmente purificadas e analisar sua interação com alguns compostos fenólicos e íons.

Magnetização de nanopartículas magnéticas: o modelo de Langevin

Bolsista: *Bárbara Camile Cavalcante Pereira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): JEROME DEPEYROT

Introdução: Com o confinamento da matéria em escala manométrica, surgem inúmeras aplicações tecnológicas e biológicas. Uma classe de nanomaterial promissora atualmente são os Fluídos Magnéticos (FM), que consistem em dispersões coloidais de nanopartículas magnéticas em um meio líquido carreador. Uma recente aplicação para este nanomaterial é a sua utilização, na área de biomedicina, no diagnóstico assim como no tratamento localizado para alguns tipos de câncer, pelo processo de hipertermia e também na vetorização magnética de drogas. Do ponto de vista mais fundamental, os Ferrofluidos apresentam propriedades magnéticas bastante interessante que ressaltam efeitos de interface e tamanho finito. Nesse trabalho, analisamos resultados de medidas de magnetização em função do campo aplicado obtidos em dispersões diluídas com o modelo de Langevin.

Metodologia: Investigamos Fluídos Magnéticos a base de nanopartículas de ferritas mistas de Zn -Mn (com três teores de zinco diferentes) recobertas por uma camada superficial de maguemita. As medidas de magnetização foram realizadas em temperatura ambiente utilizando um magnetômetro do tipo PPMS (Physical Properties Measurement System) da Quantum Design, funcionando em modo de magnetômetro de amostra vibrante (VSM-Vibrating Sample Magnetometer). O valor do campo máximo utilizado é de 7 x 10-3 kA/m. Após subtração da contribuição diamagnética devido ao eletrólito, é possível obter a contribuição magnética das nanopartículas. As curvas obtidas são analisadas com o modelo teórico de Langevin, que considera que a magnetização de uma solução diluída é a soma das contribuições individuais associadas a cada partícula. No caso dos ferrofluidos reais deve-se introduzir uma função de distribuição de tamanhos P(D) a este modelo. É possível determinar os parâmetros da distribuição de tamanhos das nanopartículas

Resultados: Na presença de um campo magnético, a orientação dos momentos magnéticos resulte de um balanço entre energia térmica e energia magnética. As curvas obtidas de magnetização em função do campo magnético apresentam as seguintes características. Em ausência de campo, a magnetização é zero. A magnetização é também uma função crescente do campo. Em campos intensos, a magnetização atinge seu valor de saturação. O comportamento global é paramagnético gigante já que as curvas obtidas não apresentam remanência e coercitividade. O tratamento estatístico desse conjunto de nanopartículas segue a formulação clássica do paramagnetismo, porém com momentos magnéticos bem maiores. Em altos campos, a extrapolação da variação linear em função de 1/H permite determinar de forma precisa a magnetização das nanopartículas. Uma vez obtida, a análise da curva completa fornece um tamanho característico e um índice de polidispersão. Os valores obtidos são comparados com o tamanho dos nanocristais obtidos por di

Palavras-Chave: Fluidos Magnéticos, Nanopartículas, Modelo de Langevin, Ferritas Mistas.

Colaboradores: Guilherme Siqueira Gomide Vanessa Piati Peixoto

Conclusão: Realizamos medidas de magnetização em temperatura ambiente de dispersões coloidais diluídas de nanopartículas magnéticas do tipo núcleo/casca de ferrita de manganês recobertas por uma casca de maguemita. As três amostras investigadas apresentam o mesmo comportamento, dito paramagnético gigante. Em todos os caso foi possível determinar a magnetização das nanopartículas, o diâmetro característico e a polidispersão. Os resultados refletem a combinação de dois efeitos associados à variação de tamanho e à variação do teor de zinco.

Imagens do Brasil e do povo brasileiro na poesia de Manuel Bandeira

Bolsista: *Bárbara Campos Pinto da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE SIMOES PILATI

Introdução: Na poesia de Manuel Bandeira, encontramos, entre outras temáticas, imagens do Brasil e do povo brasileiro relacionadas com o tema da Identidade Nacional, que aparece na nossa literatura desde o Romanstimo, reaparecendo fortemente no Modernismo. Apesar de Bandeira não ser tão intimamente comprometido com o aspecto programático movimento modernista, como Mário e Oswald de Andrade, por exemplo, a estética e as preocupações modernistas, em conjunto com demais fatores, como experiências pessoais, podem destacar a representação do nacional nos seus poemas, o que está presente principalmente na obra Libertinagem, a qual orientará esta pesquisa. Este trabalho tem como objetivo estudar essas representações, relacionando-as com suas características de serem parte de um país periférico, analisando como as contradições da experiência histórica brasileira acontecem nos poemas e de que forma o poeta lida com isso.

Metodologia: A partir da justificativa colocada por Mara Ferreira Jardim (2007, p. 10), que diz que a crítica privilegia outros aspectos da obra banderiana, deixando um pouco de lado a temática importante e recorrente do nacional que deve ser mais estudada, a metodologia da pesquisa foi baseada na leitura de textos teóricos e críticos sobre Bandeira, em especial a Dissertação Manuel Bandeira: Tão Brasil (2007) de Mara e a obra Humildade, paixão e morte: a poesia de Manuel Bandeira (1990) de Arrigucci, sobre o modernismo brasileiro, entre eles o artigo: Estética e ideologia: o Modernismo em 30 (1973) de Lafetá, e sobre o gênero poético, como o texto "Palestra sobre lírica e sociedade" (1983) de Adorno. Além disso, baseia-se no que é proposto por Antonio Candido na Formação da Literatura Brasileira (1993) em relação às contradições dessa formação. A análise e leitura crítica da obra de Bandeira se concentra em poemas de Libertinagem que de alguma forma traduzem imagens do Brasil.

Resultados: A poesia madura de Bandeira, e as representações do Brasil apresentadas nela, são construídas com o traço formal da simplicidade natural e com imagens do cotidiano, o que é citado por Arrigucci (1990). Nessa representação do cotidiano, possível pelo momento histórico moderno, descobrem-se aspectos e contextos do Brasil, e, no simples do dia-a-dia, aparece o complexo. Uma das maneiras dele construir os poemas e trazer neles o Brasil é com a emoção de recordações da infância, temos, na sua poesia, o subjetivo do poeta, que é interior, mas é relacionado com o pais, refletindo para o leitor um mundo social: em Evocação do Recife, o Recife de que se quer falar é o Recife dessa infância, mas do particular também mostra o geral (Recife brasileiro como a casa do meu avô). Nesse poema, vemos uma preocupação, modernista e relacionada à vivência do poeta, com a fala popular, além da contradição passado e presente que nos remete a uma contradição do processo de modernização no Brasil.

Palavras-Chave: Manuel Bandeira, Modernismo, Brasil, Identidade Nacional.

Colaboradores:

Conclusão: Manuel Bandeira representa o Brasil de forma não apenas pictórica e não superficial, parece que a partir da sua lírica naturalmente o traduz e o redescobre. Mesmo em poemas que envolvem diferentes temáticas, como morte ou evasão, elementos populares e nacionais aparecem, de forma direta ou indireta. Nos poemas, mostram-se situações da vida do povo, costumes populares, religião, cidades, ruas, entre outras imagens, pela retratação do cotidiano e usando diferentes recursos, como a ironia que é facilmente percebível em Pensão Familiar, para citar um exemplo. Nas representações, aparecem o brasil do trabalho, do cotidiano urbano, da fala popular, dos traços indígenas e africanos e das heranças impostas pelo colonizador. Elementos nacionais se incorporam ao próprio fazer poético imerso em contradições, como aquelas a que alude o famoso verso: Um anjo moreno, violento e bom,/ – brasileiro".

Fardo do cuidador familiar de idoso com demência de Alzheimer: consequências em sua vida social, pessoal e conjugal.

Bolsista: *Bárbara das Neves Linhares*

Unidade Acadêmica: Gerontologia
Instituição: UCB
Orientador (a): LUCY GOMES VIANNA

Introdução: A doença de Alzheimer é o tipo mais comum de doença neuro-degenerativa e caracteriza-se por afetar a memória, o comportamento, a linguagem, os relacionamentos e as atividades funcionais. O acometimento é progressivo, e com o passar do tempo, a dependência passa a ser total exigindo a presença constante de um cuidador, que geralmente é um membro da família, mesmo que na maioria das vezes não tenha treinamento específico. O cuidador familiar é frequentemente do sexo feminino, esposa ou filha, recaindo sobre a mesma o fardo de cuidar do doente dementado. Um dos problemas mais importante causado pela demência é a sobrecarga do cuidador, seja física, emocional ou social. No trabalho atual, avaliou-se o impacto da sobrecarga do cuidado na vida sentimental, pessoal e conjugal dos cuidadores familiares de idosos com demência de Alzheimer em sua forma moderada e grave, que participaram do projeto de Terapia Expressiva.

Metodologia: Trata-se de estudo qualitativo analítico exploratório, em população constituída por 40 cuidadores familiares de idosos com demência de Alzheimer na forma moderada ou grave, segundo o Clinical Dementia Rating, e que participaram do programa de Terapia Expressiva realizado no Hospital Universitário da Universidade Católica de Brasília. Identificou-se gênero e grau de parentesco dos cuidadores e aplicou-se o Inventário do Fardo do Cuidador(Zarit Burden Interview), composto por 22 questões. As respostas foram avaliadas segundo a frequência(0 a 4) dos fatores abordados e o escore da sobrecarga, dado pela soma das frequências: sobrecarga pequena(0 a 20), moderada(21 a 40), moderada a severa(41 a 60) e severa(61 a 88). Realizou-se entrevistas semi-estruturadas em três cuidadores escolhidos aleatoriamente, abordando consequências da sobrecarga do cuidado em sua vida conjugal, incluindo a vida sexual. Todos cuidadores participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido.

Resultados: Segundo o gênero, 84,8% eram do sexo feminino e 15,2% eram do sexo masculino. Sendo que na maioria dos casos o grau de parentesco era de filiação (60,6% dos casos). No Inventário de Sobrecarga de Zarit, observou-se que os cuidadores familiares apresentavam em frequência decrescente: sobrecarga moderada (45%), sobrecarga moderada a severa (27,8%), sobrecarga severa (18,2%) e sobrecarga leve (8,6%). Analisando-se as questões relacionados à vida familiar e à vida conjugal, observou-se que: 45,4% sentiam que quase sempre não tinham tempo para si devido ao tempo dedicado ao cuidado do parente dementado, 39,4% sentiam-se divididos entre os cuidados de seu parente e outras responsabilidades familiares ou do trabalho, e 21,2% achavam que quase sempre o parente era um fardo. Nas entrevistas semi-estruturadas, observou-se que existe uma diversidade quanto às mudanças provocadas no relacionamento sexual do cônjuge cuidador, podendo não ser afetado ou haver alterações positivas ou negativas.

Palavras-Chave: Alzheimer, Fardo , Cuidador, Terapia Expressiva

Colaboradores: Lucy Gomes Vianna

Conclusão: Embora nos cuidadores familiares pesquisados o fardo do cuidado com o idoso dementado tenha sido predominantemente moderado, apenas 18,2% sentiram que seu parente atrapalhava consideravelmente suas relações de intimidade conjugal. Apesar das exigências da tarefa, que comumente supera limites físicos e emocionais do cuidador, há um apreço em cuidar do familiar. Além disso, frequentemente o cuidador se vê obrigado a cuidar do familiar, mesmo que não tenha tido treinamento para isso, sendo a tarefa um aprendizado diário. E, devido ao tempo dedicado ao cuidado, as vidas social, familiar e conjugal podem ser afetadas. Assim, o Brasil como um país em envelhecimento e tendo a Doença de Alzheimer como principal causa de doença mental entre idosos, deve estimular pesquisas que investiguem o impacto da Doença de Alzheimer na pessoa dementada, em seus familiares e em toda a sociedade, no sentido de corroborar com formulação de medidas e criação de programas que amparem o cuidador e o doente.

Estudo do perfil da classificação de risco em emergência pediátrica no DF em 2010/2012

Bolsista: *Barbara de Oliveira Carvalho*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): DIANA LUCIA MOURA PINHO

Introdução: O acolhimento com classificação de risco (ACR) é uma estratégia que tem como características centrais o usuário e suas necessidades, onde se busca criar condições para a priorização do atendimento, ofertando no plano individual – do usuário – uma assistência com maior segurança, conforto e qualidade, desde a sua chegada à emergência e nas diferentes etapas do processo do cuidado em saúde (GBACR, 2007). Um dos objetivos do Ministério da Saúde ao desenvolver o Programa Nacional de Humanização é substituir a triagem, processo que excluía usuários, pelo processo de acolhimento com classificação de risco visando à melhora da qualidade do sistema para os usuários e para os trabalhadores (BRASIL, 2004). A implementação do ACR exige identificação da demanda dos usuários para auxiliar o desenvolvimento efetivo contínuo desse processo, assim, o objetivo desse trabalho é conhecer o perfil da demanda e sua evolução desde a implantação do ACR no Pronto Socorro Pediátrico do Hospital Regional de Cei

Metodologia: Estudo exploratório-descritivo, realizado no HRC, Brasilia/DF utilizando fonte de dados secundária, para comparar o perfil da demanda do acolhimento com classificação de risco, no período de 2009 e 2012. Os dados do período de junho e julho de 2009, foram extraídos de estudo prévio, sobre o perfil da demanda no Pronto Socorro Pediátrico do HRC. Os dados do ano de 2012 foram oriundos de relatório gerado pelo sistema Trakcare, referente aos meses do primeiro semestre do ano de 2012. Foi constituída uma amostra composta por 10% do total de crianças atendidas e classificadas nesse período. As informações, foram organizadas em planilha Excel e analisadas por meio de frequência simples considerando as variáveis, nível de classificação de risco, gênero, idade, procedência, posteriormente comparados com os dados do ano de 2009.

Resultados: Os resultados demonstraram que no período referente ao ano de 2009, 57,52% das crianças foram classificadas no nível verde, 35,42%, no amarelo, 5,63% vermelho e apenas 0,44% na cor azul. Dessas crianças 47,82% eram meninas, 52,17% eram meninos e 55% das crianças atendidas estavam na faixa etária entre 0 e 3 anos. Observou-se que 65% dos usuários atendidos pelo sistema de classificação de risco eram procedentes da área de abrangência da Regional de Saúde de Ceilândia. No ano de 2012, 80% das crianças foram classificadas no nível de risco verde, mais de 10%, amarelo e cerca de 1% vermelho e 5% na classificação azul. Quanto ao gênero, estes foram semelhantes ao observado no ano de 2009. Quanto a faixa etária de mais de 50% das crianças classificadas estavam na faixa etária de 0 a 3 ano. No que se refere a área de abrangência cerca de 60% eram procedentes de Ceilândia e 20% não tiveram esse dado especificado no sistema. Cabe destacar que em 2009 todo o processo de classificação de risco e

Palavras-Chave: Acolhimento com classificação de risco, Enfermagem, Triagem

Colaboradores:

Conclusão: Pode-se considerar que a implantação de um sistema informatizado e a utilização de um protocolo validado para a classificação de risco, torna-se mais preciso e confiável. No sistema utilizado não há possibilidade de avançar as etapas sem as informações precisas da etapa anterior. O fio condutor é a queixa do usuário o protocolo avança no fluxo seguindo parâmetros mais rigorosos, minimizando os critérios subjetivos do avaliador. Apesar do avanço com a implantação do sistema, temos que considerar que dados importantes para a gestão da atenção à saúde, que no sistema manual era possível acessar, no relatório do sistema informatizado do acolhimento com classificação não está presente, como, a procedência e a queixa do usuário. Estes dados são podem ser utilizados como ferramenta na gestão da Regional de Saúde, considerando que a organização da rede é por Centro de Saúde/Área de abrangência. O dado da queixa é uma informação igualmente importante para avaliar a utilização dos os graus de c

Detecção das reações adversas aos antirretrovirais em uso por pessoas vivendo com hiv aids internadas no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Barbara de Oliveira Dietrich*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ELZA FERREIRA NORONHA

Introdução: A reação adversa é um efeito prejudicial e não intencional decorrente do uso de determinado medicamento, quando este é administrado nas doses normalmente utilizadas para profilaxia, diagnóstico e tratamento de doenças ou para modificação de uma função fisiológica. Uma das dificuldades para definir a frequência com que essas reações adversas ocorrem é a incerteza em estimar o número de pacientes que fazem uso do medicamento. Este trabalho tem como objetivo descrever a frequência de uso de medicamentos envolvidos em reações adversas em pacientes internados.

Metodologia: Trata-se de estudo observacional, longitudinal, no qual foram coletados os dados das prescrições dos pacientes internados no Hospital Universitário de Brasília sob os cuidados da equipe de Infectologia. Utilizaram-se dados de suspeitas de reações adversas observadas durante seguimento farmacoterapêutico. Foram coletados dados de prescrições, do período de 1° de abril de 2013 a 14 de fevereiro de 2014, relativas aos medicamentos como dose, via e também o período de tempo que o medicamento foi administrado, para determinar o denominador necessário para definir a frequência das suspeitas de reações adversas. Os dados foram transferidos para programa de seguimento farmacoterapêutico elaborado em Access 2013. O cálculo da frequência de RAM utilizou a equação (RAM/ número de vezes que o medicamento foi prescrito) x 100. Os medicamentos foram agrupados usando a Classificação ATC. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa e não houve identificação de pacientes e/ou prescritores.

Resultados: Previamente foi observado que 12 pacientes dos 112 internados no período de estudo tiveram alguma reação adversa medicamentosa e 11 medicamentos foram suspeitos de terem causado essas reações. Do total de pacientes, 70 usaram os medicamentos envolvidos em RAM que foram prescritos 2444 vezes. O paracetamol, prescrito apenas seis vezes, apresentou frequência de RAM de 16,67%, seguido da polimixina B com 7,88%, carbamazepina 3,45%, lactulose 2,44%, tramadol 2,17%, anfotericina B lipossomal 1,59%, oxacilina 1,11%, sulfadiazina 0,76%, ceftriaxona 0,29%, fluconazol 0,19% e sulfametoxazol + trimetoprima 0,19%. Este último foi prescrito 1079 vezes. Os medicamentos do sistema nervoso (Classe N da ATC) apresentaram maior frequência de RAM (3,15%), e os anti-infecciosos (Classe J da ATC) tiveram 0,44% de RAM.

Palavras-Chave: Hiv_aids, reações adversas, terapia antirretroviral, seguimento farmacoterapeutico

Colaboradores: Maria Inês de Toledo , Pamela Alejandra Saavedra

Conclusão: Devido ao fato do estudo incluir pacientes com doenças infecciosas é esperado alto número de antimicrobianos prescritos. Dessa forma, apesar de constituírem a maioria dos medicamentos envolvidos em RAM, estes apresentaram baixa frequência, tendo sido classificados como reações de frequência incomum (> 0,1% e < 1%). É importante relatar também que o sulfametoxazol + trimetoprima, apesar de ter sido o medicamento mais prescrito, apresentou menor frequência de RAM, o que o caracteriza como medicamento seguro. Detectar suspeitas de RAM e o calcular a frequência de reações por exposição aos medicamentos são estratégias que podem contribuir para o uso mais racional dos medicamentos.

Coleta de dados para avaliação de um método de ensino sobre drogas de abuso

Bolsista: *Bárbara de Paula Miranda Padua*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDREA DONATTI GALLASSI

Introdução: Diante dos dados atuais sobre uso de álcool e tabaco nas regiões do Brasil, especificamente na região centro-oeste, esse estudo tem o objetivo de delinear o perfil de consumo de álcool e tabaco dos profissionais de saúde e segurança pública que atuam nos municípios que compõem a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE-DF) a partir dos dados coletados pelo Centro de Referência sobre Drogas e Vulnerabilidades Associadas da Universidade de Brasília – Faculdade de Ceilândia (CRR/UnB/FCE).

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, com caráter de levantamento epidemiológico, realizado por meio de coleta e análise de dados de três questionários.

Resultados: Participaram do estudo 88 pessoas, 69 profissionais da atenção básica e agentes sociais e 19 de segurança pública. A maior porcentagem de uso de álcool ficou no perfil de baixo risco, e a maioria dos participantes não fuma, os fumantes ficaram entre os niveis muito baixo e baixo de dependência a nicotina

Palavras-Chave: perfil de consumo - álcool – tabaco

Colaboradores: Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas, Ministério da Justiça (SENAD/MJ)

Conclusão: Os profissionais de saúde apresentam um bom entendimento dos riscos do abuso de substâncias, em especial o tabaco. Isso pode ser atribuído ao cotidiano de suas atividades, estando em contato com pessoas com problemas relacionados ao uso de drogas, como também, pelo efeito de campanhas educativas e políticas públicas de saúde em geral.

Uso de substâncias medicamentosas em academias de ginástica: levantamento bibliográfico na literatura internacional

Bolsista: *Bárbara de Sá Naves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS EMANUEL MANZOLILLO SAUTCHUK

Introdução: Nesta bibliografia encontramos informações sobre visão biomédica, a visão psicológica, a visão sociológica e a visão dos próprios consumidores de anabolizantes sobre os esteróides anabolizantes. A finalidade deste artigo é reunir as diversas conclusões dos estudos publicados internacionalmente sobre o tema. Por fim, problematizar esse consumo e fazer com que essa problematização esteja cada vez mais presente, não só no pensamento científico, como também na sociedade como um todo. Este artigo é dividido em duas partes. Primeiramente, far-se-á uma exposição sobre os dados encontrados na pesquisa feita em obras internacionais sobre esteróides anabolizantes, desde o discurso biomédico até as percepções dos usuários. Depois, os dados coletados na presente revisão bibliográfica serão comparados à pesquisa feita anteriormente em textos reunidos no artigo "O uso de esteroides anabolizantes associados à modelação corporal: revisão bibliográfica." de minha autoria e produzido em 2013.

Metodologia: A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica sobre pesquisas que abordassem o consumo de anabolizantes quando não administrados clinicamente - apesar da visão biomédica aparecer nas obras revisitadas -, a partir de um levantamento bibliográfico feito no acervo digital JSTOR, CAPES e PROQUEST. Ao todo, fazem parte da bibliografia 35 obras. Desse total, 12 artigos pertencem ao acervo digital da CAPES, 13 artigos pertencem ao acervo digital JSTOR e 10 artigos pertencem ao acervo digital PROQUEST. Esses artigos e teses estão contidos em 9 áreas do conhecimento: Psicologia (15 artigos), Medicina Forense (3 artigos), Saúde Pública (5 artigos), Medicina Esportiva (3 artigos), Farmácia (3 artigos), Comunicação (1 artigo), Ciência da saúde (2 artigo), Psiquiatria (2 artigos), Sociologia (1 artigo).

Resultados: Algumas obras revisitadas preocuparam-se com o enfoque biomédico do consumo de esteroides anabolizantes. Preocuparam-se em fornecer conceitos concernentes às áreas biológica, química e médica. Esses estudos fizeram uma contextualização histórica do consumo dos anabolizantes. Preocuparam-se em relatar a possível relação existente entre o consumo de esteróides anabolizantes e as alterações no comportamento dos consumidores, como por exemplo, a euforia, a libido, a agressividade e autoestima, e ao aumento do risco de comportamentos criminosos. Certos ambientes parecem promover o uso de esteróides como parte da cultura. Foi sugerido que o ambiente competitivo de esportes e academias de ginástica poderiam promover a adesão às normas sociais e culturais, incluindo normas sobre o uso de tais substâncias. O uso funcional de esteróides anabolizantes para ajudar com a execução de tarefas no trabalho também tem sido relatado. Este grupo inclui guarda-costas, seguranças etc.

Palavras-Chave: anabolizantes, antropologia da saúde, esteróides, doping

Colaboradores:

Conclusão: Uma das grandes preocupações dos estudos internacionais é a possível consequência que o consumo de anabolizantes pode acarretar ao comportamento do usuário e os efeitos do consumo nas habilidades cognitivas. Muitos estudos partem do entendimento de que o uso de esteróides anabólicos tem sido associado ao uso de outras drogas ilegais. Enquanto isso, os estudos nacionais estão mais preocupados com efeitos biológico, químicos e físicos que o consumo de esteróides pode trazer. Esses estudos estão sempre relacionando o consumo de anabolizantes com atividades físicas, principalmente musculação. Nos estudos internacioanais, a preocupação foi entender as consequências do consumo de anabolizantes através de experiências em animais. Os estudos nacionais preocuparam-se mais em investigar o consumo de anabolizantes dentro dos esportes de alto rendimento. Os estudos internacionais abordaram de maneira mais recorrente o consumo de anabolizantes feito pelos adolescentes.

Caixas, sons e corpos: Perfomance e tecnologia na Região do Comércio em Belém do Pará

Bolsista: *Bárbara de Souza Aquino*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANA HARTMANN

Introdução: Na cidade de Belém, no estado do Pará, pode-se perceber ao andar pelas ruas uma forte presença de sons e também de caixas de sons em postes, bikes-som, comércio, camelôs, em casas na periferia. Essa presença remonta à história da cidade, como mostra Costa (2013), através de documentações que indicam usos de gramofones em feiras já antes dos anos de 1940. Essas tecnologias hoje já não são gramofones, mas sim caixas amplificadoras, microfones e aparelhos que tocam CDs e também música em formato de MP3. Associadas a elas, pessoas fazem suas performances: locutores que trabalham fazendo anúncios para lojas e também anunciantes e vendedores de CDs que criam personagens. A presente pesquisa se dá na Região do Comércio, no centro da cidade de Belém, tendo como objetivo perceber, a partir de uma etnografia, quais as especificidades das performances cotidianas desses sujeitos, que são acompanhadas tecnologias e sonoridades, e que realidades são "inventadas" por essa relação.

Metodologia: A presente pesquisa é realizada através de etnografia feita na Região do Comércio no Centro de Belém do Pará, objetivando conhecer como esses lugares são performados cotidianamente a partir de uma relação entre pessoas e tecnologias. Além de pesquisa bibliográfica, aconteceram três idas a campo. Num primeiro momento foram registradas caminhadas gravadas em áudio com o intuito de perceber a multiplicidade de sonoridades que compõem o local. Em seguida uma ida até as fontes visíveis desses sons e às pessoas que estavam diretamente ligadas a elas, como locutores, ou anunciantes e artistas em suas bikes-som, ou motocicletas equipadas com caixas de som, observação, e conversas mais informais e também registros filmados foram feitos e entram como componentes da metodologia utilizada. Seguindo as proposições de Bruno Latour, em sua Teoria Ator-Rede (2008), encontro um mediador essencial na pesquisa que é o som e partir dele construo uma rede de relações que envolvem caixas e pessoas.

Resultados: A pesquisa feita na Região Comércio em Belém do Pará sobre a performance de locutores, anunciantes e artistas ligados a caixas de som e as sonoridades do lugar, teve como principal foco a relação entre pessoas e tecnologias. Essas tecnologias atuam como mediadoras na vida cotidiana, compondo a performance desses interlocutores em seus trabalhos ou em seus momentos de lazer, não se constituindo apenas como extensões do corpo ou meros instrumentos. As tecnologias funcionam como protagonistas, sendo elementos fundamentais para a eficácia destas performances. Como resultados dessa pesquisa, além do artigo, também criou-se um acervo de áudio disponível na internet (https://soundcloud.com/etnografiasonoras), bem como vídeos e fotografias. Perceber a cidade a partir dos sons, no caso de Belém, acabou se tornando um exercício interessante, pois abriu possibilidades para perceber as relações entre corpo e as tecnologias nesse espaço.

Palavras-Chave: Belém do Pará, comércio de rua, locutores, performance, etnografia sonora, relação homem x máquina.

Colaboradores:

Conclusão: As discussões principais na pesquisa etnográfica feita na Região do Comércio de Belém do Pará, sobre sons, tecnologias na vida cotidiana das pessoas tem como principais questões a relação entre humanos e máquinas e a presença do som que cria um espaço. Isso é viabilizado pela atenção especial dada às performances de locutores, anunciantes e artistas de rua que, além de criarem personagens, se associam a essas tecnologias (caixas de som e microfones, entre outros). Essas performances criam corpos e espaços e só têm sua eficácia também a partir desses corpos envolvidos pelo som criando um "estado de espírito" (Marques, 2011). Além disso, o uso de tecnologias por parte da pesquisadora também teve lugar importante nessa pesquisa, construindo uma relação diferenciada com as pessoas em campo.

Avaliação da variabilidade da frequência cardíaca no follow-up de pacientes submetidos a cirurgia bariátrica

Bolsista: *Barbara Fernandes Maranhao*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): HERVALDO SAMPAIO CARVALHO

Introdução: A obesidade tem atingido proporções epidêmicas. Entre 1980 e 2008, a prevalência mundial de obesidade (IMC =30 kg/m2) quase dobrou. O excesso de gordura corporal gera efeitos adversos na regulação autonômica cardíaca. Tais alterações podem ser precocemente detectadas pela menor variabilidade da frequência cardíaca (VFC), isto é, pela redução na oscilação do intervalo entre dois batimentos cardíacos, o que é determinado por flutuações no Sistema nervoso autônomo. Embora existam vários estudos correlacionando VFC e índice de massa corporal (IMC), os resultados são ainda controversos.Neste sentido, o presente estudo visa melhor compreender como o IMC se correlaciona com os parâmetros da VFC de pacientes internados na emergência do Hospital Universitário de Brasília (HUB) e qual o impacto disso no prognóstico dos pacientes.

Metodologia: Realizamos um estudo de caso-controle cujos desfechos foram tempo de internação e mortalidade com 90 dias. Todos os pacientes participaram de uma pesquisa prospectiva que determinou a VFC como preditor de prognóstico em pacientes da emergência. A determinação do IMC foi realizada por meio da obtenção retrospectiva da avaliação nutricional dos prontuários dos pacientes dos pacientes internados na emergência do HUBentre outubro de 2012 e fevereiro de 2013. Todos os pacientes foram submetidos, nas primeiras 24 horas de internação, a um eletrocardiograma (ECG) de 5 minutos de duração para obtenção da VFC.Antes do registro eletrocardiográfico, os pacientes tiveram os sinais vitais aferidos e responderam a um questionário acerca de seus antecedentes pessoais, sociais e patológicos. Foram excluídos indivíduos com idade inferior a 18 anos, portadores de arritmias cardíacas, indivíduos desnutridos (IMC< 18,5kg/m2) ou com sobrepeso (25 kg/m2 < IMC < 30kg/m2) e aqueles cujos dados não foi possíve

Resultados: Foram requisitados 150 prontuários no arquivo médico do HUB. Destes, apenas 72 continham os dados antropométricos dos pacientes, sendo que 4 pacientes estavam desnutridos e 23 apresentavam sobrepeso, sendo excluídos das análises. Dos indivíduos analisados, 32 erameutróficos (18,5 kg/m2= IMC = 25kg/m2) e 7 eram obesos (IMC = 30kg/m2). O grupo eutrófico (grupo I) era composto por 15 homens, 17 mulheres e tinha,em média, 53,7 anos (±18,53), ao passo que o grupode obesos (grupo II) apresentava 1 mulher e 6 homens, com média de idade de 34,6 anos (±21,8). No grupo I, a média de tempo de internação foi de 8,9 dias (±7,56) e 6,25% evoluíram a óbito após 90 dias do ECG, enquanto no grupo II o tempo médio de internação foi de 9,84 dias (±2,08) e nenhum indivíduo faleceu após 90 dias. Quanto à VFC, ambos os grupos apresentaram predomínio parassimático (%HF >%LF). Entretanto, no grupo II, os índices parassimpáticos(rMSSDe HF)e simpáticos(LF) foram mais elevados em números absolutos.

Palavras-Chave: Variabilidade da Frequência Cardíaca, Índice de Massa Corporal, Sobrepeso, Prognóstico

Colaboradores: Amanda Costa Pinto, Matheus Henrique da Silva Durães, Rafael Fernandes Pessoa Mendes, Fernanda Barros Viana

Conclusão: A VFC é influenciada por vários fatores, como sexo, idade, IMC, atividade física, etilismo e tabagismo. Todos os índices temporais e espectrais da VFC, exceto a razão LF/HF, diminuem à medida que o indivíduo envelhece. Independentemente da idade, contudo, os índices HF, rMSSD e pNN50 são maiores nas mulheres do que nos homens. Neste sentido, embora a obesidade seja usualmente associada a uma redução na atividade parassimpática(rMSSD e SDNN), tal fato pode não ter ficado evidente no presente estudo devido à diferença de idade entre os grupos e à composição majoritariamente masculina do grupo II. Além disso, o número de indivíduos do grupo II foi significativamente menor em relação ao grupo I, o que pode, de certa forma, também ter influenciado para que os tempos de internação fossem relativamente similares entre os grupos, enquanto a taxa de mortalidade fosse maior no grupo I. Apesar das limitações, o presente estudo serve para nortear estudos adicionais de caráter prospectivo.

Avaliação das formas de acesso e da continuidade assistencial dos usuários aos serviços de Media Complexidade do SUS-DF

Bolsista: *Bárbara Hellen Gomes de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA RAQUEL GOMES MAIA PIRES

Introdução: A estudante desistiu da bolsa.

Metodologia: A estudante desistiu da bolsa.

Resultados: A estudante desistiu da bolsa.

Palavras-Chave: A estudante desistiu da bolsa.

Colaboradores: A estudante desistiu da bolsa.

Conclusão: A estudante desistiu da bolsa.

Elaboração de Audiodescrição de Livro Infantil

Bolsista: *Barbara Leitao de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): SORAYA FERREIRA ALVES

Introdução: A acessibilidade audiovisual para pessoas com deficiência visual é um assunto que vem sendo cada vez mais discutido. Os esforços visam não apenas proporcionar acesso aos produtos culturais a uma parcela da população que se encontra excluída, como também estabelecer um novo patamar de igualdade baseado na valorização da diversidade. A audiodescrição é uma modalidade de tradução audiovisual definida como a técnica utilizada para tornar o teatro, o cinema, a TV e livros acessíveis para pessoas com deficiência visual. Silva (2009) afirma haver riscos de um modelo único para adultos e crianças. O público infantil tem características diferentes do público adulto e, assim, precisa de um modelo próprio de audiodescrição. Pesquisas como estas são necessárias por propor uma alternativa para a audiodescrição do livro infantil, a fim de incluir crianças com deficiência visual no mundo da literatura infantil e contribuir para o desenvolvimento de seu aprendizado.

Metodologia: Primeiramente, passamos pela fase de leitura de bibliografia referente ao desenvolvimento cognitivo e formação de conceitos da criança cega e de baixa visão, literatura infantil, trabalhos que analisam a audiodescrição para crianças, bem como o estudo do guia britânico de audiodescrição para crianças, RNIB Sunshine House School (2009). Em seguida, foi feita observação, por dois meses, de aulas com as crianças do Centro de Ensino Especial do Deficiente Visual - CEEDV-DF, a fim de entender melhor o universo e a formação de conceitos pelas crianças. Foram realizados, então, testes de compreensão com um livro infantil já audiodescrito, parte realizada por outra bolsista. A partir dos resultados obtidos, foram propostos parâmetros para uma audiodescrição do livro "A Fada Emburrada", de Alessandra Pontes Roscoe, incorporando recursos como música, trilha sonora e sons dos personagens. Foram, então, realizados novos testes e atividades de leitura do livro junto às crianças e com o auxílio e pa

Resultados: Verificou-se que o roteiro de AD do livro "A Fada Emburrada" teve resultados satisfatórios. Segundo as professoras que estiveram nos acompanhando no decorrer da pesquisa, os sons, as músicas e os efeitos sonoros em geral, são recursos que chamam a atenção da criança com DV. As professoras também fizeram sugestões para o aprimoramento da audiodescrição do livro "A Fada Emburrada", como evitar-se a sobreposição de várias faixas de som, como música, sons e história, além de um espaço maior entre a narrativa da história e a da audiodescrição para provocar a reflexão. As mudanças foram realizadas e o livro audiodescrito doado ao CEEDV-DF.

Palavras-Chave: Audiodescrição, literatura infantil, crianças com deficiência visual

Colaboradores: Leila Fernandes, Jessé Lima, Gabriel Bonifácio.

Conclusão: Esta pesquisa demonstra que há necessidade da utilização de recursos sonoros junto com a audiodescrição de livros infantis, para que as crianças com deficiência visual possam aproveitar de maneira lúdica e eficiente o ambiente proporcionado pela literatura infantil.

Conforto Térmico do Ambiente Construído Auxiliado Por Simulações Computacionais. Estudo de Caso: AVenida W3, BRasilia, Brasil.

Bolsista: *Bárbara Letícia Brasil da Silva*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): CAIO FREDERICO E SILVA

Introdução: Esta pesquisa analisa o conforto térmico de trechos urbanos de uma via da cidade de Brasília por meio de ferramentas computacionais. A Avenida W3 sul foi escolhida como objeto de estudo pela sua importância na história da cidade, pelos diferentes (des)usos que assumiu ao longo dos anos, bem como devido a possíveis projetos de revitalização e reforma nos quais se incluem a implementação do novo sistema de transportes, o Veículo Leve sobre Trilhos (VLT). A principal ferramenta utilizada é a simulação computacional por meio do software ENVI-met, que ditou os métodos a serem aplicados na pesquisa. Com este método, foi possível modelar a avenida em diferentes cenários, do atual até aos compatíveis com as mudanças que a avenida receberá. Sendo assim, discute-se se é possível que o tratamento do solo de uma avenida a torne mais confortável. Discute-se como é o conforto térmico na avenida quando o VLT instalar-se e a contribuição da morfologia urbana para este conforto.

Metodologia: Primeiramente, elaborou-se um referencial teórico para fundamentar este estudo, no qual, buscou-se impetrar conceitos acerca de conforto ambiental térmico, Brasília e a avenida W3 Sul, bem como sobre simulação computacional e o software ENVI-met. Noutro momento, aplicou-se questionários para compreender o perfil do usuário da avenida. Em seguida, tratou-se de identificar um trecho-tipo que traduzisse a diversidade da W3 Sul, e aprendeu-se a manipular o software Envi-MET, que foi a ferramenta chave da pesquisa. No programa, modelou-se e simulou-se quatro cenários, modificando-se apenas o tratamento de solo do seu canteiro central, são eles: a situação atual, sem arborização central, canteiro central pavimentado canteiro central gramado. Após a extração dos mapas, comparou-se os resultados, notando as variações de temperatura, umidade e ventos ao longo do dia dentro de cada cenário. Por fim, foi utilizado o SkethUp (versão PRO 2013) para modelagem tridimensional dos cenários.

Resultados: As simulações computacionais apresentam resultados por meio de mapas e tabelas comparativas, em valores de amplitudes de temperatura (°C), umidade do ar (%) e velocidade do vento (m/s). Foi possível perceber e confirmar a grande influência do tratamento do solo no microclima da área, pois encontrou-se variações térmicas de até 5° C ao longo do trecho, no mesmo horário do cenário da situação atual e valores ainda maiores na comparação entre os cenários sugeridos. A retirada das árvores no cenário 2, por exemplo, aumentou a temperatura máxima encontrada as oito da manhã no trecho de 26,75° C para 27,75° C. Apesar da variação mostrar-se tênue, há um aumento de área que já neste horário obtém valores mais próximos dos máximos, em relação ao cenário atual. Dos questionários aplicados, notou-se que a subjetividade dos sentidos humanos não favoreceu o método da pesquisa, ainda assim, constarão no relatório final.

Palavras-Chave: Brasília, Avenida W3, conforto térmico, simulação computacional, ENVI-met.

Colaboradores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo – FAU, Universidade de Brasília – UnB, Laboratório de Sustentabilidade aplicada à arquitetura e ao urbanismo - LaSUS, Professora Gabriela Tenório.

Conclusão: Pode-se concluir que os valores encontrados não são suficientes para comprovar que a retirada das árvores é a responsável pelo aumento do desconforto na área durante o início da manhã. Em outros horários, a retirada das árvores poderia prejudicar a convivência no local e desestimular a permanência do usuário, devido à consequente perda de umidade. Por outro lado, é necessário ponderar as melhorias que o sistema de transporte público trará para a cidade. Recomenda-se a adoção de medidas amenizadoras dos impactos ambientais da implantação do VLT, como a utilização de trilhos sobre grama, potencializando a capacidade de umidificação do ar, por meio da permeabilidade do solo. Sendo assim, conforme verificado nos resultados, o tratamento de solo pode de fato ser responsável pela criação de ambientes construídos desconfortáveis termicamente, comprovando, por fim, que a morfologia urbana e seus materiais superficiais influenciam diretamente no incremento de confortabilidade para o usuário.

Corpos informáticos: fotografia e vídeo com dispositivos móveis para a arte da performance

Bolsista: *Bárbara Lopes Cabral Viana*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA BEATRIZ DE MEDEIROS

Introdução: Dispositivo móvel (celular) é uma máquina em potencial. Serve como papel para a escrita de roteiros e ideias, divulgação instantânea de fotografias e vídeos pelo registro e acesso a internet. Um dispositivo móvel é um objeto-câmera fotográfica, câmera de vídeo, papel e difusão, simultaneamente. Com ele é possível incluir no cotidiano a possibilidade e a prática de processos criativos. A arte digital é, aqui, realizada com facilidade e as possibilidades estéticas são múltiplas levando em conta que as imagens podem ser editadas e modificadas posteriormente. O dispositivo móvel amplia possibilidades de utilização, pode servir como câmera escondida, ou não, pode ser acoplado ao corpo ou dado a outras pessoas para que elas participem do processo. A performance pode ser definida como uma representação, ato ou acontecimento público que tenha um caráter inovador, o uso do corpo em um espaço de forma não convencional, quebrando o hábito corporal do momento. Este trabalho trata de dispositivos

Metodologia: Reuniões teóricas com a orientadora e com o Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos para discutir textos: MEDEIROS, MacLuhan, DELEUZE, Eisenstein, entre outros. Reuniões práticas para estudar as linhas de pesquisa propostas pelo Grupo de Pesquisa Corpos Informáticos (GPCI). Acompanhamento individual com a orientadora - teoria. Produção de trabalho prático e análise poética dos desdobramentos da pesquisa. Registrar performances e posteriormente editar as imagens e vídeos produzidos para criar possibilidades de mudança de sentido e significado utilizando-se dos recursos da edição: mudança de cor, união com sons criados e de junção com outros registros. Produção de texto.

Resultados: - “Hip Hopkins”, fotografia com dispositivo móvel. - “Papai Noel com anônima”, dezembro de 2013, fotografia com dispositivo móvel: Ricardo Caldeira. - Registro de performance “Fuck Mc – Ataque Surpresa” com Algodão Choque: participação: Bárbara Lopes e M

Palavras-Chave: arte, dispositivos móveis, performance, significado

Colaboradores: Maria Beatriz de Medeiros (orientadora), Natasha de Albuquerque (IC), Mateus de Carvalho Costa (IC), Mariana Brites (IC), Maria Eugênia Matricardi (IC-Mestranda), Diego Azambuja (Doutorando), Gustavo Rolim, Joaquim Lima, Ricardo Caldeira.

Conclusão: No pensamento de Marshall McLuhan em relação à arte e a tecnologia, são levantadas questões do fetichismo da tecnologia: a ideia de que sempre temos que trocar nossos aparelhos na busca de uma maior fidelidade com a imagem no quesito qualidade da imagem. Colocar a arte em um lugar de “ambiente-radar” e com a função de “treino perceptivo”, tira um sentido de obrigação no fazer da arte, de compromisso com a prática perfeita e com muito planejamento. Ao dizer: “já percebemos a futilidade que é mudar nossos objetivos quando mudamos nossas tecnologias”, McLuhan toca no objetivo publicitário das empresas de tecnologia, que diariamente nos mostram novos produtos e tentam nos convencer de que realmente precisamos deles e que devemos abandonar nossos velhos produtos. A crítica se liga diretamente à possibilidade de renovação estética associada às diferentes possibilidades tecnológicas que deixam a cargo de cada artista decidir a linguagem que quer escolher independente ou não da tecnologia esco

Síntese e Avaliação de Propriedades Fotoluminescente e Farmacológica de Cumarinas.

Bolsista: *Barbara Lopes Jovito*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): WENDER ALVES DA SILVA

Introdução: Cumarinas são compostos naturais que possuem um anel heterocíclico em sua estrutura e assim como outros compostos que o possuem, tais como alcalóides, flavanoides e terpenóides, apresentam potenciais propriedades farmacológicas. As ações farmacológicas das cumarinas e de seus derivados incluem: ações antimicrobianas, antifúngicas, antivirais, antitumorais, antioxidante, anticoagulante e inibição das lipoxigenases e ciclooxigenases. Além disso, podem apresentar propriedades ópticas, como luminescência e fluorescência, dependendo da natureza e do padrão de substituições realizadas em sua estrutura. Nesse sentido, cumarinas substituídas foram sintetizadas a fim de atuarem como possíveis marcadores biológicos através de reações de Passerini, onde três ou mais reagentes são combinados para originar um único produto em uma única etapa, o que lhes confere um menor gasto energético, menor gasto de tempo e um maior rendimento final.

Metodologia: : Em um tubo de ensaio foram adicionadas doses equimolares (1 μmol) de ácido carboxílico, isocianeto e cumarina. Os reagentes no tubo foram então submetidos à 120ºC durante 1 minuto em um reator de micro-ondas. Depois uma pequena amostra dos reagentes e do produto foram adicionadas à tubos de ensaio contendo dicloro e foram realizadas análises de cromatografia em papel em solução de acetato 20% e tratamento com iodo para verificar a formação de produto.

Resultados: Obteve-se um pequeno acervo de compostos com rendimentos baixos, todos os compostos se apresentaram como sólidos amorfos fluorescentes. A metodologia empregada foi de difícil execução o que nos limitou nesse projeto apenas na obtenção de alguns exemplos de de despsipetoides fluorescentes.

Palavras-Chave: Reaçoes Multicomponetes, Passerini, Depsipeptoides Fluorescentes
Colaboradores:

Conclusão: Apesar da reação de Passerini ter se mostrado um método eficaz em estudos científicos, quando utilizado para fazer substituições na estrutura de cumarinas, os resultados da pesquisa se mostraram insatisfatórios e não muito promissores, devido a não obtenção de bom rendimento de produtos finais.

Determinação in vitro da CMI do voriconazol livre em solução

Bolsista: *Barbara Regina Pontes Guimaraes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): TAIS GRATIERI

Introdução: A ceratite fúngica é uma doença negligenciada que pode levar à perda da visão. As opções terapêuticas vigentes são limitadas e comumente ineficazes devido à inabilidade de atingirem e manterem concentrações adequadas de fármacos na córnea. Uma maneira de contornar este problema é o desenvolvimento de nanossistemas com tempo de residência prolongado na córnea para a liberação sustentada de um antifúngico. A nanotecnologia farmacêutica é a área das ciências farmacêuticas envolvida no desenvolvimento, caracterização e aplicação de sistemas terapêuticos em escala nanométrica ou micrométrica. A descoberta dos lipossomas nos anos 1960 veio aumentar a variedade de ferramentas para o desenvolvimento da nanotecnologia farmacêutica com sistemas lipídicos para vetorização de fármacos. Atualmente são desenvolvidos nanossistemas, tais como lipossomas e nanopartículas, e microssitemas, como micropartículas, emulsões multiplas e microemulsões. Lipossomas são vesículas aquosas circundadas por bicamada

Metodologia: O ensaio in vitro da inibição microbiana foi realizado pelo método de microdiluição em caldo. O microorganismo utilizado foi Candida glabrata. Para cada formulação foram feitas 12 microdiluições em triplicata. Após o período de incubação, o crescimento microbiano em cada poço recebeu um escore numérico de acordo com a comparação com o controle de crescimento, podendo-se assim determinar a CMI de ~50%.

Resultados: A CMI foi de 0,0634 μg/ml, tanto para o voriconazol livre em solução como em lipossomas de fosfatidilcolina, numa proporção de droga-lípido de 1:5.6 w / w foram desenvolvidas com êxito apresentando um tamanho médio de 116,6 ± 5,9 nm e uma distribuição de tamanhos estreita (PDI de 0,17 ± 0,06). A eficiência de encapsulamento foi de 86,8 ± 0,1%, com um rendimento de 105,6 ± 0,1%. Potencial Zeta foi -1,16 ± 3,64 mV. Estes resultados se assemelham aqueles reportados por Koul et al (1999)2 de 0,0625 μg/ml para o fármaco livre.

Palavras-Chave: ceratite, voriconazol, ocular, lipossomas

Colaboradores: Sandra Márcia Mazutti da Silva1, Pérola de Oliveira Magalhães Dias Batista1, Eliana Martins Lima2, Stephânia Fleury Taveira2 1Universidade de Brasília (UnB), Faculdade de Farmácia. 2Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia.

Conclusão: A atividade antifúngica in vitro do voriconazol livre em solução aquosa, em cepa de Candida glabrata, não foi alterada quando o fármaco foi encapsulado em lipossomas de fosfatidilcolina de soja.

Avaliação da Evolução e Comportamento Biológico de Tumores Hipofisários Agressivos em Pacientes com Diagnostico em Idade Inferior a 20 Anos

Bolsista: *Barbara Trapp*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANA ANSANELI NAVES

Introdução: Os tumores hipofisários agressivos são definidos como lesões intraselares, com grande invasão para estruturas adjacentes, além de rápido crescimento, e atualmente representam um grupo de tumores com comportamento biológico intermediário, entre os adenomas e os carcinomas hipofisários. Esses adenomas parecem evoluir para um prognóstico pior, pois apresentam alto grau de invasividade, maiores diâmetros e crescimento acelerado, tornando as opções terapêuticas limitadas.O tratamento para os adenomas hipofisários agressivos incluem cirurgia, radioterapia e tratamento farmacológico. Considerando a natureza agressiva do tumor, os regimes terapêuticos devem ser multimodais e mais intensivos considerando cirurgia, radioterapia, medicamentos e em alguns casos, quimioterapia. Estudos recentes têm sugerido o papel dos marcadores de proliferação na patogênese desses tumores agressivos. O objetivo do estudo foi descrever o comportamento biológico de tumores agressivos de diagnostico na infancie e

Metodologia: O estudo é do tipo observacional de coorte retrospectiva, não randomizado e não controlado realizado a partir de dados coletados através do ambulatório de neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB) de pacientes com diagnóstico de adenoma hipofisários na infância e adolescência. Foram incluídos pacientes de ambos os sexos, com idade inferior a 18 anos ao diagnóstico, pacientes previamente operados pela via transesfenoidal que apresentarem remanescente ou recidiva tumoral evidenciada à Ressonância Nuclear Magnética (RNM) de sela túrcica no período pós-operatório, cuja avaliação imunohistoquímica realizada após a exerese do tumor, apresentou imunoreatividade para marcadores como Ki-67 e p-53. Assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelo paciente ou seu responsavel legal. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética da Faculdade de Ciências da Saúde

Resultados: Foram incluídos 27 pacientes, 14 homens e 13 mulheres, com idade atual, 32,29 anos e a média de idade ao diagnóstico, 14 anos. Quanto ao tempo de sintomas dos pacientes, os homens apresentaram, em média, 17 anos de exposição à doença e, as mulheres, 18,8 anos.A história familiar de adenomas hipofisários foi positiva em 4 dos pacientes estudados, sendo desses 2 homens e 2 mulheres, correspondendo a 15% do total. A grande maioria dos pacientes (96%) apresenta, neste momento, doença em atividade, contabilizando 14 homens e 12 mulheres e apenas 1 caso de remissão da enfermidade.Ao total, 96% (n=26) dos pacientes apresentam doença em atividade, sendo que destes, 14 são homens (52%) e 12 (44%) são mulheres. Apenas 1 paciente (1%), do sexo feminino, apresentou remissão da doença. Houve 1 óbito dentre as mulheres e 2 óbitos dentre os homens. Todos os pacientes apresentaram, ao diagnóstico, macroadenomas hipofisários (i.e. tumores 1 cm), sendo, na maioria dos casos, associados a sintomas secu

Palavras-Chave: adenomas hipofisários na infância, invasão, p53

Colaboradores: Alunos PIBIC: Gabriella Mendes Soares Motta e Amanda Leite Nisyiama Alunos de Doutorado: Juliano Coelho de Oliveira Zakir e Lara Benigno Porto Professora Orientadora: Luciana Ansaneli Naves

Conclusão: O presente estudo descreveu características clínicas importantes dos pacientes portadores de adenomas clinicamente agressivos acompanhados na Unidade de Neuroendocrinologia do HUB. A invasão de terceiro ventrículo mostrou ser mais prevalente no grupo de pacientes com tumores maiores, acometendo pacientes com diâmetro acima de 4 cm, nos quais a positividade para p53 foi presente em todos os casos avaliação estatística sugeriu ser o tamanho tumoral superior ou igual a 4 fator protetor para acometimento de terceiro ventrículo. Por outro lado, o surgimento de panhipopituitarismo foi menos frequente do que o hipogonadismo. Observou-se que apenas 2 pacientes desenvolveram panhipopituitarismo, todos do grupo com menor diâmetro tumoral. Os pacientes que desenvolvem tumores hipofisários na infância apresentam tumores mais agressivo

Homogeneidade X Heterogeneidade: O Uso das Superquardas do Plano Piloto

Bolsista: *Barbara Vasconcelos Tabosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Projetos Expressão e Representação
Instituição: UnB
Orientador (a): FLAVIANA BARRETO LIRA

Introdução: Brasília é uma das grandes materializações do Movimento Moderno. Cidade idealizada por Lucio Costa é constituída, segundo o próprio criador, pelo arranjo de 4 escalas: monumental, gregária, bucólica e residencial. É nessa última onde os pontos do modernismo se concentram e é nela que se encontra o recorte da presente pesquisa. As superquadras, foram projetadas com o intuito de criar uma nova forma de morar, baseadas nas ideias de cidade-jardim, com a preservação do chão livre e predomínio da área verde, e prédios implantados sobre projeções. Dessa forma a pesquisa tem como objetivo desvelar os espaços criados segundo essas concepções e entender como eles foram apropriados por seus moradores. A intenção é desenvolver um inventário a respeito das superquadras de Brasília, sem estabelecer julgamentos sobre as soluções trabalhadas, nem determinar boas-práticas, mas entender esse novo modo de morar e apresentar as características de cada quadra quanto ao seu uso e ocupação. **Metodologia:** A metodologia foi construída com base em autores que abordam a leitura do espaço urbano. Frederico de Holanda (ano) propõe dimensões morfológicas visando um entendimento da lógica social do espaço. Gabriela Tenório (ano) retoma o conceito de urbanidade a partir da comparação entre elementos de configuração do espaço público e vida pública. Gordon Cullen desenvolve o método da visão serial, que consiste em uma decomposição do ambiente em unidades de paisagem. Com base nos autores estudados, estabeleceu-se ferramenta de análise do espaço público das superquadras, que vise apreender tanto sua forma como sua utilização pelas pessoas. Assim, os temas observados na ferramenta proposta são a forma, os usos e o perfil da comunidade. Construiu-se uma tabela que permite comparar os resultados obtidos em todas as superquadras. Além disso, fez-se o uso de fotografias como forma de registro e a utilização de mapas para localizar em planta informações complementares à tabela.

Resultados: Para análise da pesquisa foram escolhidos 3 exemplos de superquadras dentro da Asa Norte, a 109, 206 e 315, cada uma visitada no período da tarde e à noite. A superquadra 109 apresenta uma ocupação polarizada e uniforme quanto aos usos. É constituída em suma por blocos residenciais, sendo 10 prédios concentrados na porção voltada para o Eixo Residencial Norte, criando um grande vazio no sentido oposto. Há apenas pequenas áreas de lazer, todas associadas a algum bloco. Nas visitas realizadas, não se observou uso dessas áreas, apenas algumas pessoas caminhando nas calçadas. Outro exemplo pesquisado, a quadra 206 é constituída por 11 blocos padronizados, com quadra e playground no centro e alguns vazios. Os equipamentos de lazer são utilizados de forme intercorrente. Por fim a 315, com 11 blocos residenciais implantados criando uma área central dentro da superquadra. Nesse espaço foram construídos pela prefeitura da quadra, equipamentos de lazer e estar com grande uso pelos moradores. **Palavras-Chave:** Brasília, superquadras, morfologia, vitalidade, espaços públicos

Colaboradores: Camile Vieira Martins

Conclusão: A partir das visitas às três quadras escolhidas e com base nas leituras realizadas, foi possível desvelar o modo de ocupação e uso dos espaços públicos das superquadras de Brasília. Por seguirem os mesmos conceitos, baseados na ideia de cidade-jardim, chão livre com gabarito uniforme, tem-se uma ideia de padronização da forma de morar nas superquadras. Nesse sentido a pesquisa teve fundamental importância para a comprovação da heterogeneidade das superquadras de Brasília. Isso mostra que apesar de mantida a mesma essência na criação desses espaços, foi possível se obter soluções diversas, cada quadra possui seu próprio desenho, perfil social e vitalidade. Diante dessa análise, surgiu na pesquisa um novo questionamento: em que ponto se pode relacionar morfologia com vitalidade. Há, dessa forma, a possibilidade de continuação da pesquisa, buscando justamente entender de que maneira diferentes desenhos urbanos sugerem diversas formas de apropriação pelas pessoas.

Estudos in vitro do papel da Dihidropirimidinona com 2-hidroxi-benzoaldeído sobre a dinâmica dos microtúbulos

Bolsista: *Barbara Yasmin Garcia Andrade*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE RAIMUNDO CORREA

Introdução: Os microtúbulos (MT) estão envolvidos em diversas atividades celulares essenciais dentre as quais podemos destacar o tráfego de vesículas e a divisão celular. Os MT são estruturas formadas pela junção de dímeros de alfa e beta tubulina. Durante a mitose, o fuso mitótico composto por MT participa ativamente da segregação das cromátides irmãs. Compostos que interferem com a dinâmica dos MT, como os derivados da Vinca e o Taxol vem sendo empregados na quimioterapia contra o câncer devido a sua atividade antimitótica. Os heterocíclicos nitrogenados apresentam propriedades de inibição da mitose. Destes compostos, as dihidropirimidinonas são estruturas promissoras devido a sua ação como agente antiproliferativo. Resultados prévios do nosso grupo demonstraram que a dihidropirimidinona com 2-hidroxi-benzoaldeído apresenta atividade antitumoral. A atividade deste composto perturba a dinâmica dos MT, resultando na sua desorganização levando as células a morte por apoptose.

Metodologia: Células da linhagem MCF-7 foram mantidas in vitro de acordo com as recomendações da American Type Culture Collection. A citotoxidade do DHPM-2-HIDROXI foi avaliada pelo teste de viabilidade colorimétrico de MTT, para os tempos de 24 horas, 48 horas e 72 horas, de acordo com o fabricante. Para todos os ensaios foi utilizado o Monastrol (uma dihidropirimidinona) como controle positivo. A partir dos resultados dos ensaios de MTT foi estabelecido como concentração de trabalho 400 μM para a DHPM-2-HIDROXI. O efeito do DHPM-2-HIDROXI sobre os MT foi analisado pelo ensaio de polimerização de MT in vitro por ELIPA de acordo com as recomendações do fabricante. A morfologia das células também foi analisada por microscopia de luz para os tempos de 24, 48 e 72 horas. A integridade dos MT do citoesqueleto nas amostras tratadas e controle foi analisada por imunofluorescência durante a mitose dentro de um período de 48 horas com uso de anticorpos anti-beta-tubulinas.

Resultados: O DHMP-2-HIDROXI é altamente citotóxico, reduziu de forma significativa a viabilidade celular quando comparada com os controles. Embora a citotoxicidade tenha sido tempo dependente, foi observada indução de morte celular já no tempo de 24 horas. A polimerização de MT in vitro demonstrou que o DHPM-2-HIDROXI inibiu a montagem dos MT. Células tratadas com a DHPM-2-HIDROXI por 24, 48 e 72 horas apresentaram a morfologia alterada, número muito reduzido, indicando a eliminação das células pelo composto. As células remanescentes perderam os pontos de adesão focal, ficando com aspecto arredondado. Estes efeitos foram mais pronunciados para os tempos de 48 e 72 horas. As imagens obtidas pela análise de imunofluorescência evidenciaram que a DHPM-2-HIDRO produziu nas células tratadas uma massiva desorganização dos MT, diferente do que foi observado para o monastrol cuja atividade se restringe a inibição da proteína motora cinesina Eg5, não afetando os MT.

Palavras-Chave: Microtúbulos, antimitótico, catástrofe mitótica, morte celular, citoesqueleto.

Colaboradores: Bruna Cândido Guido

Conclusão: O composto DHPM-2-HIDROXI apresenta ação diretamente sobre os MT, diferente de outras DHPMs descritas que agem sobre a proteína motora cinesina Eg5. A interferência promovida por este composto provoca a desagregação das tubulinas, comprometendo a integridade deste elemento do citoesqueleto celular. A desagregação dos MT impede o tráfego de vesículas e a mitose, induzindo a morte celular por catástrofe mitótica. Devido ao mecanismo de ação deste compostos, estudos adicionais do nosso grupo demonstraram que DHPM-2-HIDROXI apresenta atividade citotóxica para células normais de mamífero quando empregado na concentração testada nestes ensaios. Este composto poderá ser empregado como agente inibidor da mitose, apresentado ainda potencial terapêutico contra agentes infecciosos dependentes de MT, como por exemplo os protozoários tripanossomatídeos que possuem citoesqueleto subpeliculares e citóstoma organizados por MT.

Descrição macroscópica da musculatura extra-ocular do gato de pelo curto brasileiro.

Bolsista: *Beatrice Cristina Ribeiro Barbosa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA DINIZ GALERA

Introdução: Os felinos manifestam doenças oculares únicas, muitas das quais pouco comuns aos cães, sejam elas adquiridas ou congênitas. Verificam-se, desta forma, variações significativas quanto às manifestações oftálmicas nesta espécie, comparativamente ao cão. Embora a anatomia do bulbo ocular tenha sido extensivamente descrita em algumas espécies, ainda são escassos os relatos sobre as estruturas anatômicas que o compõem, de forma particular, na espécie felina, e não há referências sobre a quantidade de animais estudados, tampouco sobre as raças envolvidas no estudo. Este trabalho tem o objetivo de descrever macroscopicamente as estruturas anatômicas relacionadas aos músculos extra-oculares do bulbo ocular de gatos, abordando os seus pontos de inserção.

Metodologia: Foram coletadas peças anatômicas (cabeças) de 04 gatos pelo curto brasileiro, sendo três machos e uma fêmea, todos adultos, oriundos do Centro de Zoonose de Brasília que vierem a óbito por motivos não relacionados a este estudo, e que não apresentaram deformações ou alterações na região do estudo anatômico. Para a análise e descrição anatômica, os animais foram posicionados em decúbito lateral direito e esquerdo respectivamente. Para o isolamento e dissecação dos músculos extra-oculares, realizou-se uma incisão curvilínea com cerca de 5 cm de extensão, no eixo horizontal, ventral a região társica e uma segunda incisão vertical, iniciada no ponto médio da incisão ventral, em forma de "T". O tecido subcutâneo e a pele foram divulsionados para exposição do arco zigomático. Seguiu-se ostectomia do arco zigomático para exposição da conjuntiva bulbar. Ato contínuo a ostectomia, a conjuntiva bulbar foi dissecada até a observação dos músculos extra-oculares e os pontos de inserção foram aval

Resultados: Os músculos extra-oculares estão presentes em mesmo número e a sua disposição é minimante variável entre as espécies domésticas. Há quatro músculos retos que se inserem na esclera posterior a região do limbo, dois músculos oblíquos, um dorsal e um ventral e ainda, os retratores do bulbo ocular. Observou-se que todos os músculos extra-oculares, componentes do bulbo ocular, se inserem no osso base-esfenoíde, próximo ao forame orbito redondo e ao óptico, por onde emergem vasos e nervos. Foi realizada a medida entre o limbo e o início da inserção de cada músculo, para todos os componentes musculares visualizados e o valor encontrado foi o mesmo, de 5 mm para os dois olhos em três animais, porém em um animal o valor encontrado em cada olho foi de 9 mm. Os quatro músculos retos (dorsal, ventral, medial e lateral) foram medidos individualmente e o tamanho encontrado foi de 25mm para cada um deles. Esse resultado se repetiu em três do total de quatro animais analisados. Um animal apresento

Palavras-Chave: músculos extra-oculares, oftalmologia felina, gato

Colaboradores: Mário Sérgio Almeida Falcão, Roberto Candido de Aquino Filho, Marcelo Ismar Santana

Conclusão: Os mesmos músculos extra-oculares encontrados em gatos são observados nos outros animais domésticos, porém a descrição existente para cada um deles foi divergente da observada durante o trabalho. Macroscopicamente foi observado que todo o feixe muscular converge para o osso base-esfenoíde onde acontece sua inserção enquanto que na descrição encontrada na literatura, do conjunto de quatro músculos retos os componentes medial, lateral e dorsal se originam na periferia do forame óptico e apenas o ventral medial da fissura orbitária, sendo que o reto dorsal está abaixo da origem dos músculos oblíquo dorsal e elevador da pálpebra, o músculo obliquo ventral foi apresentado com origem entre os ossos maxilar e lacrimal e por fim o músculo retrator do bulbo descrito com origens dos seus quatro feixes musculares próximo a margem medial da fissura orbitária. Os valores descritos para inserção dos músculos também não foram compatíveis com os resultados obtidos no estudo, o valor encontrado para a

Pirro do Epiro e o resgate da figura de Alexandre Magno

Bolsista: *Beatriz Aires Fernandes Cunha*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE MODANEZ DE SANTANNA

Introdução: No decorrer desta pesquisa, foi-me permitido analisar o fenômeno da realeza helenística por meio de uma reconstrução da trajetória do monarca Pirro do Épiro, desde a juventude no exílio à sua ascensão ao trono Macedônio, observando os aspectos carismáticos de sua liderança, bem como as razões para seu fracasso nessa região após um breve interstício. Pirro é representado na tradição como um expoente do legado de Alexandre, ao mesmo tempo em que é retratado pela bibliografia em destaque de maneira problemática, como monarca grego que lembra Alexandre nos campos de batalha e, paradoxalmente, um líder bárbaro insaciável.

Metodologia: A pesquisa foi baseada nas fontes primárias e na historiografia a respeito do tema em questão. De todas as fontes acerca desse período, aVida de Pirro escrita pelo biógrafo grego Plutarco, constitui o mais completo relato da trajetória de Pirro, e por esta razão foi amplamente utilizada neste estudo, bem como a biografia sobre a trajetória de seu antagonista, Demétrio. Também os escritos do historiador romano Justino foram utilizados pontualmente nas análises do presente projeto. Além das leituras supracitadas, foram realizadas reuniões frequentes com o orientador e os demais participantes do grupo de pesquisa, bem como debates acerca das leituras, produção e revisão de textos. Ainda, a realização do projeto me possibilitou a organização de uma considerável bibliografia, e de importantes referenciais teóricos a serem utilizados futuramente no projeto de mestrado.

Resultados: O relatório final da pesquisa sintetiza os aspectos gerais da monarquia helenística reunidos em torno da personalidade política de Pirro do Épiro. Embora tais aspectos sejam evidentes durante toda a trajetória do monarca, o recorte temporal em questão– que vai de seu nascimento no Épiro em 307 a.C. à sua ascensão como rei da Macedônia e sua subsequente queda, em 285 a.C. – foi selecionado por evidenciar bem as características políticas, militares e culturais importantes a este estudo. O triunfo militar constituiu sobretudo um dos fatores que serviram para alavancar a carreira política do rei molosso, tendo efeito direto sobre sua condição real. Essa relação entre o triunfo militar e a ascensão política, por sua vez, não lhe seria exclusiva, ao contrário, constituiria um fator comum entre os monarcas helenísticos, sendo um dos principais elementos para a edificação de sua glória pessoal.No caso de Pirro, essa característica, somada ao seu parentesco com Alexandre Magno e a genealogi

Palavras-Chave: Pirro, Helenismo, Alexandre Magno, Basileia

Colaboradores:

Conclusão: durante toda a sua trajetória, Pirro nunca deixou de recorrer à sua proximidade com a figura de Alexandre Magno, e sua semelhança com o mesmo em campo de batalha mostrou-se uma importante vantagem frente aos outros sucessores, elevando-o, em pouco tempo, ao que seria o apogeu de sua carreira política: o título de rei dos macedônios. O imediatismo de seus planos, contudo, determinaria a brevidade de sua condição.Além disso, o constante anseio por mais em suas ambições monárquicas – outra característica comum aos reis helenísticos– o levaria a um futuro marcado pela inconstância.

Jovem e consumo cultural em tempos de convergência: cenário do Distrito Federal questionário presencial

Bolsista: *Beatriz Castro Avelar*

Unidade Acadêmica: Departamento de Jornalismo
Instituição: UnB
Orientador (a): DIONE OLIVEIRA MOURA

Introdução: Este estudo insere-se em um projeto de pesquisa mais amplo, Jovens e consumo cultural em tempos de convergência de abrangência nacional, , da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). No Distrito Federal, a coordenação da pesquisa está sob responsabilidade das pesquisadoras Dione Moura e Alzimar Ramalho, da Faculdade de Comunicação da Universidade de Brasília (FAC/ UnB) sendo a primeira coordenadora da pesquisa no DF, assim como orientadora deste estudo e deste artigo junto o Programa de Iniciação Científica da UnB (PROIC/DPP/UnB). Para essa fase da pesquisa, foi realizado um estudo para que pudessemos traçar um perfil de estudantes de jornalismo do Distrito Federal, um futuro profissional da área de comunicação que como outros jovens estão sendo diretamente influenciados pelo consumo midiático e essa convergencia que os engloba. Analisando outros artigos com relação a esta mesma temática percebemos que está surgindo uma tendencia, com relação a este perfil, como os estudos de

Metodologia: Este trabalho foi realizado a partir da aplicação de questionário presencial a formandos do curso de jornalismo do primeiro semestre de 2014 da Universidade de Brasilia. Foi mapeado um número de 20 formandos e com a ajuda de alunas do Programa Jovens Talentos também responsáveis por aplicá-los, conseguimos ao todo que fossem respondidos 16 questionários, ou seja 80% destes formandos foram alcançados. O questionário foi elaborado com quatro questões, dentro de cada uma foram desmembrados alguns itens. Na questão 1 se pedia os dados para a identificação, como a idade, gênero, cidade onde mora, matrícula e semestre na faculdade. Em seguida a questão 2 pedia a renda mensal da família. A questão 3 foi com relação aos usos midiáticos, qual a frequência com que assiste TV aberta e qual canal costuma ver, do mesmo modo com que frequência assiste TV por assinatura e qual canal. Com que frequência ouve radio e em qual estação costuma ouvir. Também perguntamos sobre o habito de ler jornal online

Resultados: Dentre os 16 formandos que responderam o questionário 6 tem a renda familiar acima de 9.263,00 reais, dentre estes é possível perceber que por terem a mesma faixa de renda apresentam a mesma tendencia do consumo de mídias. Entres estes 5 assistem a Globo como TV aberta.E uma pessoa com esta renda nunca assistia TV aberta. Com relação a TV por assinatura, a frequência se assemelha com a da TV aberta, no entanto os canais variam. Dentre os respondentes com renda mensal menor, como a de entre 2.654,00 e 5.241,00 ou entre 5.241,00 e 9.263,00, observou-se que entre os 8 no total inseridos nestas faixas de renda 4 declararam nunca ou raramente assistirem TV aberta e por assinatura. E os outros 4 diariamente assistem TV por assinatura e aberta, 1 assiste TV aberta ou fechada algumas vezes por semana, a emissora Globo também ganha como canal de preferencia. O único que apresentou a renda entre 1.858,00 e 2.654,00 que foi a menor renda dos questionários, colocou como TV aberta o canal SBT.Q

Palavras-Chave: jovem,consumo midiático, estudantes de jornalismo, convergência tecnológica

Colaboradores: Ana Gabriela Braz (UnB), Bianca Marinho (UnB), Camila Santana (UnB) e Luana Silva (UnB),

Conclusão: Por fim, com relação a simultaneidade do uso de mídias, confirmou-se a tendencia em acompanhar várias mídias ao mesmo tempo. O que mais se destaca é o uso do computador e o tablet com outras atividades.Assim, não diferente das tendencias apresentadas nos estudos de Rabelo(2010) e Schwingel (2005), os questionários presenciais realizados nos mostraram resultados que confirmam um perfil do futuro profissional de jornalismo que reflete hábitos de consumo midiático inseridos em um cenário de convergência tecnológica.

Meninas Velozes: Engenharia e Equidade de Gênero

Bolsista(s): *Beatriz de Oliveira Silva, Bianca dos Anjos da Silva, Catarine Soares da Silva, Iedâ dos Santos da Silva, Keilla Pereira Ribeiro, Leidiane Monteiro Popolin*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: CEM 404 - Santa Maria
Orientador (a): DIANNE MAGALHÃES VIANA

RESUMO: Um olhar sobre cursos superiores nas áreas de ciências exatas e engenharias aponta problemas básicos e contundentes: Formação básica deficiente; Dificuldades de acesso do grupo majoritário socialmente desfavorecido; Baixa diversidade de gênero. Várias razões têm sido alegadas para a ausência feminina nas engenharias, incluindo crenças sociais, o ambiente de aprendizagem que tende a limitar o interesse feminino em ciências e matemática; diferenças nas habilidades cognitivas na área de habilidades espaciais, e o preconceito limitando o progresso das mulheres nas áreas científicas e de engenharia. Nesse sentido, a engenharia ainda é vista como uma profissão para homens. Este cenário se torna mais crítico quando consideramos a reduzida participação dos alunos de ensino médio das escolas das regiões administrativas do DF, Gama, Santa Maria, Ceilândia e municípios vizinhos. O objetivo deste projeto é a equidade de gênero nas áreas de engenharia automotiva, mecânica, produção e mecatrônica, por meio da mobilização de um grupo alunas de ensino médio da escola CEM-404 de Santa Maria através de uma pesquisa-ação envolvendo a realização de atividades (oficinas e visitas técnicas) baseadas em aprendizagem ativa e significativa dentro de uma temática automobilística. As atividades realizadas por meio das oficinas: "Tempo e Velocidade", "Velocidade e Aceleração", "Desenho 3D" e "Impulso e Impacto", permitiram o desenvolvimento de experimentos e, assim, a consolidação de conceitos teóricos associados aos automóveis de competição. Além disso, foram realizadas visitas técnicas aos laboratórios da Faculdade de Tecnologia da UnB, do Campus do Gama e ao Autódromo de Brasília. As atividades foram desenvolvidas com apoio de alunas voluntárias da graduação dos cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Mecânica da FT/UnB. Todas as atividades requerem a reflexão e elaboração de trabalhos escritos na forma de relatórios individuais e em grupo.

Pesquisa Cidadãos e Meios Públicos

Bolsista: *Beatriz Fidelis Thomaz Maya*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS EDUARDO MACHADO DA COSTA ESCH

Introdução: O presente artigo tem como objetivo fazer uma análise da relação do público espectador e ouvinte com os meios públicos de radiodifusão, entre eles a televisão e a rádio públicas no Brasil. O texto é fruto da análise de uma pesquisa feita via internet com usuários de meios públicos de TV e rádio. A pesquisa, que continha XX perguntas, foi feita com 564 pessoas a fim de estabelecer um parâmetro de opinião do público acerca dos meios de radiodifusão pública. A pesquisa teve duração de XX meses, foi realizada dentro de uma mídia que não abrange a maioria da população consumidora – a internet – porém consegue demonstrar alguns traços tendenciais acerca do que o público pensa sobre esses meios. O intuito foi fazer uma análise inicial da percepção do cidadão acerca do meio público de radiodifusão brasileira a partir das respostas e de uma análise histórica de como a mídia pública se estabeleceu no país. Posteriormente uma pontuação de principais problemas enfrentados pela mídia pública brasil

Metodologia: Para realizar a investigação foi composta uma metodologia híbrida que contempla o levantamento de dados quantitativos juntamente com a análise qualitativa das manifestações textuais dos respondentes registradas pela pesquisa. Dessa forma, o nosso instrumento de pesquisa foi dotado de uma dimensão objetiva baseada na formulação de um questionário contendo perguntas estruturadas de modo a permitir a abordagem – sintetizada - de múltiplos conteúdos e, de uma outra dimensão, esta de natureza mais subjetiva, que apoiou a nossa analise de conteúdos expressos textualmente ao longo do questionário pelos respondentes. A característica fundamental da análise de conteúdo como método utilizado em pesquisa, é realizar uma "leitura discursiva" de documentos – diversos - para verificar a frequência de surgimento de determinado tema no material analisado e, ao mesmo tempo, extrair estruturas textuais que permitam ao analista deduzir significados de tais conteúdos, realizando assim, um verdadeiro tr

Resultados: Percepções encontradas: Elitismo - A partir das respostas dadas na pesquisa "Cidadão e Meios Públicos" é possível encontrar alguns resultados sobre a visão que o público tem dos meios de comunicação pública. Algumas das respostas demonstraram que os usuários de meios públicos – mesmo tendo, a maioria, alto grau de escolaridade – pensam que a programação é elitizada e "sisudas". Críticas como a existência de documentários longos e cansativos e a onipresença da bossa-nova e do samba em detrimento de outros tipos de música ou linguagem audiovisual estão também presentes. Técnica e conteúdo - Outro ponto presente nas respostas é a contraposição da má qualidade técnica dos programas produzidos por meios públicos, versus a boa qualidade de conteúdo da programação. Preconceito - Respostas dadas a pesquisa também demonstraram preconceito contra a mídia pública por parte de vários usuários, inclusive alguns que não acompanhavam a programação. A opinião como "no Brasil não existe televisão

Palavras-Chave: Radiodifusão pública. Rádio pública. TV pública, Público. Opinião pública. Audiência.

Colaboradores:

Conclusão: É possível concluir que a população possui uma série de preconceitos contra os meios de radiodifusão pública. As razões vão desde uma cultura de que o público, no Brasil, é associado a um serviço ou produto de má qualidade, até a associação, criada durante os períodos ditatoriais no país, de que o público está sempre relacionado à opinião e fala do governo. Outro ponto importante visível na pesquisa é que, apesar da boa qualidade da programação em questões de conteúdo, vários espectadores reclamam da baixa qualidade técnica da programação. Tal problema pode ser associado à verba das emissoras públicas de radiodifusão que, no Brasil, são exclusivamente vindas do dinheiro público. Isso restringe a utilização da verba, que normalmente é um valor que não possibilita o desenvolvimento de programas diversificados no sentido da qualidade técnica, como é o caso de emissoras particulares. Muito da programação também é antiga ou segue modelos antigos de organização, o que não dialoga com os nov

Análise técnica e econômica da produção de postes, mourões e lenha em povoamentos de Eucalyptus não desbastados

Bolsista: *Beatriz Garcia Nascimento*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO VINICIUS OLIVEIRA CASTRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Remediação Ambiental do Aterro Jóquei Clube do DF

Bolsista: *Beatriz Lisboa Véras*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE LUÍS BRASIL CAVALCANTE

Introdução: Os resíduos sólidos urbanos gerados pela população do Distrito Federal têm sido depositados há mais de 40 anos em situações precárias no aterro controlado do Jóquei Clube. Tendo como fronteira a área de preservação do Parque Nacional de Brasília e muito próximo do Córrego Cabeceira de Valo e da região habitacional da Vila Estrutural, o aterro . consiste em disposição inadequada dos resíduos uma vez que, além de sua localização imprópria, não conta com sistema de impermeabilização de fundo e cobertura ou mesmo o monitoramento de lixiviado ou gases gerados (Paz, 2013).A desativação do aterro controlado do Jóquei Clube, bem como a de todos os locais de disposição final ambientalmente inadequados, foi determinada pela Lei 12.305/2010 e deverá ocorrer até o ano de 2014. Neste contexto, o presente trabalho apresenta um levantamento mais específico das características da região do aterro do Jóquei Clube e as soluções de remediação mais comuns.

Metodologia: Através da leitura de artigos, participação em palestras, seminários e na 4ª Conferência Nacional do Meio Ambiente foi possível conhecer a situação atual do aterro controlado do Jóquei Clube e então desenvolver o estudo para a remediação após o fechamento.

Resultados: Deve ser realizada uma recuperação parcial, pois é inviável remover e transportar todos os resíduos para um local previamente preparado. A área deve ser isolada, e realizada uma reconformação geométrica para garantir a estabilidade dos taludes, com capeamento dos resíduos através do uso de material argiloso ou sintético impermeável e barreiras de contenção e drenos para controlar o lixiviado, que deve ser tratado. Construção de drenos para os gases gerados, que devem ser queimados, com o devido controle a qualidade do ar. As águas superficiais devem ser coletadas e desviadas da área em recuperação, sua qualidade deve ser analisada, assim como as águas subterrâneas. Nos maciços de resíduos já encerrados deve ser implantada cobertura vegetal adequada. Está em andamento a construção de duas áreas de aterro, áreas para resíduos da construção civil e de materiais recicláveis.

Palavras-Chave: Jóquei Clube , lixão, aterrro controlado, Política Nacional de Resíduos Sólidos, PNRS, remediação .

Colaboradores: Os autores gostariam de agradecer a Universidade de Brasília (UnB), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelos recursos destinados a esta pesquisa.

Conclusão: Pôde-se ter como resultado do estudo que a remediação é viável e necessária e trará benefícios para o meio ambiente e para a sociedade. O cenário de remediação tem que ser praticável, cabível para a localização, avaliável quanto à sua eficácia, obedecer as regras e disposições legais, atender às exigências fixadas caso a caso pelas autoridades, resolver de maneira confiável os objetivos preliminares da remediação, ser passível de aprovação, flexível no ajuste às imprevisibilidades e executável dentro do tempo necessário estipulado. Além disso, terá que ser de eficácia duradoura, monitorável, corrigível, minimizando os impactos sobre o ambiente e pessoas e a geração de resíduos, otimizando o reaproveitamento ao invés da disposição de resíduos e satisfazendo as necessidades de proteção do trabalho e de pós-tratamento.

Transcrição in vivo de clone infeccioso de Pepper mild mottle virus

Bolsista: *Beatriz Santos Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): TATSUYA NAGATA

Introdução: A genética reversa (produção de clone infeccioso) de um vírus é uma técnica molecular utilizada para se estudar as funções gênicas de vírus e pode ser utilizada para fins biotecnológicos a partir da inserção de mutações e/ou genes heterólogos no genoma viral. Para obter um clone infeccioso de vírus de RNA, o genoma inteiro do vírus deve ser convertido em cDNA (DNA complementar) e inserido em vetor plasmidial com promotores para posterior recuperação do RNA genômico. Quando um promotor procariótico é utilizado, é necessária a realização de transcrição in vitro para a inoculação em células hospedeiras. Entretanto, esta técnica é complexa e onerosa. Com objetivo de eliminar esta etapa complexa, o cDNA do genoma víral pode ser clonado sob o comando de um promotor eucariótico, de forma que a maquinaria celular do hospedeiro propicie a transcrição do mesmo em um mRNA (RNA mensageiro) que seja análogo à sequência infecciosa do vírus in planta.

Metodologia: O projeto baseia-se na construção de um plasmídeo contendo uma sequência duplicada do promotor eucariótico 35S de Cauliflower mosaic virus, seguida pelo cDNA do genoma completo do Pepper mild mottle virus (PMMoV), por uma sequência de ribozima de HDV, e pelo terminador NOS. O cDNA do genoma completo de PMMoV foi previamente clonado no vetor de clonagem pCR4. O plasmídeo contendo o promotor 35S, a ribozima e o terminador NOS foi adquirido pelo "The Arabidopsis Information Resource". O cDNA do genoma completo do PMMoV (6,3 kb) e o plasmídeo (5 kb) foram amplificados por PCR separadamente e purificados. Estes dois fragmentos foram fusionados por overlap-extension PCR. Este plasmídeo circularizado foi transfectado em E. coli cepa STBL4 por eletroporação. Plasmídeos selecionados foram transfectados em Agrobacterium tumefaciens e agroinfiltrado em planta de Nicotiana benthamiana. A recuperação do vírus foi confirmada por Dot-ELISA e microscopia eletrônica de transmissão.

Resultados: As plantas agroinfiltradas de oito clones selecionados foram mantidas em casa de vegetação por um mês. Algumas plantas mostraram sintomas leves duas semanas após a agroinfiltração. Os sintomas da infecção foram muito suaves e a intensidade variou de planta para planta. Para confirmar a infeção, as folhas infiltradas e folhas localizadas acima foram coletadas e testadas por Dot-ELISA. Seis de oito plantas mostraram os acúmulos de vírus PMMoV comparando com o controle positivo inoculado vírus armazenado em freezer -80C. Estas amostras positivas foram submetidas a observação por microscopia eletrônica utilizando procedimento de "leaf dip". Nas amostras positivas de Dot-ELISA foram observadas as partículas típicas de PMMoV com grande quantidade.

Palavras-Chave: Tobamovírus Planta como biorreator Clone infectivo Vetor binário

Colaboradores: Bruna Rayane Teodolo Junqueira - Mestre em Biologia Molecular - UnB

Conclusão: Conseguimos clonar cDNA do genoma completo do PMMoV, resultando em cDNA infeccioso em planta. As dificuldades das técnicas foram, (1) clonar cDNA genômico completo sem nenhuma inserção nucleotídeca em genoma do vírus, para transcritos infecciosos. Se o genoma apresenta nucelotídeos adicionais, não se consegue recuperar o vírus. Por esta razão, a clonagem com o uso de enzimas de restrição não é viável. Neste trabalho, usou-se a técnica de "overlap-extension PCR" para resolver este problema. (2) clonar plasmídeo acima de 10 kb. Além do problema de tamanho, sequencias de cDNA do vírus de RNA mostram frequentemente "toxicidade" para o hospedeiro E. coli. O problema foi resolvido com a utilização da cepa do E. coli especial STBL4 da Invitrogen. Este "Clone Infeccioso do PMMoV" será modificado para um futuro trabalho para expressar as proteínas recombinantes utilizando este "vetor de expressão" em planta.

A necessidade de sistematização das normas aplicáveis à exploração e à investigação de fundos marinhos

Bolsista: *Beatriz Soares de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CARINA COSTA DE OLIVEIRA

Introdução: A pesquisa resume-se em comparação feita entre a legislação aplicável à mineração e ao petróleo, a fim de identificar similaridades e diferenças em relação a: a) ao regime de royalties aplicável a cada atividade e b) à exploração de recursos na plataforma continental. A diversidade de normas aplicáveis à exploração de minérios e de petróleo na plataforma continental, sem a devida sistematização, resulta em uma insegurança jurídica para os atores públicos e privados. O contexto da pesquisa envolve o aumento de mineração na plataforma continental sem o devido amparo normativo para a realização dessa atividade que é tutelada por normas aplicáveis à exploração de petróleo. Essa analogia parece ser equivocada, pois o regime de royalties aplicável a cada atividade é diferenciado e as consequencias e a forma de exploração são diferentes.

Metodologia: O trabalho teve como base as seguintes fontes: normas federais, debates legislativos, exposição de motivos, projetos de lei, tratados internalizados, doutrina nacional, doutrina estrangeira e jurisprudência dos tribunais pátrios. Foi realizado um mapeamento de todas as normas aplicáveis ao problema, ou seja, todas as normas relacionadas à exploração de petróleo e de minérios na plataforma continental.

Resultados: Os resultados foram a sistematização das normas aplicáveis à exploração de minérios e de petróleo na plataforma continental. Além disso, foi feita a devida diferenciação entre o regime de royalties aplicável a cada atividade e a forma e as consequências da exploração de minérios e de petróleo na plataforma continental. Os resultados da pesquisa podem ser aproveitados para compreender a legislação mineral e do petróleo, além de serem úteis para futuros estudos sobre a pertinência de criação de legislação específica para a exploração na plataforma continental.

Palavras-Chave: Mineração, petróleo, royalties, legislação, plataforma continental.

Colaboradores:

Conclusão: Uma importante conclusão foi de que há necessidade de uma legislação específica para a exploração na plataforma continental para que exista a devida diferenciação entre a exploração de minérios e de petróleo na plataforma. Tendo em vista a peculiaridade de cada atividade, e os desafios ligados gestão integrada a outras áreas como a proteção ambiental, uma futura norma específica revela-sa pertinente.

Avaliação da Adesão de Cardiopatas a Tratamento com Estimulação Mioelétrica

Bolsista: *Bennatan Ferreira dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): GERSON CIPRIANO JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação da adesão de cardiopatas a tratamento com estimulação mioelétrica

Bolsista: *Bennatan Ferreira dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): GERSON CIPRIANO JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise molecular e sorológica de camundongos chagásicos crônicos e seus parceiros sexuais

Bolsista: *Bernard Furtado Montes Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA MACHADO HECHT

Introdução: A Doença de Chagas é uma doença parasitária causada pelo Trypanosoma cruzi. Sua fase aguda pode ser sintomática ou assintomática, enquanto a fase crônica manifesta-se pelas "mega síndromes", principalmente no coração e tubo digestivo. O T. cruzi é transmitido principalmente pela picada de triatomíneos hematófagos. Outras rotas de transmissão também possuem significado epidemiológico importante, como por transfusão sanguínea, transplacentária e via oral. A possibilidade da transmissão por via sexual tem criado grande interesse por diversos autores, mas ainda precisa ser avaliada mais a fundo. Estudos prévios do laboratório mostraram que camundongos na fase aguda da infecção conseguiram transmitir o parasito via coito. Além disso, estudo recente conduzido no LMPDC identificou presença de DNA nuclear de T. cruzi no esperma de pacientes chagásicos (Hecht e cols, 2010). Como a fase crônica é mais comum, é de suma importância investigar se a transmissão sexual nesta fase também acontece.

Metodologia: Foram infectados 10 camundongos (5 machos e 5 fêmeas) por via intraperitoneal com 103 formas tripomastigotas do T. cruzi. Foram acasalados com camundongos controles não infectados. Após a segunda gestação, coletou-se sangue para testes imunológicos e parasitológicos. A verificação da existência de anticorpos específicos a antígenos de T. cruzi foi feita pelos testes Imunofluorescência Indireta e ELISA. A parasitemia dos animais foi avaliada pelo exame parasitológico direto, feito por análise de esfregaço. PCR foi utilizada para análise de DNA nuclear do parasito. O nível de parasitos no sangue foi analisado 7 dias após infecção.

Resultados: Os resultados obtidos nos testes sorológicos mostram que 100% dos camundongos fêmeas e 100% nos machos, que inicialmente eram sadios, foram reagentes após terem cruzado com camundongos infectados. Nos testes parasitológicos, foi possível a visualização do parasito no sangue periférico em 20% dos camundongos. Os resultados das PCRs dos casais pós-acasalamento mostraram a presença do DNA nuclear do Trypanosoma cruzi em todos os camundongos.

Palavras-Chave: Trypanosoma cruzi, Fase crônica, Camundongos, Transmissão sexual.

Colaboradores: Marcelle Araujo Ribeiro, Camila Santana, Ana de Cassia Rosa, Rafael Andrade, Aline Moraes, Danyelle Assis Ferreira, Nadjar Nitz

Conclusão: Os dados apresentados confirmam a transmissão sexual do T. cruzi em camundongos na fase crônica da infecção. Tal achado levanta a possibilidade de essa via de transmissão também ocorrer entre seres humanos, uma vez que o DNA do parasito já foi identificado no esperma humano. Dessa forma, é possível que um número muito maior de pessoas do que o estimado pela Organização Mundial de Saúde esteja correndo o risco de se infectar. Mais investigações são necessárias para que as infecções pelo T. cruzi sejam reconhecidas como uma doença sexualmente transmissível (DST) e para que a prevenção adequada seja alcançada por campanhas educativas de âmbito nacional.

Análise Qualitativa das transformações dos sistemas superior e nas Instituições de Ensino analisadas pelo projeto.

Bolsista: *Bernardo Peixoto Leal Ferreira Silva*

idade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS BENEDITO DE CAMPOS MARTINS

Introdução: Nesse relatório, busca-se fazer coro à contribuição intelectual feita pela sociologia para a compreensão do ensino superior no contexto das sociedades contemporâneas. Internacionalmente, este segmento de ensino encontra-se em meio a profundas transformações sociais, políticas, econômicas e culturais motivadas pela globalização, condição definidora de como funcionam as instituições focadas nesse estudo. Aqui, apresentamos os dados do institut d'Études Politiques de Paris (Science Po), que juntamente à School of international andPublic Affairs (SIPA), pertencente à universidade de Columbia, e à Escola de Administração de Empresas de São Paulo (FGV – EAESP) foram identificadas como instituições formadoras de profissionais capazes de exercer atividades profissionais tanto na alta administração pública de seus países quanto em multinacionais ou empresas transnacionais.

Metodologia: A metodologia intentada neste trabalho vai de encontro à pesquisa documental sobre a referida instituição de ensino superior, como também, pesquisa no site oficial sobre organograma, estrutura de funcionamento e campo de atuação e em periódicos sobre a instituição.

Resultados: Sciences Po se define como uma instituição de ensino superior competitiva internacionalmente. Graças à diversidade tanto de seu corpo docente, quanto do dicente, atingiu-se um programa educacional de dimensões internacionais. Com a obrigação de que se cumpra um período da graduação, mestrado, ou doutorado fora do pais, tornou-se necessário também que fosse formado uma rede de universidades parceiras para servir como destino à esses alunos.

Palavras-Chave: Sciences Po, ensino superior, elite global e globalização.

Colaboradores: Instituto de Ciências Sociais e Departamento de Sociologia.

Conclusão: Dentre estas Instituições parceiras se encontram as outras duas estudadas nesse relatório A Columbia – SIPA e a FGV. Essa rede possibilitou à Sciences Po estender sua presença e participação na formação de alunos de diversas nacionalidades, além de sua próprio alcance para buscar alunos, professores e pesquisadores.

Preparação de Coloides Magnéticos

Bolsista: *Bernardo Pontes Guimarães*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA APARECIDA GODOY SOLER PAJANIAN

Introdução: Nanopartículas na faixa de 5 a 100 nm têm atraído muita atenção devido às potenciais aplicações nas mais diversas áreas da ciência. Em particular, nanopartículas de óxidos de Ferro são especialmente interessantes por serem biocompatíveis, apresentarem alta magnetização e podem ser utilizadas como carreadores de droga, para melhorar o contraste de imagens de ressonância magnética, em terapia contra o câncer como a magneto hipertermia, entre outros. O tamanho é uma das características que influenciam a biodistribuição das nanopartículas em aplicações in vivo. O objetivo deste estudo consiste na de síntese de nanopartículas de óxidos de ferro com diâmetros menores do que 10 nm visando aplicações biológicas.

Metodologia: As nanopartículas de óxidos de ferro, magnetita e maghemita, foram sintetizadas pela técnica de coprecipitação dos íons Fe (II) e Fe (III) em meio alcalino em diferentes pH. Em seguida, as partículas sofreram um processo de lavagem e foram suspensas em meio ácido, obtendo-se um ferrofluido estável. O material produzido em suspensão, ou na forma de sólido, foi caracterizado por meio das técnicas de microscopia eletrônica de transmissão, espectroscopia Raman, espectrofotometria de infravermelho e de UV-Vis, difração de Raios X, espalhamento dinâmico de luz e potencial zeta.

Resultados: Os ferrofluidos sintetizados são compostos por nanopartículas de diâmetro igual a 6,8nm, que apresentam majoritariamente a fase magnetita, pois os espectros Raman obtidos apresentam os modos vibracionais típicos da magnetita em 201, 311, 458, 536 e 670cm-1. Obteve-se um raio hidrodinâmico de 46nm e potencial zeta igual a +30mV.

Palavras-Chave: Magnetita, ferrofluido, nanopartícula magnética, óxido de ferro, fluido magnético.

Colaboradores: Leonardo Giordano Paterno

Conclusão: Os ferrofluidos sintetizados são formados por nanopartículas de magnetita, apresentaram alta magnetização e boa estabilidade coloidal em função do tempo de preparação.

Aprendizagem e construção de conceitos em Geografia por educando com Síndrome de Down.

Bolsista: *Bianca Alves Batista*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LIDIA BUENO FERNANDES

Introdução: Este trabalho desenvolveu um estudo de caso de uma criança com Síndrome de Down (SD) com nove anos de idade, com o objetivo de entender os aspectos da aprendizagem e da construção dos conceitos científicos de geografia para esse educando, e saber ainda se essa contribui para o desenvolvimento global da criança. A pesquisa surgiu da necessidade de refletir minhas ações enquanto monitora que acompanhava essa criança em uma sala de aula regular da rede privada de ensino do Distrito Federal. A temática é complexa e importante, outros trabalhos já foram realizados nessa área como os das autoras Cabral (2009) e (2011) e Cabral & Tonini (2010), contudo são relativamente poucos, o que é preocupante se consideramos que essa é a síndrome mais recorrente no Brasil. Trata-se de uma pesquisa qualitativa com uso do estudo de caso Este trabalho se organiza em três capítulos, primeiramente apresentam-se as concepções teóricas, em seguida a metodologia e os dados obtidos e, por fim, a análise desse

Metodologia: Neste estudo foi adotada a perspectiva qualitativa com uso do estudo de caso, instrumentado pela pesquisa bibliográfica, observação participante, análise documental e entrevistas semiestruturadas. A observação participante ocorreu no período de agosto a dezembro de 2013, com auxilio do diário de bordo para registro, no ambiente da sala de aula regular do aluno, de primeiro ano do ensino fundamental, numa escola privada da rede de ensino do Distrito Federal, localizada no Cruzeiro-DF. Foram observadas as atividades de geografia e de outras disciplinas, a fim de perceber como este educando aprende. Como conclusão do processo de coleta de dados, foram realizadas entrevistas com pessoas da vida do educando, mãe, professora e psicopedagoga que por participarem ativamente da vida dele podem esclarecer fatos sobre o processo de aprendizagem que se dá fora e dentro do ambiente escolar. Por fim, foi realizada entrevista com o educando, como mais um meio de expressão para ele.

Resultados: No período observado notou-se que a metodologia e as características das atividades propostas têm influência no interesse/participação do educando nas mesmas, dependo da forma e da qualidade delas o aluno apresenta diferentes comportamentos que vão desde se manter concentrado e atento até sair da sala ou buscar outras distrações. Na realização das atividades do livro, em papel e outras que exigem escrita e leitura, o aluno preenche rapidamente todos os espaços de escrita com garatujas, relacionando rapidez com eficiência, algumas vezes ele se recusa a fazer essas sob orientação de outros, pois esses lhe exigem concentração e dedicação. Foram ministrados os conteúdos: orientações espaciais topológicas, elementos naturais e artificiais das paisagens e representação dos espaços, como casa, escola e trajetos. De acordo com as avaliações realizadas o educando aprendeu o segundo e o terceiro conteúdo citados, porém com relação ao primeiro não foi constatado internalização dos conceitos.

Palavras-Chave: Educação Inclusiva, Ensino de Geografia, Anos Iniciais de Escolarização, Cidadania.

Colaboradores:

Conclusão: Para o educando com SD a construção dos conceitos científicos em geografia advém das experiências com os conteúdos concretos e da observação reflexiva do espaço social, especialmente quando se contempla o lúdico, a experimentação do espaço, a coletividade e os jogos. O processo é perpassado por condições externas e internas, que criam situações propícias para esse fim, organizadas a partir das necessidades do sujeito enquanto ser subjetivo e ser social. As concepções de inclusão, aprendizagem e de geografia dos educadores, terapeutas, pais e sociedade influenciam no aprender do educando, pois, eles fazem escolhas conceituais e metodológicas que podem propiciar a construção dos conceitos científicos. A geografia se mostrou fundamental para o desenvolvimento das funções mentais superiores, já que essas dependem da aquisição de linguagem, do esquema corporal, da percepção e da lateralidade. Além da formação de atitudes cidadãs do educando, consciente de si e do seu papel social.

Direito de Patentes sobre Sequenciamento Genético Humano – A Mudança de Paradigma causada pela Discussão da Patentes sobre Sequenciamento Genético dos Genes Brca1 e Brca2

Bolsista: *Bianca Barbosa da Conceição Pires*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências Jurídicas e Ciências Sociais. Direito
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): MARIA ELDELVACY PINTO MARINHO

Introdução: O presente trabalho visa examinar as decisões proferidas nos EUA, sobre as patentes do gene BRCA 1 e 2 e compreender os possíveis impactos no campo das patentes relacionadas ao material genético humano. Essa decisão é de grande importância para a concessão das patentes sobre o organismo humano, pois fez surgir novo paradigma sobre os critérios utilizados para a concessão da patente.

Metodologia: A seção 35 U.S. C § 101, da Lei de Patentes dos EUA, serve como base para determinar o que se pode patentear e os critérios que devem ser analisados para concessão da patente, como a utilidade e a novidade. Entretanto, foram criadas, jurisprudencialmente e legislativamente, exceções referentes à regra do § 101, de objetos que não podem ser patenteados, como as leis da natureza e os fenômenos naturais. A Myriad Genetics, Inc. depositou o pedido de patente referente à descoberta da localização dos genes BRCA1 e BRCA2, importantes para detectar a pré-disposição de a pessoa desenvolver, ao longo da vida, câncer de mama e de ovário se apresentar mutações nesses genes.

Resultados: O caso Myriad tem como principal discussão se a patente recai sobre algo novo e útil ou se se refere apenas a um fenômeno natural. Um dos direitos assegurados pelas patentes é a exclusividade para isolar esses genes, tendo, portanto, a Myriad, o monopólio no mercado dos testes diagnósticos para o câncer de mama e ovário. Após longa trajetória no Judiciário, recebendo auxílio de amicus curiae e pressão popular, a Suprema Corte Americana estabeleceu que o gene isolado não pode ser patenteado sobre o entendimento do 35 U.S.C § 101.

Palavras-Chave: patente de genes humanos; caso Myriad; novo paradigma.

Colaboradores: 0

Conclusão: A revisão sobre as reivindicações da patente da Myriad foi importante passo para o Direito da Propriedade Intelectual, reforçando o entendimento de que materiais em seu estado natural não podem ser patenteados, não sendo possível pedir a concessão a genes humanos e materiais biológicos que não preencham os critérios de novidade e utilidade.

Romance de formação e a revolução de 1930: estudo sobre Jubiabá (1936)

Bolsista: *Bianca Brignoni*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA DE FATIMA BARBOSA ARAUJO

Introdução: O presente trabalho irá fazer uma análise da obra Jubiabá (1935), voltando-se para a trajetória do protagonista Antônio Balduíno, menino nascido no Morro do Capa Negro, e irá abordar questões que vão desde à formação da consciência política e da consciência negra, a pontos como a narrativa, a exploração do trabalhador, a formação do líder grevista e a religiosidade, que também está presente durante toda a jornada do herói negro.

Metodologia: Para trazer à discussão o posicionamento do narrador, contextualizar a trajetória do personagem central e mostrar a importância da forma com Jorge Amado escreveu a obra e como essa estética auxilia no propósito de escrever para o povo e não somente sobre o povo, será adotado como base textos da estética de Lúkacs, que percebe a arte como uma ferramenta de ação social que vai para muito além do formalismo, o ponto de vista do narrador a partir de Eduardo Assis Duarte e de Antonio Candido.

Resultados: Espera-se que este trabalho nos leve a um ponto de vista crítico e mais bem esclarecido acerca da obra literária de Jorge Amado a fim de contribuir com os textos críticos que o valorizam na literatura nacional e internacional, associando a imagem do autor nome de pensadores relevantes que serviram-lhe de inspiração e que agora surgem para dar o necessário embasamento teórico e posicionar a obra amadiana dentro dos grandes romances brasileiros do século XX.

Palavras-Chave: Romance proletário, romance socialista, negritude, romance de formação, narrador, romance de 30.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho em questão apresenta a discussão de como o autor Jorge Amado faz uso de uma estrutura literária tradicionalmente elitista, o romance de formação, para narrar a trajetória de um personagem que sempre às margens da sociedade chega a um auge na compreensão acerca de política e direitos trabalhistas, característica do romance socialista de 1930, período em que a obra é publicada. A discussão traz questões que se referem ao conteudismo no qual Jorge Amado, segundo a crítica, se encaixaria e se o maniqueísmo que também segundo a crítica está presente na obra altera a qualidade composicional do romance.

Simulação computacional da liberação de fármacos

Bolsista: *Bianca Caroline Alves Sales*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCO AURELIO ALVES BARBOSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Leitura Dialógica com crianças: sistematização das interações durante a contação

Bolsista: *Bianca da Nobrega Rogoski*

Unidade Acadêmica: Departamento de Processos Psicologicos Básicos
Instituição: UnB
Orientador (a): EILEEN PFEIFFER FLORES

Introdução: A leitura dialógica é uma forma de leitura partilhada em que o contador emite prompts e gera feedbacks para verbalizações da criança, adaptando as exigências a partir do desempenho desta. Estudos evidenciam seus benefícios para a aquisição de habilidades de leitura, incluindo ganhos na compreensão textual. Porém, a literatura indica a complexidade dessa atividade, pois maneiras diferentes de leitura por parte do adulto levam a efeitos diferentes na aprendizagem das crianças. Experimento anterior deste grupo comparou efeitos da leitura dialógica com a não-dialógica sobre a compreensão, sugerindo ganhos quando o texto foi lido de forma dialógica. Porém, os resultados apontaram a necessidade de desmembrar os componentes da leitura dialógica (e.g., tipos de prompts) para melhor entendimento da relação entre intervenções e a compreensão. Desse modo, objetivou-se (1) verificar os efeitos de intervenções dialógicas específicas para evocar: nomeação, caracterização, e descrição de sentimentos

Metodologia: Para a leitura, foram utilizados dois romances infanto-juvenil com predominância de textos, um para cada estudo. Os livros foram analisados em termos de funções da narrativa, segundo a noção proposta por Roland Barthes. ESTUDO 1: participaram dois meninos, M1 de 8 anos e M2 de 9 anos. Foi usado um delineamento de linha de base múltipla com reversão A-B-C-D-A por condição (A – não dialógica, B – evocação de nomeação, C – evocação de caracterização, e D – evocação de nomeação de sentimentos). ESTUDO 2: nasceu dos resultados do Estudo 1 e da análise de possíveis variáveis envolvidas, consistindo num aprimoramento dos prompts e do feedback oferecidos durante a contação dialógica, bem como de uma sistematização dessas intervenções (com reforço diferencial, reelaboração da pergunta nos casos em que a criança apresenta dificuldades no entendimento e modelos de respostas, com posterior evocação do que a criança entendeu do modelo explicado). Participaram as mesmas crianças e todas as sessões

Resultados: Os resultados do Estudo 1 foram pouco sistemáticos. M1 demonstrou pequena correspondência entre aspectos funcionais do texto e as verbalizações e maior porcentagem de nomeação de personagens nas sessões dialógicas. M2 obteve aumento da nomeação, caracterização e identificação de sentimentos e estados de ânimo dos personagens em sessões dialógicas. A análise das sessões evidenciou que, para M1, a contadora não conseguiu evocar expressões sobre caracterização, sentimentos e estados de ânimo, dando modelos de resposta, sem exigir a verbalização da criança. Com M2, observou-se inconscitências na consequenciação da contadora, sem reforço diferencial quando o participante emitia vocalizações a respeito da narrativa, mas sim ao falar de outros assuntos durante a leitura. Os resultados do Estudo 2 demonstraram nítida melhora na compreensão textual pelos dois participantes, com aumento nas porcentagens de funções da narrativa atingidas, ambos chegando a 100% em algumas sessões. As porcentagens

Palavras-Chave: Compreensão Leitora, Mediação de leitura, leitura dialógica, Crianças, Brasil.

Colaboradores: Raquel Freire Coelho, Bárbara de Souza Araújo, Jéssica Araújo da Conceição, Lucas Moura Barros, Gilberto Gauche, Fabio Hernandez de Medeiros

Conclusão: O presente trabalho corroborou com a literatura sobre a chamada leitura dialógica, visto que demonstrou efeitos desta sobre a compreensão da narrativa e intervenções específicas relacionadas aos personagens. Contudo, para atingir esses resultados, ficou evidente a necessidade de atentar para as diferentes maneiras de mediação de leitura, que podem gerar efeitos diferentes no aprendizado das crianças. Os resultados dos estudos demonstraram que, para gerar compreensão, a leitura dialógica necessita de maior sistematização das intervenções,não sendo suficiente apenas o planejamento de prompts e as instruções genéricas de leitura dialógica (e.g. fazer perguntas abertas, ampliar a resposta da criança, dar modelos de respostas, etc). Mostrou-se essencial, além disso, manter o foco de cada intervenção na função da narrativa que se pretende ressaltar, evocar a verbalização da criança mesmo quando é dado algum modelo de resposta e proporcionar feedback diferencia, contingente às verbalizações

Tradução para os palcos: a peça teatral Pygmalion (1912) de Bernard Shaw (1856-1950) traduzida para o português por Millôr Fernandes e publicada em Porto Alegre pela editora L&PM em 2005.

Bolsista: *Bianca de Souza Terra*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): VÁLMI HATJE-FAGGION

Introdução: A pesquisa teve como objetivo o estudo e a descrição da tradução da peça teatral Pygmalion (1912) de George Bernard Shaw (1856-1950) do inglês para o português. A tradução foi feita por Millôr Fernandes (1923-2012) e publicada com o título Pigmaleão pela editora L&PM, em Porto Alegre, em 2005.

Metodologia: A tradução e o texto de partida foram analisados tendo por base o esquema teórico de descrição de tradução literária proposto por Lambert e Van Gorp (1985) que definem os seguintes quatro itens a serem descritos: dados preliminares (informações sobre título, autor, textos paralelos e estratégia geral de tradução), nível macroestrutural (divisão da obra, tipo e estrutura da narrativa), e nível microestrutural (estruturas gramaticais e literárias, forma de discurso, perspectiva da narrativa e níveis de linguagem), e contexto sistêmico. Essa análise é essencial para se observar cada item supracitado de forma objetiva e descritiva, permitindo uma visão panorâmica da tradução publicada. Outros autores que serão adotados neste trabalho são Peter Newmark (1988), que trata de tradução e cultura e John Catford (1983), que aborda de aspectos linguísticos e dialetos.

Resultados: Após analisados os aspectos linguísticos e culturais, pode-se dizer que a peça, na tradução de Millôr Fernandes, causa certo estranhamento e choque cultural no receptor brasileiro, uma vez que foi mantida a localização geográfica da peça, e foi feita uma adaptação do dialeto do texto fonte para um "dialeto matuto", criado por Millôr Fernandes no texto traduzido.

Palavras-Chave: Tradução Teatral, Cultura, Adaptação, Bernard Shaw

Colaboradores:

Conclusão: A tradução feita por Millôr Fernandes suscita vários questionamentos e discussões quanto às escolhas tradutórias. Por exemplo, a adaptação do Cockney para esse "dialeto matuto", proposto por Millôr Fernandes se caracteriza por um diálogo forçado e carregado que acaba destoando do texto original.

O reconhecimento da independência do Brasil pela França

Bolsista: *Bianca Soares Pimentel*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO FERNANDO MONTEOLIVA DORATIOTO

Introdução: A pesquisa tem como objetivo explorar as relações diplomáticas entre Brasil e França no processo da independência brasileira e seu reconhecimento. Em 1822, o Brasil abandonava a condição de colônia portuguesa para se tornar um império autônomo. A partir deste momento, desencadeia-se um período no qual a nova nação busca conquistar sua legitimidade e reconhecimento no cenário internacional. De um lado, o Brasil firmou tratados com diversos países e, de outro, a França manteve-se em posição de observação das ações internacionais brasileiras. Na data de 8 de janeiro de 1826, as duas nações finalmente entraram em negociação, estabelecendo acordos de comércio, navegação e amizade entre as duas Coroas. Esses acordos implicaram em concessões comerciais brasileiras, sem contrapartida equivalente da parte francesa

Metodologia: A metodologia utilizada consistiu na leitura e análise crítica de fontes secundárias brasileiras e francesas, bem como a pesquisa na fonte primária "Relatório da Repartição dos Negócios Estrangeiros", disponível na internet

Resultados: Elaboração de artigo científico, com o título acima

Palavras-Chave: Brasil, França, Independência, Diplomacia, Reconhecimento

Colaboradores: ..

Conclusão: Após as guerras napoleônicas, houve a restauração da Monarquia na França e o país passou a fazer parte da Santa Aliança, uma composição entre as monarquias conservadoras da Europa que resistia em aceitar as mudanças ocorridas no continente. Assim, esses países, incluindo a França, solidarizaram-se com Espanha e Portugal ao recusarem-se a reconhecer as independências das antigas colônias espanholas e portuguesa na América. No caso do Brasil, foi necessário o reconhecimento de sua independência por Portugal e pela Inglaterra para, após negociações diplomáticas, a França fazer o mesmo e sob o custo de estender a ela as mesmas concessões comerciais e políticas feitas anteriormente por D. Pedro I a outras potências europeias.

Taxa de retranslocação foliar em um sistema agroflorestal simultâneo na região de Cerrado do Brasil Central

Bolsista: *Boban Jovanovic*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): GABRIELA BIELEFELD NARDOTTO

Introdução: Os Sistemas Agroflorestais (SAFs) buscam impulsionar a recuperação física e biológica do solo para a manutenção de sua estrutura e a ciclagem de nutrientes. A quantidade e a qualidade dos resíduos vegetais são importantes a serem consideradas na disponibilidade de nutrientes. No entanto, a retranslocação de nutrientes como N e P no interior das plantas, permitindo a transferência de nutrientes de folhas mais velhas para mais novas, pode refletir no estoque do nutriente no solo. Informações sobre a retranslocação de N e P, que são os maiores limitantes da produtividade primária, podem subsidiar a seleção de espécies para um consórcio florestal através da relação C/N e N/P, promovendo assim uma adequada decomposição da matéria orgânica no solo do SAF. Com isso o objetivo do presente trabalho foi determinar as taxas de retranslocação foliar de nutrientes para 12 espécies arbóreas presente em um SAF simultâneo com 10 anos de implantação, localizado na região de Cerrado do Brasil Central.

Metodologia: A área de estudo está localizada nas proximidades da BR-020, km-54, em uma propriedade rural particular, em Planaltina-DF. Classifica-se este SAF como sucessional biodiverso quanto à sua forma e estrutura e simultâneo em relação ao tempo. Para a determinação do N e P foliares foram coletadas folhas totalmente expandidas (maduras) de 3 indivíduos de cada uma das 12 espécies arbóreas selecionadas presente no SAF, durante a estação chuvosa, e para a determinação da concentração de N e P na serapilheira foram coletadas folhas secas dispostas sobre o solo, destas mesmas 12 espécies arbóreas do SAF, na estação seca subsequente. As amostras previamente secas em estufa a 65oC foram analisadas para N em um analisador elementar e para P através de colorimetria. A taxa de retranslocação foliar foi avaliada comparando-se a concentração de N nas folhas verdes totalmente expandidas (maduras) e a concentração do elemento em folhas que já sofreram abscisão (folha seca).

Resultados: A média da concentração de N foliar para as 12 espécies arbóreas do SAF foi de 2,3% enquanto a serapilheira contendo estas espécies apresentou um valor médio de 1,5%. A taxa de retranslocação das espécies variou de 9,6 a 67%. Já as taxas de retranslocação de P foram, em geral, maiores que as de N. As espécies arbóreas presentes no SAF apresentaram, em média, uma taxa de retranslocação foliar tanto de N como P similares quando comparado com as taxas já observadas para espécies arbóreas nativas de cerrado sentido restrito. No entanto, houve uma grande variação na taxa de retranslocação entre as espécies, sugerindo a predominância da característica fisiológica da planta sobre a plasticidade ambiental, indicando que a retranslocação de nutrientes de folhas senescentes para outros órgãos em crescimento ou de armazenamento pode manter uma considerável quantidade de nutrientes em plantas adultas, reduzindo a energia gasta na aquisição de nutrientes através das raízes.

Palavras-Chave: nitrogênio, fósforo, concentração foliar de nutrientes, SAF

Colaboradores: Fernando Ramos de Oliveira, Mauricio Hoffmann

Conclusão: Ao comparar as taxas de retranslocação de N foliar entre as espécies presente no SAF e espécies arbóreas presente em áreas nativas de cerrado sentido restrito, submetidos ao mesmo regime de sazonalidade de precipitação, sugere a importância da ciclagem interna como mecanismo de manutenção desses elementos no sistema, mesmo em sistemas como o SAF, onde N e P tendem a ser menos limitantes.

Estudo de Localização de Estações de Trem Urbano: O caso da Linha Luziânia-Brasília

Bolsista: *Braulio Paes Marques*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): PASTOR WILLY GONZALES TACO

Introdução: A utilização de Trens Urbanos é consolidada em regiões metropolitanas em várias cidades do mundo, sendo responsável pela integração e desenvolvimento urbano e social. No Brasil este meio de transporte é utilizado principalmente nas grandes cidades como Rio de Janeiro e São Paulo, melhorando as condições de acessibilidade e mobilidade da população. O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), instituído pelo governo federal tem como um de seus objetivos a expansão da malha ferroviária de transporte urbano de passageiros(Ministério do Planejamento, 2013). Neste contexto, Brasília é uma das cidades onde está em fase de estudo a utilização de parte da ferrovia de carga existente entre as cidades de Brasília e Luziânia para sua adequação ao transporte de passageiros A implantação deste trem poderá trazer inúmeros benefícios para a população do entorno Sul de Brasília-DF, região formada pelas cidades de Luziânia, Valparaíso, Cidade Ocidental, Novo Gama e seus aglomerados urbanos(SUDECO,

Metodologia: A metodologia do projeto de iniciação científica consiste em 5 (cinco) etapas distintas: a) Revisão Bibliográfica: Os primeiros meses do projeto foram destinados ao estudo teórico do tema abordadoa fim de encontrar, dentro da literatura disponível em acervos virtuais ou de bibliotecas, métodos sintéticos que pudessem levar ao resultado esperado, definindo a possível localização de estações do trem urbano de Luziânia – Brasília. Nesta etapa, destacou-se a dissertação para obtenção do título de Mestre em Engenharia de Pedro Akishino, com métodos sintetizados e menos onerosos que o processo tradicional. b) Definição do método a ser utilizado: A partir de Akishino (2002), obtiveram-se 4 (quatro) possíveis métodos a serem utilizados no projeto (NCHRP 187, NCHRP 365, GEIPOT e SANCHES), cada um com parâmetros e estrutura distintos. Depois de análises comparativas e considerações a respeitoda facilidade para obtenção de dados, o processo proposto pela NCHRP 365 (Martin e McGuckin, 1998) fo

Resultados: O resultado primordial a ser obtido por este projeto de iniciação científica é uma matriz que mostra o número de viagens realizadas de uma zona de tráfego i para outra zona de tráfego j. Esses dados são capazes de indicar, com o auxílio de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), pontos em que a implantação de estações do trem urbano entre as cidades de Luziânia e Brasília é mais eficiente quanto à coleta de passageiros. Também com os resultados desse projeto, será possível ter um panorama da dinâmica dos deslocamentos feitos pelos habitantes do Entorno Sul de Brasília – DF e o nível de influência que os Polos Geradores de Viagens (PGVs) causam próximo ao local em que estes estão instalados, algo essencial para o planejamento de qualquer melhoria no sistema de transporte da região.

Palavras-Chave: Trens Urbanos, Brasília e Entorno Sul de Brasília, Processos sintéticos de planejamento, Localização de estações ferroviárias.

Colaboradores: Diego Rosa Mota - Engenheiro Civil, Ministério da Integração Nacional, Brasil
Marise Santos Maranhão Takano - Doutoranda em Transportes, Universidade de Brasília, Brasil

Conclusão: O Entorno Sul de Brasília é uma região com um sistema de transporte muito deficiente, sendo necessários estudos para que haja melhorias dentro do mesmo. Este projeto de iniciação científica foi capaz de mostrar que a implementação de uma linha de trem urbano entre Luziânia e Brasília é uma opção que desafogaria o atual sistema de locomoção do Entorno Sul até a capital federal, que hoje conta apenas com um sistema viário e linhas de ônibus que não suprimem a demanda

Analisar, desenhar e simular um balanço geral em forma teórica e computacional da pirólise rápida que produz bio-óleo e gases a partir da biomassa nativa florestal do cerrado.

Bolsista: *Brayan Marques Barbosa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): FELIX MARTIN CARBAJAL GAMARRA

Introdução: A biomassa orgânica pode ser convertida em produtos de maior valor agregado e em energia por diferentes metodologias, dentre estes o processo termoquímico e o processo biológico (Aston University Bioenergy Research Group, 2012). Neste contexto, a pirólise rápida se apresenta como uma tecnologia emergente que desperta muito o interesse de pesquisadores e da comunidade cientifica da área de biorrefinarias por utilizar moderadas temperaturas e pela diversificação dos subprodutos que se geram ao longo da cadeia (Czernik et al., 2004). Este trabalho faz parte dos estudos do grupo de pesquisa denominado Laboratório de Tecnologias Limpas, formado no ano 2011 no Campus UnB-Gama, e tem como objetivo analisar o fenômeno físico-químico das reações químicas da pirólise rápida. Além disso, será desenhado o processo e será realizada uma simulação do balanço geral da pirólise rápida, que produz bio-óleo e gases a partir da biomassa nativa florestal do cerrado.

Metodologia: Este projeto se iniciou com a revisão bibliográfica em livros, em periódicos especializados e artigos. Na primeira etapa deste trabalho analisou-se as reações químicas, as interações físico-químicas e os fenômenos de transferência que ocorrem antes, durante e depois das reações químicas. Também foi realizado o desenho do fenômeno do processo. Considerou-se as propriedades físico-química e termodinâmica dos materiais envolvidos no processo, assim como as condições de operação e as condições de contorno. Então foi realizada a simulação dos balanços gerais da pirólise rápida.

Resultados: A biomassa nativa do cerrado escolhida como matéria-prima foi o buriti, de nome científico Mauritia flexuosa, pois essa biomassa se encontra em quase todos os biomas brasileiros e há o aproveitamento das folhas até a raiz para diversos fins. (Sampaio, 2011). Neste trabalho foi possível analisar o balanço geral e as interações das variáveis do processo (como a temperatura, composição, entre outros) da pirólise rápida durante a extração de bio-óleo e derivados. Verificou-se do balanço de energia que, recupera-se a energia interna na forma dos sub-produtos da pirólise rápida em cerca de 95% da energia interna na biomassa seca, com parte desta contida nos subprodutos e parte utilizada no processo de aquecimento (Gómez, 2007). Determinou-se também as condições de operação, condições de contorno, reações químicas desenho e montagem dos balanços gerais.

Palavras-Chave: Fenômenos de transferência, pirólise rápida, buriti, bio-óleo, balanços gerais de processos.

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho englobou a parte teórica e pretende servir como base para trabalhos futuros do grupo de pesquisa ao qual está inserido. De acordo com a pesquisa da literatura que envolve o assunto, é observada a viabilidade do uso da matéria prima buriti na realização da pirólise rápida em reator de leito fixo para a obtenção de bio-óleo. No processo ocorre o aquecimento da amostra até a temperatura de pirólise, a parcela do material que permanece como resíduo sólido é predominantemente constituída de carbono orgânico ("biochar") e a parte que volatiliza e é posteriormente condensada é constituída de gases e vapores condensáveis, o bio-óleo. Para um melhor entendimento das conversões termoquímicas, é fundamental a combinação do equilíbrio termodinâmico e a cinética, podendo assim trabalhar independentemente do tipo de reator utilizado e propor equações empíricas fundamentais para o melhor entendimento dos balanços de transferência.

Avaliação das atividades antimicrobianas de plantas e fitoderivados do Cerrado

Bolsista: *Brenda de Lucena Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVIA RIBEIRO DE SOUZA

Introdução: A leishmaniose é uma doença infecciosa, porém, não contagiosa causada por parasitas do gênero Leishmania. É uma das doenças parasitárias mais importantes, que apresenta endemismo em 88 países, atinge uma prevalência mundial de 12 milhões de pessoas, com 350 milhões de pessoas em risco de contaminação e cerca de 2 milhões de novos casos por ano. Este projeto visa identificar quimicamente os extratos e/ou fitoderivados de plantas da família Myrtaceae encontradas no Cerrado, bem como avaliar suas atividades antimicrobianas, contribuindo desta forma com a pesquisa de novas opções para o tratamento destas infecções.

Metodologia: Espécies das famílias Myrtaceae serão coletadas no bioma Cerrado, nos arredores de Brasilia/DF. Cultura de formas promastigotas de L. (L.) amazonensis: cepa L(L)a)-MHOM/BR/PH8) isolada de um caso cutâneo de leishmaniose tegumentar será mantida em patas de camundongos C57Bl/6 no biotério da FS/FM (UnB). Para os testes os parasitos promastigotas são cultivados em meio de cultura McNeal, Novy e Nicolle (meio NNN) a 22 °C por uma semana e, posteriormente, no meio Schneider (Sigma) suplementado com 10% de soro fetal bovino inativado (Life Technologies, Rockville, MD). 2.2.2. Efeito dos óleos sobre formas extracelulares de L. (L.) amazonensis: Inicialmente, em uma placa de cultura celular de 96 escavações é colocado, em cada poço, meio de cultura estéril seguido de uma suspensão de 105 formas promastigotas de L. (L.) amazonensis. Em seguida, são adicionados de 100 ?g/ml de amostra. A placa é incubada a 22 oC por 48 h. Após este período, a análise da viabilidade dos parasitos é feita em um

Resultados: O desenvolvimento das CCds permitiu caracterizar quimicamente os extratos. As analises por CG-EM estão em andamento, bem como a avaliação leishmancida.

Palavras-Chave: oleos essenciais, CG-MS,leishmaniose

Colaboradores: .

Conclusão: Os resultados indicam que os extratos e oleos essenciais obtidos são promissores e sugerem a continuidade dos estudos.

Vidas Invisíveis: "Olhe nos meus olhos, também sou ser humano"

Bolsista: *Brenda Rhanielly de Lima Nóbrega*

Unidade Acadêmica: Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): BREITNER LUIZ TAVARES

Introdução: "Estou no quarto de despejo, e o que está no quarto de despejo ou queima-se ou joga-se no lixo."(JESUS, 2005) A integridade do ser humano segue padrões de reconhecimento que em casos há negatividade do sentimento, proporcionando explicitamente ou implicitamente o sentimento de inferioridade quanto ao outro. A lesão psíquica da identidade e dignidade da pessoa humana gera a vulnerabilidade particular dos seres humanos em diversos graus de déficits sociais, como a alusão pública ao insucesso da pessoa, a privação do reconhecimento social, tortura, resistência social e conflitos. (Honneth, 2003). A privação ou fragilização do reconhecimento social e dos vínculos afetivos tendem a alienar o homem e torná-lo muito diferente do outro, expondo-o à riscos – devido as diferenças significativas no plano social, político e econômico –, que interferem de forma negativa nas condições de vida, à um nível de vulnerabilidade tão intenso, que em alguns casos o homem se sente invisível ou despreza

Metodologia: "Como uma sociologia pode ser ao mesmo tempo do individual e do social ? A sociedade revela sintomas que, na verdade, são sintomas de seus indivíduos." (LEMOS, 2002, p.7) A abordagem qualitativa estuda as ações e significados sociais individuais e grupais (motivos, aspirações crenças, valores e atitudes), de forma flexível, porém trabalha questões profundas que não podem ser reduzidas a variáveis (MINAYO, 1996). "Na pesquisa qualitativa a preocupação básica do cientista social é a estreita aproximação dos dados, de fazê-lo falar da forma mais completa possível, abrindo-se à realidade social para melhor apreendê-la e compreendê-la.". (MARTINS, 2004). Para realização desta pesquisa, foi realizada a abordagem qualitativa, na perspectiva das ciências sociais, que estuda a realidade à um nível que não pode ser quantificado, contudo, empregando a sociologia clínica como referencial metodológico. A sociologia clínica é uma sociologia que deve estar próxima de seus atores, ajudan

Resultados: Através da interação com a População em Situação de Rua, nota-se que vivem em uma realidade muito complexa. É perceptível, em todos os sentidos – na fala, no comportamento, ou em outras formas de expressão –, o isolamento social desses sujeitos quanto aos demais membros da sociedade, desde instituições públicas até cada cidadão. Através de relatos dos entrevistados, e da própria interação (das experiências nos momentos das entrevistas), pode-se concluir que o olhar de quem passa pelos caminhos que deparam com a População em Situação de Rua é estigmatizado. É um olhar que submete um sentimento de preconceito e inferiorização do sujeito. "Ninguém ajuda, porque pra sociedade nós não valemos nada. Então, pra eles tanto faz como tanto fez e se puder eles até ajudam, né, a bater [...] Já apanhei tanto, que perdi até a catinga do corpo." Garganta, 32 anos O povo dizia que eu era muito bonita antes. Agora eu não sei. [...] Eles gostam de olhar muito meu pé. Por que meu pé é rachado, né

Palavras-Chave: população em situação de rua, sociabilidade, invisibilidade social, sociologia clínica, metodologia qualitativa

Colaboradores:

Conclusão: A invisibilidade social causa uma deterioração da identidade e do papel social desempenhado pelo indivíduo. Quando tratada especificamente relacionada a População em situação de rua, visualizamos as seqüelas que a invisibilidade social causa e assumem riscos de caráter psíquico além do que se pode gravitar. É indignante concluir que a vida cotidiana pessoal da grande massa da sociedade transforma essas pessoas em situação de rua em elementos da paisagem, como se fossem meros obstáculos a serem desviados. Ao serem notados, a estranheza é o primeiro sinal de que de alguma maneira, aquela pessoa foi vista, fora reconhecida a sua existência. "Você pede e eles viram a cara para o outro lado. Hoje eu nem ligo mais." Silvano, 50 anos No entanto, até que ponto o reconhecimento e a invisibilidade se contrapõem em fatores negativos? A realidade na rua, retratada por Dona Glória de 42 anos, se resume a Cada um com seus problemas. Ao ser questionada sobre como achava que as pessoas a vi

Estudo de compósitos usando fibra de caju e poliuretanas originadas do biodiesel do óleo de maracujá

Bolsista: *Brenda Roberta Silveira de Araujo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA JOSE ARAUJO SALES

Introdução: Os polímeros, quando surgiram, revolucionaram o mundo, pelo conforto e praticidade que proporcionaram além da possibilidade de serem fabricados a baixo custo. Embora eles tenham trazido benefícios, o seu uso intensificado e indiscriminado desencadeou problemas para o meio ambiente, por acúmulo de lixo nos aterros sanitários, devido à sua alta resistência à degradação. Pesquisas com objetivo de sintetizar poliuretanas (PUs) a partir de recursos renováveis, como os óleos vegetais, têm sido reconhecidas como uma alternativa atraente e viável, pela obtenção de polímeros baratos, biodegradáveis e não poluentes. O uso de fibras naturais em compósitos poliméricos é também uma alternativa para diminuição do impacto gerado por resíduos agrícolas. Este trabalho objetiva o desenvolvimento e caracterização de PUs a partir do poliol obtido do biodiesel do óleo de maracujá (BIOM) e compósitos dessas PUs com fibra de caju, na tentativa de obter materiais facilmente degradáveis e com uso tecnológ

Metodologia: O BIOM foi obtido da reação de transesterificação, em meio ácido, do óleo de maracujá (Passiflora edulis Sims f. flavicarpa Degener) (OM) e, em seguida, utilizado para a síntese do poliol (PBIOM), pela reação de epoxidação/hidroxilação, a partir do ácido perfórmico gerado "in situ" e em apenas uma etapa, de acordo com metodologia descrita na literatura, com adaptações. As PUs foram obtidas usando o PBIOM com 4,4-difenilmetanodiisocianato (MDI) nas razões molares [NCO]/[OH] de 1,0 e 1,5, com agitação mecânica, durante 5 min (3000 rpm), seguida da cura, em moldes de Teflon®, a 80 °C por 24 h e 48 h. Os compósitos foram preparados da mesma maneira, com a PU 1,5 e a fibra de caju (10 e 20%). Os materiais foram caracterizados por espectroscopia no infravermelho (FTIR), ressonância magnética nuclear de 1H (RMN), termogravimetria (TG)/termogravimetria derivada (DTG), análise térmica diferencial (DTA) e análise dinâmico-mecânica (DMA).

Resultados: Os espectros no FTIR confirmaram a presença das bandas típicas do OM, o sucesso das reações de transesterificação/esterificação, epoxidação/hidroxilação e obtenção das PUs. Nos espectros FTIR dos compósitos, foram observadas bandas referentes às interações da fibra de caju com a PU. Os espectros de RMN de 1H evidenciaram também o sucesso das reações de obtenção do biodiesel e do poliol. As análises de TG/DTG, em atmosfera oxidante, permitiram comprovar que a inserção da fibra varia a estabilidade térmica das PUs, sugerindo interação entre a carga e a matriz polimérica. As curvas DTA mostraram que a decomposição dos materiais estudados envolve uma sequência de processos endotérmicos e exotérmicos.

Palavras-Chave: Óleo de maracujá, biodiesel, fibra de caju, compósito, caracterização.

Colaboradores: Rodolfo Andrade Breves, Michele Ávila dos Santos, Roseany de V. V. Lopes, Julio L. de Macedo.

Conclusão: A produção de PUs e compósitos originadas do biodiesel do óleo de maracujá mostrou a viabilidade do procedimento. O alto índice de insaturação do óleo faz dele um bom material de partida para produção de polímeros e a fibra de caju in natura apresenta características adequadas para seu uso na produção de compósitos. Em geral, os compósitos obtidos apresentaram propriedades superiores à PU sem carga, incentivando a continuação da pesquisa e investigação para o uso dos materiais produzidos.

Diretrizes urbanísticas baseadas em parâmetros de sustentabilidade. Estudo de caso: Superquadras DF

Bolsista: *Brenda Souza Pamplona*

Unidade Acadêmica: Departamento de Tecnologia em Arquit. e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): MARTA ADRIANA BUSTOS ROMERO

Introdução: A dimensão humana tem sido um elemento de projeto negligenciado em alguns exemplos de arquitetura modernista, assim espaço público não apresenta a maioria das vezes, áreas de pedestres e locais de encontro dos moradores da cidade. Nesse contexto, faz-se necessário projetar e sinalizar novas perspectivas urbanas, que priorizem a dimensão humana, com foco no espaço público adequado para as necessidades do pedestre. Busca-se assim determinar as diretrizes que um espaço público deve ter, resultando em um espaço convidativo para as pessoas da cidade. O presente estudo propõe-se analisar espaços livres públicos e seu determinismo nas relações humanas, utilizando como objeto de análise praças ou espaços públicos abertos de convívio dentro do campus da UNB, os quais são elos entre os diversos espaços criados dentro da estrutura urbana.

Metodologia: Inicia-se o estudo com a leitura de autores diretamente atrelados ao tema abordado (espaços públicos, ambiência, bioclimatismo). Num segundo momento inicia-se a análise empírica dos espaços públicos em dois contextos selecionados: a Praça do Restaurante Universitário e a Praça da Faculdade de Tecnologia, da UNB. Foram utilizadas duas bases de dados uma para a coleta dos dados comportamentais e outas para os ambientais: a primeira para avaliar o comportamento, uso e satisfação de conforto dos usuários e a sua relação com a presença nesses espaços de convívio e a segunda um levantamento da cobertura e da ocupação do solo urbano para identificar características morfológicas do espaço, para analisar o grau de sustentabilidade existente. Esses dados foram anexados aos aspectos discursivos e gráficos, estes últimos incorporados na Ficha Bioclimática do espaço público de Romero (2001), que permite abordar os três elementos bioclimáticos do espaço, o entorno, a base e a superfície fronteira, e

Resultados: A Praça do Restaurante Universitário (RU) é classificada como espaço de passagem, já a Praça da Faculdade de Tecnologia (FT) como espaço do cotidiano. Foram identificados como público alvo os jovens. A Praça da FT, não é considerada propriamente uma praça, porém apresenta características que fazem dela um lugar escolhido pelos transeuntes para realização das suas atividades sociais. Possuí diversas oportunidades de permanência, como: microclima agradável, boa localização, proteção, boa visibilidade, nível de ruído adequado ao horário de exercício de uma determinada atividade, e iluminação eficaz. Já, a Praça do RU, possuí a característica de local de passagem, justamente por não oferecer o mesmo convite à permanência, devido à dimensão humana não ter sido considerada, mobiliários colocados de maneira dispersa, poucos locais de sombra e iluminação noturna ineficaz gerando impacto na orientação, segurança e qualidade visual durante a noite.

Palavras-Chave: Dimensão Humana, Espaço Público, Praça, Sustentabilidade, Ficha Bioclimática, Mapa Comportamental

Colaboradores:

Conclusão: Identificou-se a influência crucial que a falta de oferta de espaços de transição ativos e oportunidades de permanência, têm no modo como o pedestre utiliza o local. Portanto, um projeto de um espaço de uso público o qual tem como objetivo promover o encontro entre as pessoas, não pode ser feito de maneira isolada sem que a qualidade espacial, as proporções e as dimensões não sejam cuidadosamente analisadas, juntamente com o estudo do clima, da iluminação, do mobiliário e de outros fatores essenciais da qualidade urbana atenda aos sentidos. Acredita-se que com o presente estudo pode-se contribuir para o desenvolvimento de diretrizes que auxiliem na execução de projetos que priorizem a dimensão humana, e apesar de ainda limitado possa encorajar outros estudos semelhantes e assim propiciar outras avaliações do comportamento dos pedestres nos espaços livres públicos.

Avaliação da atividade antioxidante de flavonóides na presença de metais sob stress oxidativo por quimioluminescência.

Bolsista: *Brenda Sperandio Pauletti*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CRISTI BASILE DIAS

Introdução: Em um organismo vivo, o excesso de radicais livres pode causar efeitos letais e irreversíveis às células, por meio de rompimento das funções celulares de proteínas, lipídios, DNA e enzimas ou, ainda, por mutações e degradações dos tecidos celulares. Estes danos celulares estão diretamente relacionados com o desenvolvimento de um grande número de doenças crônicas e degenerativas. Os radicais livres são geralmente produzidos por fontes endogênicas (intracelulares), sendo a respiração aeróbica a principal, e exogênicas (externas à célula) como óxido nitroso fornecido principalmente pelo consumo do cigarro. Espécies reativas de oxigênio podem também ser facilmente formadas por meio do desemparelhamento de um elétron, gerado radicais livres como o ânion superóxido (O2.-), os radicais peroxil (ROO.), hidroxil (HO.), ácido hipocloroso (HOCl) e o óxido nítrico (NO.). O superóxido participa ainda da reação com o óxido nítrico produzindo o ânion peroxinitrito (ONOO-), um oxidante altamente instá

Metodologia: A atividade antioxidante da quercetina foi estudada em presença dos metais de transição cobre II, ferro II e ferro III, e em sua forma isolada. A análise foi feita em meio etanólico -aquoso, estudando-se as proporções metal-flavonóide, metal-oxidante, o pH do meio, a ordem de adição e a cinética envolvida. Para isto, diferentes soluções padrão de quercetina foram preparadas em concentrações de 1,0 x 10-4 mol L-1. Para o efeito da atividade antioxidante,os agentes oxidantes utilizados no estudo foram o peróxido de hidrogênio, que gera radicais hidroxils em presença de metais, e o hipoclorito. Para determinação, o sistema de análises em fluxo baseado na oxidação do luminol com hipoclorito. A presença do metal foi avaliada na formação do sinal analítico. Para a quantificação do oxidante consumido, curvas de calibração externa foram utilizadas para cada espécie.

Resultados: Através da Espectroscopia de UV-visível constatou-se que as melhores condições para reação foram em pH 6,5, o pH próprio da Quercetina, e que os metais apresentam resultados claros nas proporções 2:1, 4:1 e 9:1 para o ferro II, 2:1 e 4:1 para o ferro III e 1:1 para o cobre II, indicando complexos tetra e hexacoordenados. O peróxido apenas reagiu com a Quercetina quando complexada ao metal, apresentando no espectro competitividade entre a auto-oxidação e a coordenação metálica, enquanto que com o ferro III só houve a oxidação. Porém através do estudo cinético com o ferro II pode-se constatar que a formação do complexo ocorre mais rapidamente que a oxidação, e que mesmo aumentando a concentração de peróxido no meio a banda relacionada ao complexo, na faixa dos 430 nm, mantém-se intacta. A análise quantitativa foi efetuada com o hipoclorito através da Quimiluminescência, utilizando-se luminol de forma competitiva para determinar quanto de Quercetina coordenada e isolada consome o agente o

Palavras-Chave: quercetina, flavonóide, sistema em fluxo

Colaboradores:

Conclusão: Com os resultados obtidos até o momento foi possível averiguar que a atividade antioxidante da quercetina compete com seu complexo com cobre, mas com ferro não foi observado. A autooxidação foi observada em várias condições de formação de radicais hidroxil pela reação de fenton.

Características biológicas de linhagens de Escherichia coli uropatogênicas isoladas em Brasília, DF

Bolsista: *Brenda Tavares Machado Garci*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): TATIANA AMABILE DE CAMPOS

Introdução: Infecções do trato urinário (UTIs) estão entre as mais frequentes infecções causadas por bactérias em humanos. Escherichia coli uropatogênicas (UPEC) são os agentes etiológicos mais comuns das UTIs causando mais de 80% das infecções, sendo um dos responsáveis por custos sociais e econômicos significativos. As UPECs possuem vários fatores de virulência que contribuem para a habilidade de causar doenças, incluindo produção de biofilmes, adesinas, toxinas, hemolisinas e sistemas de captação de ferro. O deslocamento até o epitélio e sua aderência ao trato urinário são passos críticos para início da doença mediados por fatores de virulência. Estes mecanismos permitem que as UPECs resistam às forças hidrodinâmicas do fluxo de urina e possibilitam a colonização do uroepitélio pelas bactérias. No presente plano de trabalho, caracterizamos alguns fatores de patogenicidade de cepas UPEC isoladas no Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário de Brasília (HUB/UnB).

Metodologia: Isolamento das cepas de Escherichia coli: Placas de urocultura que foram descartadas pelo Laboratório de Análises Clínicas do HUB foram utilizadas para o isolamento. 500 uL de cada suspensão bacteriana cultivada meio LB (Sigma) (18 horas/37°C) foi utilizada para o congelamento (-80°C em 50% de glicerol). Quantificação da formação de Biofilme:O ensaio foi realizado conforme descrito por Stepanovic et al., 2004 utilizando-se 20μL da suspensão bacteriana (10e9 células/mL) de cada cepa. Produção de Hemolisina: 50uL da supensão bacteriana (10e9 células/mL) de cada cepa foram inoculados em placas em Ágar Columbia contendo 5% de sangue desfibrinado de carneiro. Após incubação (37°C/16horas), a produção de hemolisina foi avaliada pela visualização de halo hemolítico. Perfil de Microhemaglutinação: 25uL de cada suspensão bacteriana (109 células/mL) foram adicionados em orifícios de microplacas de 96 wells de fundo em U contendo 25μL de sangue desfibrinado de carneiro 5%.

Resultados: Para o estudo foram analisadas 57 cepas UPEC provenientes de pacientes internados e 57 oriundas de pacientes da comunidade. Entre o total de cepas, 79,8% produziram hemolisina e 57% são capazes de formar biofilme em superfície de poliestireno. A produção de hemolisinas apresentou maior frequência entre as cepas de pacientes da comunidade, pois 60,9% das cepas "hemolisina positiva" foram isoladas de pacientes externos (ou da comunidade) e 39,1% foram isoladas de pacientes internados no HUB. Entre as produtoras de biofilme, 11% foram consideradas fortes produtoras, 24 produziram biofilme moderado e 22 produziram biofilme em baixa intensidade (fraco). Além disto, 53,1% destas amostras foram isoladas de pacientes internados e 46,9% de pacientes da comunidade.

Palavras-Chave: Escherichia coli, Infecção do Trato Urinária, hemolisina, biofilme, fatores de patogenicidade.

Colaboradores: Paulo de Oliveira Martins Júnior, Laboratório de Patologia - Microbiologia, Hospital Universitário de Brasília (HUB/UnB). Laura Gonçalvez, Laboratório de Análises Moleculares de Patógenos, Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, UnB.

Conclusão: Os dados sugerem que a produção de biofilme provavelmente constitui um fator de patogenicidade importante ao estabelecimento de UTIs causadas por UPECs em pacientes internados ou não. A produção de hemolisinas, por outro lado, está mais frequentemente associada a infecções em pacientes não internados, provavelmente sendo fator de virulência associado à patogenicidade de UPECs causadores de infecções em pessoas saudáveis e/ou não submetidas a internação em ambiente hospitalar.

QAvaliação do Perfil de Expressões do Gene SETD4 em Leucemia Linfoide Aguda e sua Correlação Prognóstica

Bolsista: *Brenno Vinicius Martins Henrique*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIO PITTELLA SILVA

Introdução: Células de cancer apresentam um padrão de expressão gênica diferente de células normais da mesma linhagem e fatores epigenéticos como metilação de DNA e metilação de histonas desempenham importante papel nesse mecanismo regulatório.Esses mecanismos representam uma forma de regulacão da expressão gênica, e estão diretamente envolvidos com os eventos biológicos da tumorigênese. O "código das histonas" estabelece que modificaçoes pós-traducionais, como metilaçao, ubiquitinação e acetilação, na região N terminal de proteínas histona podem alterar a arquitetura da cromatina e dessa forma atuar na regulação da expressão gênica. O gene SETD4 está localizado no cromossomo 21q22 e codifica uma proteína de 440 aminoácidos e 50kDa capaz de catalisar a metilação de resíuos de lisina de proteínas histona através do domínio proteico SET. Nesse estudo avaliamos o nível de expressão do gene SETD4 em linhagens celulares de leucemia linfoide aguda (LLA).

Metodologia: Inicialmente realizou-se uma pesquisa em bancos de dados online disponíveis como: cBioPortal for Cancer Genomics, TumorScape, Oncomine e Human Protein Atlas. Os resultados encontrados nessas bases de dados serviram de parâmetro e comparação para os resultados que encontramos nas análises de PCR em tempo real. Investigamos os níveis de expressão do gene SETD4 através de qRT-PCR utilizando cDNA derivado de linhagens celulares de leucemia linfoide aguda (RS4,11, 697, REH, NALM6). Como controle foram utilizadas a linhagem celular HCC1964 (derivada de adenocarcinoma de mama) e SETD4V1-MDA-MB-231 (linhagem MDA-MB-231 derivada de adenocarcinoma de mama com expressão ectópica do gene SETD4). Os resultados da análise de expressão por qRT-PCR foram obtidos através do cálculo de DDCt (método 2-DDCt). Como controle de expressão endógena utilizou-se a expressão do gene beta-actina em cada uma das linhagens celulares.

Resultados: A análise em bancos de dados online mostrou que alterações no gene SETD4 como amplificações, mutações e deleções não são observadas comumente em amostras derivadas de tumores. Porém, ao analisar as taxas de sobrevida dos pacientes desses estudos é possível observar que os pacientes que apresentavam alterações no gene SETD4 apresentam pior prognóstico. Resultado semelhante foi observado com relação à leucemia mieloide aguda, situação em que apenas 2% dos casos (4 de 187) apresentaram o gene SETD4 amplificado. Esses quatro casos apresentaram uma taxa de sobrevida de apenas 1.97 meses e os demais pacientes apresentaram 15.90 meses. Com relação à análise de expressão do gene SETD4 através de PCR em tempo real foi possível observar que as linhagens celulares de leucemias linfoide aguda apresentaram maior expressão do transcrito quando comparado com as amostras normais.

Palavras-Chave: Leucemia linfoide aguda, epigenética, expressão gênica, SETD4

Colaboradores: Brenno Vinicius Martins Henrique, Luis Henrique Toshihiro Sakamoto, Fábio Pittella Silva

Conclusão: A metilação de proteínas mediada por metiltrnasferases atua diretamente nos processos de transcrição gênica e sinalização celular e por isso, estão envolvidas nas alterações celulares que resultam no surgimento e progressão de tumores. Nesse trabalho avaliamos a expressão do transcrito do gene SETD4 em quatro linhagens celulares de LLA e dois controles derivados de tecidos humanos normais. Foi possível observar que o gene SETD4 apresenta maior nível de expressão nas linhagens derivadas de LLA. Nesse sentido, os resultados encontrados nesse trabalho corroboram o que foi observado nos bancos de dados online. Sugerindo que a proteína SETD4 desempenha importante papel na tumorigênese de neoplasias hematológicas. Além disso, o fato de pacientes que apresentavam amplificação de SETD4 apresentarem menor tempo de sobrevida sugere esse gene como um potencial marcador molecular de prognóstico em quadros de neoplasias hematológicas agudas.

Desenvolvimento de mecanismo servo-motor para o controle de painéis solares

Bolsista: *Breno Braga Galvao*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): EBERTH DE ALMEIDA CORREA

Introdução: O desenvolvimento das portas USB mais rápidas e microprocessadores mais baratos levou ao desenvolvimento do projeto Arduino, que nada mais é do que um microcontrolador de placa única com um software para programá-lo. Este consiste basicamente de um hardware livre para o controlador, com um processador Atmel AVR e suporte embutido de entrada e saída. Através do computador, podemos coletar dados através de sensores acoplados ao Arduino, controlar dispositivos servo-motores, etc. Além disso, um software livre e de fácil acesso está disponível para programar o dispositivo, tornando-o uma plataforma de computação embarcada. Utilizano um Arduino, devemos cotrolar o ângulo do painel solar acompanhando o deslocamento do sol ao longo do dia e isso é possível apenas através de um mecanismo de servo-motor acoplados a um computador com um programa para ajustar o ângulo de incidência de acordo com a máxima taxa de conversão possível.

Metodologia: Uma plataforma móvel para a fixação da placa para simular o painel solar foi desenvolvida. Um conjunto de roldanas para a movimentação da plataforma foi anexado para que, conjuntamente com os servo motores, pudessem movimentar a placa com dois graus de liberdade de rotação. Em seguida, um sensor de LDR(resitor variável com a luz) foi colocado na placa para medir a intensidade de acordo com o ângulo de incidência. A programação do Arduino para ajustar o ângulo foi desenvolvida em seguida. Por fim, medidas de intensidade para comparação foram realizadas variando-se o ângulo da placa e com a placa numa única posição.

Resultados: A parte mecânica para a fixação da plataforma foi desenvolvida de modo a permitir o movimento de rotação da placa em duas direções perpendiculares, permitindo um movimento resultante com um ângulo de +/- 20º em ambas as direções. Essa variação foi pensada de modo a acompanhar o movimento solar no período de maior incidência, ou seja, entre as nove e as quinze horas do dia. Dois motores de passo acoplados em ponte H foram acoplados a parte mecânica juntamente com o Arduino. O programa então foi desenvolvido para variar o ângulo de acordo com a incidência máxima de insolação em feedback com um LDR. Como um resultado preliminar, notamos que a correção no ângulo pode acarretar uma incidência até 40% maior sobre a placa dependendo da hora do dia.

Palavras-Chave: Arduino, Sevo Motor, Painel Solar,

Colaboradores:

Conclusão: Nossos estudos mostram que o controle do ângulo do painel a fim de otimizar a intensidade solar sobre um painel de conversão de energia merece a devida atenção. Apesar dos custos para o desenvolvimento desse projeto não serem viáveis comercialmente, o desenvolvimento de microprocessadores e sensores cada vez mais baratos faz com que a possibilidade de painéis solares inteligentes aproveitem melhor a insolação e melhorem o desempenho da conversão de energia solar.

Kairós em tempos de tecnologia: criatividade e oportunidade

Bolsista: *Breno Marra Rabelo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): ORMEZINDA MARIA RIBEIRO

Introdução: Apresentamos uma pesquisa desenvolvida no âmbito de uma disciplina integrante do Projeto Disciplinas de Textos do Edital CAPES Nº 15 de 23 de março de 2010- Fomento ao uso das tecnologias de comunicação e informação nos cursos de graduação, ofertada aos graduandos da Universidade de Brasília- UnB nos dois semestres de 2010. Nos anos seguintes, mesmo não contando com o fomento da CAPES, a metodologia e os objetivos da disciplina foram mantidos. A disciplina tem como objetivo criar situações para que o aluno se sinta motivado a escrever empregando os diversos gêneros e tipologias textuais, comportando-se como autor e não apenas como compilador de textos, propiciar a leitura criativa, as descobertas pessoais, o encontro, o diálogo, a autocrítica, a pesquisa, a experimentação e a contínua produção textual, a fim de despertar a criatividade e a autoria textual.

Metodologia: Ancorando-se nos objetivos da disciplina, buscou-se constatar se o processo de autoria e criatividade seria dinamizado com o uso da plataforma Moodle-AVA, tendo como parâmetros a produção dos textos de dois grupos: quatro turmas de 2008 e 2009, e quatro turmas de 2011 a 2013. As turmas do primeiro grupo não utilizaram a plataforma, porém realizaram as mesmas atividades no tempo disponível nas aulas presenciais. As turmas do segundo grupo usaram os recursos da plataforma, para a elaboração e postagem das atividades solicitadas. As aulas foram ministradas partindo de um tema para que o aluno produzisse textos com criatividade e autoria, ancorados em um apoio crítico do professor e monitores, que se comportaram como leitores atentos dos textos produzidos em classe (grupo1) e extraclasse (grupo2) e não apenas como revisores. O trabalho final foi a apresentação de um livro organizado com os textos produzidos com liberdade de escolha dos gêneros e de formatação. A análise foi feita nos livro

Resultados: Foram realizadas a coleta e a organização do material produzido pelos dois grupos pesquisados, com catalogação dos títulos dos livros produzidos nas duas etapas constantes da pesquisa, concomitantemente à observação e relato com memorial descritivo das atividades e comentários postados na Plataforma Moodle. A organização do material constitui-se na base da pesquisa e na produção de um relatório circunstanciado sobre o próprio processo. Com as respostas dos alunos em relação ao processo, verificou-se que a disciplina Oficina de Produção de Textos ofereceu diversas situações para que os alunos exercitassem sua autonomia na escrita. O método de contínua criação e experimentação textual fez como que o aluno vivenciasse o processo de se constituir escritor, escrevendo com liberdade, tendo como interlocutores o professor, os monitores e o pesquisador PIBIC.

Palavras-Chave: autoria, criatividade, produção textual, comunicação, plataforma virtual

Colaboradores:

Conclusão: O processo de construção e incentivo ao hábito da leitura reflete no modo como o sujeito representa seus pensamentos na escrita, assim a criação literária depende de vários fatores externos e internos. Procuramos analisar, como a produção de diferentes gêneros textuais pode auxiliar no desenvolvimento e na produtividade do aluno ao longo de sua vida acadêmica, considerando o meio no qual ele está inserido e os fatores de criação estabelecidos durante a a realização das atividades da Oficina e Produção de Textos ofertada pelo Departamento de Linguística e Língua Portuguesa-LIP do Instituto de Letras da UnB. Além disso, constatamos que o processo de autoria e criatividade são dinamizados com o uso da plataforma Moodle.

O Acompanhamento da Frequencia como Recurso de Apoio as Inferências de um Sistema Tutor Inteligente.

Bolsista: *Bruce de Souza Campos*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: Um fator importante ao acompanhamento da situação da aprendizagem de cada estudante está relacionado a sua participação e esforço em realizar, corretamente, suas tarefas sobre um conteúdo letivo. TEBECHRANI (1999) afirma que, independente do tipo de aprendizagem trabalhada pelo docente, esta só é efetivada por meio da atividade do aprendiz, de seu interesse e sua motivação em realizá-la. Por isso, é importante observar o comportamento de cada estudante durante seu período letivo, procurando identificar o seu nível de participação e comparecimento nas aulas e atividades, além do esforço individual em superar possíveis dificuldades, por meio do estudo e interação com os colegas e recursos de apoio a sua assimilação. Geralmente, os Sistemas Tutores Inteligentes (STI) não possuem implementações específicas que retratam a presença de seus usuários em atividades letivas na sala de aula, como o controle de frequência, sendo esta informação um elemento importante à participação de cada aluno.

Metodologia: O STI conhecido como SAE (Sistema de Apoio Educacional) acompanha as atividades virtuais relacionadas a participação em Fóruns ou Chats em uma disciplina, além do esforço demonstrado pelo aprendiz na solução de vários tipos de exercícios e frequência na monitoria estudantil (RISSOLI, 2007). Porém, não possui um controle de frequência as possíveis aulas ou presenças em atividades realizadas com uma turma de estudantes vinculados a essa disciplina. Como toda participação do aluno, em atividades ou presença na aula, virtual ou presencialmente, colabora na identificação de seu comportamento relacionado a disciplina, foi implementado no SAE um módulo para registro formal dessa frequência. Esse recurso flexibiliza ao docente registrar a presença convencional ou indicar a participação dos discentes em uma atividade, podendo ainda sinalizar os alunos que cumpriram a contento ou não uma tarefa. Esse tipo de registro está disponível para a estratégia do docente em compartilhar com o STI tal informação.

Resultados: O compartilhamento desse tipo de informação enriquece o potencial de inferência do SAE, permitindo que tal acompanhamento aprimore as averiguações desse STI sobre a participação e o esforço de cada estudante, além de colaborar com novas análises sobre a possiblidade de evasão de qualquer estudante em tempo real. Essa realidade promoveu o desenvolvimento do Módulo de Frequência no SAE, empregando a linguagem de programação Java para web e respeitando os padrões de projeto já usados por este STI (Model, View, Controller - MVC e Front Controller), sendo o seu banco de dados relacional (MySQL). De maneira diferenciada, este módulo já possui um recurso de sincronização entre o apontamento de uma frequência e a realização de uma lista de exercícios liberada por seu professor. Torna-se assim possível a indicação da frequência de um estudante por meio de sua ação em resolver uma tarefa disponibilizada em meio virtual sobre os conteúdos letivos.

Palavras-Chave: Avaliação Continuada, Controle de Frequência, Sistema Tutor Inteligente.

Colaboradores: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Conclusão: A integração desse novo módulo no SAE promove certo avanço e confiabilidade em algumas de suas inferências, reforçando seus aspectos de assistência aos diferentes perfis de usuários desse STI. Ao professor, ainda flexibiliza as possibilidades de controle sobre a frequência convencional ou a participação adequada de seus aprendizes em atividades ou tarefas relevantes as possíveis superações de dificuldades ou assimilações mais complexas que fazem parte do conteúdo letivo. Dessa forma, são compartilhadas novas informações com o SAE e seus usuários, procurando evoluir os recursos de assistência educacional disponíveis neste STI para a realização de um processo educacional de qualidade e mais eficiente.

Os efeitos das técnicas de decisão do apelo ao legislador e da sentença aditiva no sistema democrático brasileiro

Bolsista: *Bruna Athayde Barros*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): GILMAR FERREIRA MENDES

Introdução: Ainda que muitos autores defendam uma análise da jurisdição constitucional que afaste a concepção dos juízes como os principais agentes responsáveis pela tomada de decisão, há que se ter mente que a força normativa da Constituição dá ao Poder Judiciário, especialmente ao Supremo Tribunal Federal, um lugar fundamental na democracia constitucional. Nesse sentido, com o escopo de solucionar as inúmeras demandas da sociedade, o pesquisa visa discutir as técnicas de decisão da sentença aditiva e do apelo ao legislativo nos casos de omissão inconstitucional. Para tanto, busca esclarecer as ideias de alguns autores sobre o tema, defendendo a possibilidade de adoção da sentença aditiva pelo Supremo Tribunal Federal nos casos em que a proteção aos direitos fundamentais estiver inserida no teor argumentativo.

Metodologia: A pesquisa utilizou-se de três abordagens metodológicas complementares, quais sejam: (i) o estudo, discussão da bibliografia de relevância ou interesse que trate dos temas relacionados a "técnicas de decisão judicial", "jurisdição constitucional e democracia", "direitos fundamentais" e "separação dos poderes", (ii) a análise de jurisdições ou sistemas de direito comparado que sejam importantes para as questões em discussão no trabalho, (iii) o estudo de casos concretos ocorridos no Brasil que tenham pertinência em relação aos temas propostos. Com o transcorrer da investigação, também se tornou necessária a análise de textos da área de filosofia do Direito, com o intuito de buscar embasamento para questionar os argumentos levantados contra a atuação do Poder Judiciário nos casos de omissão inconstitucional.

Resultados: Ao final da pesquisa, foi possível perceber que a doutrina encontra-se dividida em relação à adoção da sentença aditiva como técnica de decisão a ser adotada pelo Supremo Tribunal Federal nos casos de omissão inconstitucional. Há quem defenda que a própria Constituição Federal de 1988 prevê que ao Poder Judiciário cabe apenas dar ciência ao órgão legislativo competente para que adote as providências necessárias. No entanto, contrariamente, há autores que entendem que quando provocado, o Tribunal precisa responder aos anseios da sociedade em determinadas situações. Adotando o último entendimento, a pesquisa, portanto, objetivou fornecer um parâmetro de limitação da atuação do Tribunal nos casos de omissão inconstitucional, determinando diretrizes para que não seja violada a força normativa da Constituição.

Palavras-Chave: Constituição, Supremo Tribunal Federal, Omissão inconstitucional, técnica de decisão, sentença aditiva, apelo ao legislativo, Direitos Fundamentais.

Colaboradores: Rodrigo de Bittencourt Mudrovitsch e Lucas Faber de Almeida Rosa

Conclusão: Após a análise dos principais argumentos contra e a favor à adoção da técnica de decisão da sentença aditiva pelo Supremo Tribunal Federal nos casos de omissão inconstitucional, conclui-se que tal atuação deve se dar como um caminho alternativo, de modo a acrescentar mais um agente no cenário da discussão em torno das omissões inconstitucionais. Desta forma, é necessário que seja dado ao Poder Judiciário mecanismos de cognição capazes de solucionar conflitos de modo a gerar os mais positivos efeitos democráticos. Isto porque, como esclarecido na pesquisa, de acordo com o autor Jack Balckin, o Poder Judiciário é capaz de racionalizar as discussões políticas.

Relação entre jovens e polícia na periferia do Distrito Federal: o que os dados sociais, econômicos e criminais revelam

Bolsista: *Bruna Braz Cavalcante Marques Ramalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): HAYDÉE GLÓRIA CRUZ CARUSO

Introdução: O presente trabalho busca em um sentido amplo mapear como ocorre a administração de conflitos nas regiões administrativas de Ceilândia e Taguatinga através de um olhar sócio-antropológico, para tanto neste plano de trabalho, foram priorizados os dados produzidos no triênio de 2009 a 2011 sobre a segurança pública dessas RA's e também o que foi produzido como dado pelas mídias tradicionais e locais (jornais online), ao retratarem a "realidade" das duas cidades investigadas.

Metodologia: A realização do trabalho se dividiu em três etapas: a primeira consistiu em um levantamento sobre a produção de artigos que versam sobre os dados de segurança pública em especial do Distrito Federal, o segundo no recolhimento de dados sobre homicídio e construção de indicadores e o terceiro momento numa análise de discurso das notícias sobre crimes ocorridos nas RA's de Ceilândia e Taguatinga numa perspectiva comparada entre o que é produzido pela mídias de grande alcance como o Correio Brasiliense e o protal G1(Globo Notícias) com as matérias de jornais produzidos localmente como o Gazeta Taguatinga, o Jornal de Ceilândia e o Sol Nascente Hoje.

Resultados: Com a primeira parte da pesquisa o que já foi colocado em evidência foi a escassa produção de bibliografia que utiliza de dados quantitativos para traçar um panorama da segurança pública no Distrito Federal, isso implicou em que os estudos encontrados fossem tomados como modelo de investigação, como é o caso do estudo sobre a vitimização e a polícia de Antônio Luiz Paixão "Crimes, vítimas e policiais" (1997, In: Tempo Social. São Paulo). Essa escassez de produção se tornou a primeira indagação da pesquisa, que acabou tomando contornos mais evidentes quando a segunda etapa da pesquisa, o levantamento de dados, começou. A proposta inicial era trabalhar com dados de 2013 pela atualidade com a qual trataríamos o tema, o levantamento se concentrou ao Distrito Federal. Duas fontes base foram tomadas, a CODEPLAN – Companhia de Planejamento do Distrito Federal e o Anuário Brasileiro de Segurança Pública, produzido pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública com base nos dados da Secretaria Naci

Palavras-Chave: Segurança Pública, Violência, Homicídio, Taguatinga, Ceilândia, Análise de mídias.

Colaboradores: Esta pesquisa contou com a colaboração das demais pesquisadoras de iniciação científica, orientadas pela Profa Haydée Caruso, sendo elas: Alana Pinheiro Gabriela Santos Laura Correa Contou ainda com a colaboração e sugestões para análise de mídias do j

Conclusão: Os indicadores demonstraram que Ceilândia abarca 16% dos crimes cometidos no Distrito Federal, Taguatinga apenas 9%. As duas RA's em conjunto chegam a ser o cenário de quase um quarto dos crimes do estado. A análise de discurso a partir da mídia foi levantada para a compreensão do que significava esses números. O que nos permitiu verificar como Ceilândia e Taguatinga são tidas como cenários comuns de violência no DF quando se trata do discurso do centro e da elite, mas quando se volta o olhar para essas duas RA's a figuração muda de modo que Taguatinga se coloca em uma posição de superioridade deixando a insegurança e violência a cargo de Ceilândia, que por sua vez se recolhe em sua própria estrutura para buscar compreender essa mesma violência e insegurança que tanto é alegada como exclusividade dela e que, igualmente se apresenta em outros contextos do Distrito Federal.

Uso do condicionador de crescimento uniconazole na produção de porta-enxertos de mamoeiro, do grupo Formosa.

Bolsista: *Bruna Braz Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MÁRCIO DE CARVALHO PIRES

Introdução: O mamão é uma cultura que ao longo dos anos vem tendo crescimento expressivo e se tornando de fundamental importância para o setor agrícola nacional, tendo em vista que o Brasil é o maior produtor mundial, com uma produção anual de 1,6 milhões de t/ano, e exportando principalmente para o mercado europeu. Projetos direcionados para aumento da produtividade e qualidade de frutos são de suma importância para cultura. A produção de porta-enxertos com boas qualidades botânicas é condição sine qua non para o sucesso na produção de mudas de qualidade através da enxertia. O Uniconazole faz parte de um grupo de biorreguladores que modificam o desenvolvimento das plantas, sem, contudo, induzir efeitos fitotóxicos ou de má-formação. Essas alterações levam à modificação da relação raiz/parte aérea em favor do crescimento das raízes. No caso do mamoeiro, que é o objeto deste trabalho, analisamos a aplicação de Uniconazole, um regulador de crescimento, que atua como inibidor das giberelinas.

Metodologia: Foi conduzido um experimento sob estufa, na Estação Biológica da Universidade de Brasília, onde utilizou-se o delineamento foi o de blocos casualizados, com 5 tratamentos (5 doses de Uniconazole - 0.0, 3.0, 5.0, 7.0 e 10 mg i.a./L.), cinco repetições e dez plantas por parcela. A semeadura foi feita em bandejas de 162 células, com capacidade para 50 ml de substrato por célula, preenchidas com substrato comercial Carolina Padrão ®, sendo três sementes por célula. As variáveis observadas foram número de folhas, diâmetro e comprimento do caule verificando o efeito do Uniconazole por seis semanas em três repetições. Os dados originais obtidos foram submetidos a análise de variância, utilizando-se para o teste de F, os níveis de 5 e 1% de probabilidade. As médias foram agrupadas pelo teste de Scott Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados: Nas avaliações de produção de plantas destinadas ao uso de porta-enxertos de mamoeiro foram detectadas interações significativas em todas as características estudadas, entre o genótipo Sekati e as concentrações das soluções de Uniconazole utilizadas no experimento. Com relação à altura de plantas o melhor tratamento foi o 3 (7.0 mg i.a./L) diferindo significativamente dos demais tratamentos a exceção do tratamento 2 (5.0 mg i.a./L). Para a variável diâmetro de plantas foi observado que a aplicação de Uniconazole na concentração 7.0 mg i.a./L proporcionou maior desenvolvimento das plantas avaliadas. (tratamento 3). As plantas do tratamento controle (0,0) apresentaram maior número de folhas confirmando assim o efeito da aplicação do Uniconazole sobre a produção de mudas porta enxerto destinadas a cultura do mamoeiro.

Palavras-Chave: Carica papaya, porta-enxerto, uniconazole, mudas

Colaboradores: Catherine Mendes de Matos, Marcio de carvalho Pires, Osvaldo Kiyoshi Yamanishi, José Ricardo Peixoto.

Conclusão: O Uniconazole, quando aplicado na concentração de (7.0 mg i.a./L), modificou a arquitetura da planta, inibindo o crescimento do ápice caulinar, reduzindo o crescimento em altura e influenciou diretamente no engrossamento (diâmetro) do caule das plantas do genótipo Sekati.

Produção de vetores lentivirais para obtenção de linhagens células-tronco mesenquimais deficientes na expressão de CD90

Bolsista: *Bruna Caroline Cardoso Pinheiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELA MARA DE OLIVEIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Identificação de DNA de Leishmania no sêmem de indivíduos residentes na Amazônia

Bolsista: *Bruna Caroline Veras de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): NADJAR NITZ SILVA LOCIKS DE ARAUJO

Introdução: As leishmanioses são causadas por protozoários do gênero Leishmania e apresentam diversas manifestações clínicas podendo envolver pele, mucosas e órgãos internos. As leishmanioses podem ser classificadas de acordo com sua forma clínica em Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) e Leishmaniose Visceral (LV). A Organização Mundial da Saúde estima que há 12 milhões de pessoas infectadas nos 88 países nos quais essa patologia está presente. No Brasil, a região amazônica é conhecida como uma área endêmica visto que apresenta vetores e reservatórios mamíferos que hospedam espécies de Leishmania. A transmissão da leishmaniose ocorre pela picada de flebotomíneos do gênero Lutzomyia, no entanto há outras formas de transmissão que incluem transmissão congênita, transfusão sanguínea e atualmente a transmissão sexual tem sido investigada. Sendo assim, o objetivo desse estudo foi a identificação de DNA de Leishmania no sêmen de indivíduos residentes na Amazônia.

Metodologia: Foram colhidas amostras de sêmen de 51 pacientes do estado do Pará. Os experimentos conduzidos na população estudada foram devidamente aprovados pelo Comitê de ética em pesquisa do Hospital de Clínicas Gaspar Vianna- Secretaria de saúde do estado do Pará com o no de protocolo 054/2009. Realizou-se então reação de polimerização em cadeia (PCR), utlizando primers gênero específico ITS (Internal Transcriber Spacer) que amplificam uma banda de 302 a 338 pb, referente a regiões repetitivas presentes no núcleo do parasito. Em seguida, os produtos de PCR foram analisados por eletroforese e empregou-se a técnica de Southern Blot, na qual os produtos de PCR são transferidos por capilaridade para uma membrana de nylon. Por fim, realizou-se marcação de sondas radioativas e pré-hibridização e hibridização das membranas para exposição de filmes e melhor visualização dos resultados.

Resultados: Os produtos de amplificação da PCR foram observados em 49% (25/51) dos casos e bandas específicas foram confirmadas por sonda marcada para Leishmania ITS. Em 64% dos casos (16/25), a amplificação da PCR concorda com resultados positivos de sorologia.

Palavras-Chave: leishmaniose, transmissão sexual, diagnóstico molecular, ITS1.

Colaboradores: Tamires Vital, Guilherme Diniz Marques, Emanuel Bezerra, Adriana Benevides Almeida, Perla Araújo, Luciana Hagström, Mariana Machado Hecht

Conclusão: Os experimentos realizados em amostras de sêmen de indivíduos residentes na Amazônia revela a presença de DNA de Leishmania em 49% dos casos. A presença de DNA nuclear parasita no sêmen de pessoas infectadas sugere um papel potencial da via de transmissão sexual na leishmaniose.

Direitos humanos para os migrantes haitianos no Brasil: realidade e perspectiva

Bolsista: *Bruna da Costa Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEJANDRA LEONOR PASCUAL

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização pedológica na microbacia do Ribeirão Salinas, Distrito Federal

Bolsista: *Bruna Gonçalves Vieira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILUSA PINTO COELHO LACERDA

Introdução: A microbacia do Ribeirão Salinas localiza-se na Superfície Geomorfológica mais recente do Distrito Federal (DF), atingindo 750 m. Nesta região, ocorrem litologias calco-silicatadas e lentes de calcário do Grupo Canastras que originam solos diferenciados de toda a região do DF. Formam-se solos de alto potencial de fertilidade natural,no entanto constituem pequenas manchas e o relevo é ondulado a montanhoso, o que inviabiliza a utilização destes solos para atividades agrícolas de grande porte. No entanto, poderiam ser utilizados pela agricultura familiar e não se verifica isto na região. O uso do solo na região é restrita à pastagens de má qualidade, sem cuidados com conservação do solo. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar os solos de potencial de alta fertilidade natural para difundir para a população local a aptidão de uso agrícola destes solos.

Metodologia: Inicialmente foram adquiridos os mapas disponíveis de geologia, geomorfologia e solos da microbacia do Ribeirão Salinas. Com estes dados foi realizado um estudo pedomorfogeológico prévio, por meio de técnicas de geoprocessamento. Na microbacia do Ribeirão Salinas, afloram várias lentes calcárias e litologias calco-silicatadas do Grupo Canastra que foram alvo do estudo. Como pretendia caracterizar manchas de solos com melhor potencial agrícola foram eleitos os solos com horizonte B textural ou B nítico, onde o relevo é mais suave, ou seja de 24 a 45%. Na região praticamente não ocorrem áreas planas com desenvolvimento de Latossolos. Foram selecionados cinco perfis, onde foi realizada a descrição morfológica completa e coleta de amostras para análises laboratoriais de acordo com Santos et al.(2005). As análises químicas foram: pH, Ca, Mg, K, Al, H+Al, Corg, de onde foram calculados os valores S, T , t, V, m e teor de Matéria Orgânica. A análise física realizada foi textura do solo.

Resultados: Foram definidos cinco perfis com horizonte B textural e B nítico na área da microbacia do Ribeirão Salinas para a classificação do solo de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (2013). Por meio das relações pedomorfogeológicas estabelecidas, da descrição morfológica e dos resultados das análises físicas e químicas dos horizontes A e B de cada perfil, de acordo com Santos et al. (2005), foi possível realizar a classificação dos solos no 4º nível categórico segundo o SiBCS (2013). As classes de solos avaliadas foram classificadas em:Perfil 01: CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Órtico – MTo, Perfil 02: NITOSSOLO VERMELHO Eutrófico latossólico – NVe, Perfil 03: ARGISSOLO VERMELHO Eutrófico chernossólico - PVe, Perfil 04:CHERNOSSOLO ARGILÚVICO Carbonático típico – MTk, e Perfil 05: NITOSSOLO HÁPLICO Distrófico úmbrico – NXd.

Palavras-Chave: Geoprocessamento, Relações pedomorfogeológicas, Solos B texturais, Solos B níticos, Chernossolos, Nitossolos

Colaboradores: Manuel Pereira de Oliveira Júnior - FAV-UnB, Luiz Felipe Moreira Cassol - FAV -UnB, Déborah Mesquita - FAV-UnB, Guilherme Micas - FAV-UnB.

Conclusão: • O estudo das relações pedomorfogeológicas elaborado para a microbacia do Ribeirão Salinas apresentou resultados eficientes na compreensão das interações entre geologia, geomorfologia e classe de solo da microbacia do Ribeirão Salinas, • Neste trabalho foram caracterizados os solos com horizonte B textural e B nítico: Chernossolo Argilúvico órtico (MTo), Nitossolo Vermelho Eutrófico latossólico (NVe), Argissolo Vermelho Eutrófico chernossólico (PVe), Chernossolo Argilúvico Carbonático típico (MTk) e Nitossolo Háplico Distrófico úmbrico (NXd).

Contexto escolar e sintomas de trato urinário inferior: Revisão integrativa da literatura

Bolsista: *Bruna Marcela Lima de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): GISELE MARTINS

Introdução: Os Sintomas de Trato Urinário Inferior (STUI) se referem a modificações do funcionamento da micção, acometendo principalmente crianças neurologicamente intactas. Estes sintomas refletem, em sua maioria, o comportamento miccional da criança, seja o que aprendeu em seu treinamento esfincteriano, ou o que foi modificado durante seu desenvolvimento, de acordo com o ambiente ou sistemas em que ela está inserida. A escola é um dos microssistemas que mais influencia a trajetória desenvolvimental da criança. Assim, quando se avalia os STUI da criança, é fundamental investigar o comportamento miccional e as condições do ambiente escolar. Uma vez que o conceito de comportamento miccional é complexo e não se limita à esfera biológica, fatores ambientais, sociais, psicológicos e emocionais são igualmente determinantes dos hábitos miccionais da criança. Portanto, essa revisão integrativa teve por objetivo identificar fatores relacionados à manifestação de STUI em crianças no ambiente escolar.

Metodologia: Esta é uma revisão integrativa da literatura. Utilizou-se a seguinte pergunta de pesquisa: Quais fatores estão relacionados à manifestação de STUI em crianças no ambiente escolar? Utilizou-se as bases PubMed, CINAHL e LILACS. Após a obtenção dos resultados da pesquisa em cada uma das bases, os artigos foram selecionados através de seus títulos e resumos. Esta análise objetivou identificar se o estudo preenchia ou não os critérios de inclusão determinados no protocolo de revisão integrativa. A análise crítica dos artigos selecionados foi realizada com o auxílio da escala STROBE. Foram identificados 423 artigos nas bases de dados pesquisadas. Foram excluídos 390 artigos após análise de título e resumo. Os 33 artigos restantes foram captados e lidos na íntegra, e desses, 21 foram excluídos. A amostra final foi composta por 12 artigos.

Resultados: Oito estudos abordaram a prevalência de STUI no contexto escolar. As informações destes estudos foram categorizadas em: local do estudo, faixa etária estudada, número de participantes do estudo, prevalência dos STUI ou condições estudados, e se houve diferença nos resultados quanto ao sexo e/ou idade. Após a leitura crítica dos doze estudos selecionados, foram delineadas três categorias principais que emergiram da pergunta da pesquisa. A primeira categoria correspondeu aos fatores associados à ocorrência ou agravo de STUI reportados nos estudos. Em segundo, condições que as crianças enfrentavam para uso do toalete no contexto escolar, tanto em relação à condições de higiene e instalações físicas dos sanitários, quanto à permissão que a criança tinha para uso do banheiro. A terceira categoria mostrou a percepção de professores e enfermeiros escolares quanto aos hábitos e padrões de eliminação infantil no contexto escolar.

Palavras-Chave: Sintomas do Trato Urinário Inferior, Enfermagem Pediátrica, Escolar.

Colaboradores: Profa. Dra. Gisele Martins e Enfa. Cristiane Feitosa Salviano

Conclusão: A maioria dos estudos da amostra (8/12 = 66.6%) estimou a prevalência de algum sintoma ou condição urológica. Observou-se que os estudos abordavam os fatores associados a STUI numa esfera estritamente biológica, não abordando domínios ambientais, comportamentais e emocionais, também importantes nos hábitos de eliminação da criança. Estudos identificaram que instalações precárias dos sanitários, bem como bullying ou mal cheiro, foram apontados como fatores que geraram relutância nos alunos em utilizar os toaletes no período escolar. Também, a permissão para o uso do toalete ainda é restrita, levando ao postergamento da micção pelas crianças. Quanto a percepção dos profissionais, os estudos mostraram a necessidade de capacitação dos mesmos quanto ao conhecimento de padrões normais de micção. O enfermeiro escolar foi citado como ferramenta fundamental para a articulação entre saúde e educação, a fim de ajudar crianças a desenvolverem hábitos saudáveis de eliminação.

Aplicação de Protocolo de Biossegurança para o projeto

Bolsista: *Bruna Marcela Lima de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): PEDRO LUIZ TAUIL

Introdução: Biossegurança é um conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes as atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos (ANVISA, 2005). Existe uma extensa sistematização sobre a segurança para o trabalho em laboratórios, porém, há poucas referências que abordem a biossegurança no trabalho em campo. Muitos componentes da atividade de laboratório foram incorporados neste projeto afim de melhor atender a demanda do trabalho em campo. E o que está estabelecido para a segurança no laboratório foi útil na reflexão feita para a proteção da comunidade onde se está realizando o trabalho, para a equipe de pesquisadores e para outros colaboradores do projeto.

Metodologia: Para a organização deste estudo, fez-se necessário um levantamento bibliográfico na literatura científica, a partir dos trabalhos de Manuais e Protocolos – específicos ou não para o trabalho de campo.

Resultados: Foi necessário o estudo dos aspectos de biossegurança em laboratórios e na pesquisa de campo para melhor compreensão de práticas de segurança preconizadas. A partir desta perspectiva, foram selecionadas condutas e orientações que se mostraram apropriadas para o trabalho de campo, e descritas em Protocolo elaborado para o projeto. As recomendações elencadas no protocolo foram transmitidas aos pesquisadores por meio de exposição visual interativa. Em complementariedade, foi elaborado um material para auxiliar e orientar os integrantes do projeto quanto as recomendações identificadas, titulado Registro de Diligência. Este instrumento tem o intuito de manter as normas propostas no Protocolo de Biossegurança, sendo implementada a casa saída de campo.

Palavras-Chave: Hantavirose, Biossegurança, Protocolo de pesquisa, Trabalho em campo.

Colaboradores: Dr. Roberto Dusi Webert Felix Lucília Fraissat

Conclusão: Durante a busca por informações técnicas que orientassem os procedimentos no trabalho de campo voltados à Biossegurança, viu-se que há uma carência nesta área. Existe uma sistematização sobre a segurança para o trabalho em laboratórios, não havendo um equivalente para o trabalho em campo. É importante a ênfase na utilização das medidas de biossegurança no trabalho de campo, tanto na proteção dos profissionais, quanto para a comunidade, como sujeitos colaboradores da pesquisa. Embora o risco zero seja uma meta utópica – jamais será alcançada – é necessária a busca de métodos que reduzam e previnam os acidentes na prática em campo.

Itinerários e Bibliografia na Vida Informal

Bolsista: *Bruna Mesquita Silva*

Unidade Acadêmica: Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): BREITNER LUIZ TAVARES

Introdução: As pessoas que vivem na vida informal são desfavorecidas socialmente e financeiramente, sofrem preconceitos e rejeição tanto fora quanto dentro do seu ciclo de convívio. Esses indivíduos passam por uma nova escravidão que os afugenta, a fome e a discriminação. Fazendo uma análise retrospectiva essa informalidade está presente em boa parte, se não quase toda, da vida do ser humano. Quantos relatos, tanto históricos quanto dos próprios familiares que passaram para suas gerações, retratam as diversas pessoas que foram isoladas, excluídas, mutiladas e maltratadas por serem diferentes, por terem características que não se encachavam no padrão ou por serem de classes mais pobres. No livro "Quarto de Despejo: Diário de uma Favelada" da Carolina Maria de Jesus pode ser observado aspectos anteriormente citado e deixa bem explícito como o vírus da pobreza se alastra por essa comunidade reduzindo suas oportunidades, participação social e qualidade de vida. A vida de Carolina é uma das diversas r

Metodologia: A metodologia qualitativa envolve uma gama de termos, conceitos e se relaciona a outros tipos de abordagens metodológicas. Por meio desta é possível recolher dados de um indivíduo ou grupo específico. É necessário que haja planejamento das ações antes de um primeiro contato com o entrevistado, isto é, o entrevistador precisa ter uma fundamentação teórica e ter pensado ou elaborado algum tipo de entrevista. O verdadeiro objetivo da pesquisa qualitativa não é falar de opiniões ou pessoas, entretanto é explorar as diferentes construções sobre o assunto em questão (GASKELL, George, 2012). "Um objetivo importante do pesquisador qualitativo é que ele se torna capaz de ver 'através dos olhos daqueles que estão sendo pesquisados' (Bryman,1988: 61)." (GASKELL, George, 2002). Nesse método é preciso reproduzir fielmente o que foi obtido, consequentemente é necessário que se atente a evitar intervenções bruscas, ou seja, o indivíduo não pode se sentir pressionado, desse modo o pesquisador deve se

Resultados: Foram selecionados dois métodos para a associação com a metodologia qualitativa, o etnográfico e a entrevista narrativa. Os dois foram escolhidos, pois de acordo com a teoria pesquisada sua estrutura permitia que se colhessem um maior número de informações sobre a amostra escolhida. A pesquisa deu-se início em Agosto de 2013 com idas a campo para conhecer informalmente esse grupo a ser estudado. E concomitantemente buscaram-se textos e livros para se basear essa pesquisa. O primeiro passo era conhecer a metodologia qualitativa, nas suas funções e estruturas. Após a construção de uma base dessa metodologia o meu orientador me indicou dois outros métodos para a associação. A partir disso, foram procurados textos sobre cada um para um aprofundamento em cada método. Em seguida foi possível perceber e analisar os possíveis resultados de cada associação.

Palavras-Chave: Juvenil, Metodologia, Pesquisa Qualitativa, Morador de rua

Colaboradores:

Conclusão: O método etnográfico requer um maior comprometimento do pesquisador, porque ele tem que se infiltrar no contexto do sujeito, agindo como um deles, tendo uma vida (mesmo que por um período determinado, seja curto ou longo) como a deles. A entrevista narrativa, também é um bom instrumento para ser utilizado nesses casos de vida informal. A demanda que esses sujeitos trazem necessita que sejam utilizadas abordagens mais completas. Algumas características que permite isso por meio desse método é o olhar para um indivíduo como um todo, a mínima interferência do pesquisador, compreender e conseguir coletar todos os fatores determinantes para esse biografia, permitir que o entrevistado aprofunde em detalhes sobre suas experiências e relate com mais precisão sua historia de vida.

De espectadora à criadora: diálogos entre as produções midiáticas e o universo lúdico da criança

Bolsista: *Bruna Pacheco de Almeida*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic.Escolar e do Desenvolvimento
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELE NUNES HENRIQUE SILVA

Introdução: Esta pesquisa objetivou a investigação do modo como os elementos midiáticos, em particular a propaganda televisiva, integram os processos criativos infantis, especialmente o brincar, em contexto escolar. Para tanto, ancora-se teoricamente nas contribuições da perspectiva histórico-cultural. Assim, buscou-se compreender como a criança, por meio de suas experiências com a diversa programação televisiva, apropria-se do discurso midiático e dialoga com ele a partir de suas atividades criadoras, no papel de protagonista na construção de sentidos, valores e identidades. Na sociedade do consumo, tornou-se comum o olhar crítico acerca dos impactos negativos e prejudiciais da mídia no desenvolvimento infantil. Em contraposição a essa perspectiva reducionista, pretendemos, portanto, analisar a complexa relação dialógica entre as produções midiáticas e o universo lúdico da criança.

Metodologia: A metodologia estruturou-se de modo a enfocar os diferentes momentos da expressão criativa de crianças entre quatro a cinco anos em cotidiano escolar, com observações realizadas duas vezes por semana, durante dois meses. O fundamento teórico-metodológico desta pesquisa teve como base a perspectiva materialista histórico-dialética, em formato de pesquisa-ação. A partir disso, buscamos articular os registros de diários de campo e as videogravações das dinâmicas lúdicas das crianças com a elaboração de uma oficina criativa, que teve como objetivo criar um cenário lúdico próximo ao ambiente televisivo, por meio da inserção de objetos midiáticos (televisão, câmeras e microfones de sucata), para observar como as crianças se relacionam diretamente como eles em seus processos criativos. Na etapa seguinte, foram problematizadas algumas questões, em forma de diálogo, partindo das experiências que as crianças tiveram com os objetos. Todo material coletado foi transcrito para análise.

Resultados: Durante a pesquisa de campo, observou-se que, em diversos episódios de faz de conta, as crianças revelaram assumir características de personagens de desenhos animados e de jogos eletrônicos, sobretudo, recriando suas falas e movimentos corporais, sugerindo novas situações e desfechos para as brincadeiras. Na oficina criativa, foram deixados, espalhados pela sala de aula, uma televisão, câmeras e microfones. As crianças se apropriaram livremente desses objetos, dando início a diversas cenas de faz de conta, que aludiam a telenovelas, telejornais esportivos, programas de auditório e a outras programações televisivas. Logo depois, abriu-se uma roda para o diálogo adulto-criança e criança-criança, onde foram levantadas questões para verificar a proximidade dos elementos da mídia audiovisual no cotidiano delas. Assim, elas puderam expressar desde seus programas televisivos favoritos ao modo como elaboram conceitos e perspectivas críticas em torno da propaganda.

Palavras-Chave: Mídia, infância, processos criativos, perspectiva histórico-cultural.

Colaboradores: nada a declarar

Conclusão: A relação entre criança e mídia delineia-se no universo lúdico. Esse diálogo pode ser mediado de diversas maneiras: uma câmera e um microfone de brinquedo, por exemplo, são instrumentos motivadores para novos episódios de faz de conta. Além dos objetos concretos, os elementos midiático-televisivos em geral são utilizados pela criança como referência simbólica na composição de seu repertório imaginativo. Por meio de as suas atividades criadoras, a criança estabelece uma interação dialógica com a mídia, deixando de ser mera consumidora, espectadora e receptora passiva de uma relação unilateral. Assim, a criança atua como autora de suas composições lúdicas e, em sentido mais amplo, intervém como coautora nas construções sociais. Embora a propaganda não tenha se manifestado com maior frequência no brincar, nem sido evidenciada de forma clara pelos pequenos, cumpre ressaltar que as crianças, durante a oficina, revelaram, em seu discurso, uma visão complexa e crítica com relação a ela.

Busca de fontes de resistência ao vetor Bemisia tabaci e ao virus Tomato chlorotic mottle virus (ToCMV) no germoplasma de S. lycopersicum e S. melongena

Bolsista: *Bruna Pinheiro de Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia
Instituição: UnB
Orientador (a): RITA DE CÁSSIA PEREIRA CARVALHO

Introdução: O tomate (Solanum lycopersicum) está entre as olerícolas mais conhecidas e consumidas no mundo e, dentre as viroses que afetam a cultura, espécies classificadas no gênero Begomovirus (família Geminiviridae) merecem destaque, pois são responsáveis por grandes perdas de produção. O controle de tais doenças é oneroso e pouco eficiente devido às dificuldades inerentes ao controle do vetor mosca branca (Bemisia tabaci). Uma alternativa de controle é o emprego de fontes de resistência de amplo espectro e duráveis ao vírus e/ou ao vetor, que podem ser obtidas em banco de germoplasma de solanáceas. Uma opção atraente é a busca destas fontes em banco de germoplasma de berinjela. Em campo, variedades de berinjela, tem mostrado comportamento rústico e resistente a vários patógenos.

Metodologia: Ao todo 30 acessos de berinjela e o controle positivo tomate 'Santa Clara' foram expostos ao vetor virulífero por um período de inoculação de 21 dias em delineamento em blocos ao acaso em três repetições. Após a inoculação, as plantas foram pulverizadas com Imidacloprid e a segunda folha de cada planta foi coletada para avaliação do número de ovos, ninfas e adultos. A análise estatística foi realizada no programa SAS, o teste de médias utilizado foi o Tukey e os dados foram transformados para vx+0,5 a fim de satisfazer os pressupostos da análise de variância. Em seguida, os acessos foram transplantados e as plantas mantidas sem a presença da mosca branca. A avaliação de sintomas foi realizada aos 7, 14, 21, 28, 45, 60 e 120 dias após inoculação (dai) e no 35º dia realizou-se o Tissue Blot para detecção viral.

Resultados: Durante os 120 dias os acessos de berinjela não apresentaram sintomas típicos de infecção viral, enquanto os controles positivos já se encontravam com clorose desde os 14 dai. Nos ensaios de hibridização, a acumulação viral foi detectada apenas nas plantas de tomate. Plantas de todos os acessos avaliados foram visitadas pelo vetor e não diferiram estatisticamente da testemunha suscetível evidenciando a eficiência da inoculação. Estes resultados estão de acordo com resultados prévios

Palavras-Chave: Solanáceas, mosca-branca, Begomovirus, resistência

Colaboradores: Leonardo Silva Boiteux. Renato de Oliveira Resende. Rosana Blawid. Antônio Williams Moita.

Conclusão: A resistência observada manifestou-se por uma ausência de sintomas e não acumulação viral, típico de resistência de não-hospedeira. Por outro lado todos os materiais foram suscetíveis ao vetor.

Espaço vital de adolescentes de Brasília

Bolsista: *Bruna Rocha Amorim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): ISOLDA DE ARAUJO GUNTHER

Introdução: A interação entre a pessoa e seus contextos ambiental, social e temporal exerce influencia no desenvolvimento humano. Isto significa que as características que compõem cada ciclo da vida são formadas a partir dessa relação. Dessa forma, estudos que buscam compreender a relação de crianças e adolescentes com o espaço urbano são importantes para identificar o necessário para adoção de novas práticas sociais e a construção de políticas públicas ao encontro das necessidades dessa faixa etária. A presente pesquisa faz parte de um estudo maior que visa conhecer o espaço vital dos adolescentes do Distrito Federal. Seu objetivo é verificar o alcance territorial desses jovens, as atividades que realizam, o meio de transporte que utilizam e a companhia mais frequente para ir a cada local.

Metodologia: Foram entrevistados 136 jovens, entre 11 e 18 anos (m = 14,98, dp = 2,02), sendo 63 homens e 73 mulheres. Destes, 66 frequentavam escola particular e 70 escola pública. Embora a maioria estude no Plano Piloto, 89,71%, moram em outras regiões administrativas. O alcance territorial dos participantes foi determinado, medindo a distância entre o local de residência e os locais que os jovens costumam frequentar. Para obter as médias, cada medida foi considerada, independentemente da frequência com que o participante costuma ir o local. As médias destas medidas foram correlacionadas com as outras variáveis do estudo.

Resultados: Os resultados apontaram uma alta correlação entre oalcance territorial dos participantes e o desvio padrão dessa variável (r=0,732, p=0,000), ou seja, quanto maior o alcance territorial do jovem, mais dispersos estão os locais que ele costuma frequentar. Há também uma correlação entre o local de residência eo alcance territorial (r=0,257 e p= 0,003), demonstrando que os moradores do entorno do Plano Piloto costumam deslocar-se por maiores distâncias. Em relação ao hábito de utilizar transporte público a maioria dos participantes relatou utilizar o ônibus às vezes (22,8%), muito (22,1%) ou sempre (28,7%). Quanto ao metrô, a maioria relatou andar às vezes (17,2%), pouco (20,5%) ou nunca (33,8%) e esta variável teve uma correlação fraca com o sexo (r=0,183 e p=0,033) e uma correlação média com a idade (r=0,400 e p=0,000), indicando o maior uso de metrô por jovens do sexo masculino, com mais idade.

Palavras-Chave: espaço urbano, mobilidade, jovens, psicologia ambiental

Colaboradores: Bruna Rocha Amorim Isolda de Araújo Günther

Conclusão: Ao contrário das pesquisas clássicas sobre este tem a, em que meninos têm uma maior liberdade de locomoção, tanto em relação às distâncias quanto ao meio de transporte, os resultados não indicaram correlações significantes em relação à estas variáveis. Este dado parece refletir as peculiaridades do Distrito Federal, cidade planejada para abrigar dois milhões de habitantes no ano 2000, mas que ultrapassou este planejamento. A movimentação entre as regiões administrativas se caracteriza pelas longas distâncias tornando fundamental, na rotina de seus moradores, a locomoção por transporte público ou carros privados. Esse aspecto se acentua face à concentração de atividades estudantis, culturais e comerciais no Plano Piloto. Os jovens indicaram a dependência a um sistema de transporte público precário ou à carona de familiares e amigos motorizados.

Uma Revisão Bibliográfica da Pesquisa em Jornalismo Ambiental

Bolsista: *Bruna Santana Pimentel Goularte*

Unidade Acadêmica: Comunicação Social – Jornalismo
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): MÔNICA IGREJA DO PRADO

Introdução: Este estudo tem por objetivo conhecer o estado da arte da pesquisa em jornalismo ambiental sobre mudanças climáticas no Brasil e compreende duas dimensões.A primeira analisa artigos apresentados em eventos científicos brasileiros de Comunicação de entidades de classe e/ou acadêmicas, como a Associação Brasileira de Pesquisadores em Jornalismo (SBPJor), a Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação (COMPÓS), a Rede Brasileira de Jornalismo Ambiental e a Sociedade Brasileira de Estudos Interdisciplinares da Comunicação (INTERCOM). A segunda dimensão diz respeito às dissertações de mestrado e às teses de doutorado de universidades brasileiras que tratem de mudanças climáticas.

Metodologia: Foram analisadas as bases de dados da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações, da CAPES, da Universidade de Brasília, da Universidade de São Paulo, da PUC do Rio de Janeiro, da Universidade Federal de Santa Maria, da UniCAMP e da Universidade Federal de Rio Grande. O corte temporal da pesquisa vai desde o ano de 1992, quando ocorreu a Rio-92, até 2013, o ano de desenvolvimento do projeto selecionado no edital 2013 do Programa de Iniciação Científica do UniCEUB. A metodologia utilizada é a revisão bibliográfica, que, no período entre 1992 e 2013, é possível apontar o baixo valor-notícia dado ao tema em favor da atenção concentrada nas coberturas de eventos extremos.

Resultados: Também é possível apontar o posicionamento crítico de artigos, dissertações e teses em relação ao modo descontextualizado de como a cobertura de eventos extremos é realizada com predominância do aspecto factual e pouca atenção às causas e aos efeitos.

Palavras-Chave: mudanças climáticas; jornalismo de catástrofe; revisão bibliográfica.

Colaboradores: 0

Conclusão: Por um lado, as inundações e as enchentes ocorridas entre 2008 e 2011, em regiões e cidades do Brasil, ajudaram a cunhar a tipologia jornalismo de catástrofe e, por outro, a desvincular essas ocorrências do mundo do jornalismo ambiental, especializado e interdisciplinar, que observa a interligação de elementos numa sociedade complexa.

Violência doméstica e o instituto da suspensão condicional do processo: o caso do Distrito Federal

Bolsista: *Bruna Santos Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): DÉBORA DINIZ RODRIGUES

Introdução: Em resposta às inúmeras críticas ao modelo conciliatório dos juizados especiais criminais, a política criminal da Lei Maria da Penha orientou-se de forma a afastar as medidas que remetessem ao modelo de justiça anterior. No entanto, essa proibição foi e ainda é objeto de intenso debate jurídico, especialmente quanto ao uso dos institutos despenalizadores, pois na prática ainda se aplica a suspensão condicional do processo em casos de violência doméstica. O presente trabalho analisou processos de violência doméstica e familiar que utilizaram a suspensão condicional do processo no Distrito Federal, no período de 2006 a 2012, e nos quais houve o descumprimento de alguma das condições pelos agressores, com o objetivo de descrever as medidas adotadas em face do descumprimento das condições impostas no período de prova, bem como avaliar a adequação da suspensão condicional do processo no enfrentamento à violência doméstica, tendo por parâmetro a Lei Maria da Penha.

Metodologia: Os processos foram selecionados a partir da pesquisa intitulada "MP Eficaz Lei Maria da Penha – Avaliação da efetividade da intervenção do sistema de justiça do Distrito Federal para a redução da violência doméstica e familiar contra a mulher," em 2013, e em que foi feito um levantamento dos processos de violência doméstica e familiar que utilizaram o instituto da suspensão condicional do processo, no período de 2006 a 2012, em todos os Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher. A partir desse universo foi feito um recorte dos casos em que o agressor descumpriu alguma das condições da suspensão condicional do processo, o que possibilitou a seleção do arquivo de pesquisa constituído por 22 processos judiciais. A pesquisa contou com três etapas: levantamento bibliográfico, coleta de dados por meio de aplicação de questionário aos processos judiciais selecionados e análise dos dados coletados.

Resultados: Foi possível identificar que houve uma flexibilização da resposta aos descumprimentos de condições dos agressores pelos operadores jurídicos, que ao invés de imediatamente revogar o instituto utilizaram medidas como a prorrogação e a renovação do período de prova para permitir o cumprimento integral da suspensão condicional do processo e a posterior extinção da punibilidade dos agressores. Alguns processos ainda utilizaram medidas controversas como o pagamento de cesta básica em uma das condições e a tentativa de composição civil dos danos antes da audiência da suspensão condicional do processo. Além disso, foi possível identificar que poucos operadores jurídicos questionaram a contrariedade da suspensão ao disposto na Lei Maria da Penha.

Palavras-Chave: Violência doméstica e familiar, suspensão condicional do processo, Lei Maria da Penha.

Colaboradores: Toda a equipe da Anis e as pesquisadoras Esther Weyl, Jéssica Davilla, Marcos Venicius de Oliveira Silva e Tamara Vaz.

Conclusão: O uso da suspensão condicional do processo não deve ser descartado como medida a ser utilizada no enfrentamento à violência doméstica, pois é uma resposta penal que foge ao uso do castigo tradicional e que tem a potencialidade de compatibilizar os discursos que denunciam o caráter endêmico da violência e os que denunciam a falência do sistema penal. No entanto, precisa ser revisto para incorporar um procedimento próprio, com regras mais claras, e que adote condições que levem em conta os contextos da violência e os fatores de risco a que as mulheres estão submetidas em cada caso, bem como permita uma maior participação da vítima.

Violência doméstica e o instituto da suspensão condicional do processo: o caso do Distrito Federal

Bolsista: *Bruna Santos Costa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
XOrientador (a): JOARA MARTIN BERGSLEITHNER

Introdução: As instruções e tarefas no ensino/aprendizagem de uma língua estrangeira/L2 exercem um papel muito importante no desenvolvimento da oralidade dos falantes aprendizes. Esse trabalho apresenta conceitos e discussões sobre tarefas, instruções, exercícios e oralidade e mostra como alguns professores de língua inglesa de um Centro Interescolar de Línguas, de Brasília, em níveis Intermediário e Avançado, abordam a oralidade e as instruções, levando em consideração as tarefas orais usadas nos aspectos de pronúncia e entonação, complexidade de fala, aspectos formais e uso diversificado do léxico em contextos de comunicação. Têm-se como objetivos apresentar os tipos de tarefas utilizadas pelos professores, bem como se são tarefas isoladas ou próximas a realidade do aluno. Também, mostrar quantitativamente, através de gráficos, a ocorrência dessas tarefas e dos tipos de instrução observados. **Metodologia:** Esse trabalho conduziu uma pesquisa de cunho qualitativa e quantitativa. Para as análises foram assistidas aulas dos níveis intermediários e avançado de língua inglesa. Na análise qualitativa, foram observados os tipos de instruções e tarefas orais exploradas pelos professores, se são apresentadas de forma isolada ou contextualizada e se estão de acordo com a realidade do aluno. Para a análise quantitativa, foram computados os tipos de tarefas orais utilizadas em sala de aula, assim como a frequência dessas tarefas e os tipos de instruções, todos representados por gráficos.

Resultados: Após a observação das aulas, pôde-se constatar que através das instruções utilizadas para o ensino/aprendizagem da língua inglesa, as tarefas contextualizadas são as mais presentes. Quanto aos aspectos da oralidade foi percebido que nos níveis intermediários há uma presença maior de tarefas orais voltadas para os aspectos formais, pronúncia e entonação. No nível avançado há uma preocupação maior em voltar às tarefas orais para a complexidade da fala e garantir que os aprendizes possam desenvolver a fluência. Foi observado em todos os níveis que o léxico foi trabalhado como parte importante do aprendizado. O tipo de tarefa oral como instrução que mais ocorre dentre as aulas observadas foi a promoção de debates sobre assunto contextualizados, sendo com o que acontece atualmente no mundo ou com o assunto referente ao conteúdo estudado.

Palavras-Chave: Aspectos metodológicos da oralidade em inglês/L2, oralidade, instruções, tarefas orais.

Colaboradores:

Conclusão: Com a observação das aulas e a análise dos dados através das pesquisas qualitativa e quantitativa, a pesquisadora observou que há a intenção de trabalhar as tarefas orais, após as instruções dadas, para que os alunos possam ter um melhor aprendizado nos quatro aspectos da oralidade (ex.: a pronúncia e entonação, aspectos formais e complexidade da fala), sendo que o aspecto trabalhado em comum aos níveis intermediário e avançado é o léxico. Além disso, constatou-se que a maioria dos tipos de tarefas orais trabalhados são contextualizados e adaptados pelos professores para que possam adequar-se à realidade dos alunos e suas necessidades em vista ao conteúdo que está sendo estudado. Sugere-se que, assim como o léxico, os outros aspectos da oralidade também sejam trabalhados através das instruções e tarefas orais, devido à importância para um melhor ensino/aprendizagem da língua inglesa/L2.

Caracterização de grupos de pesquisa que atuam em redes de colaboração, da área de Humanas quanto a dinâmica de funcionamento e competências desenvolvidas

Bolsista: *Bruna Sayuri Nishi*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CATARINA CECILIA ODELIUS

Introdução: Redes de colaboração são definidas como uma atuação em conjunto para compartilhar recursos e/ou desenvolver conhecimento. É possível perceber um crescimento no número de estudos que abordam a temática de redes de colaboração. Autores defendem que tais estudos contribuem para a identificação de dificuldades e potencialidades a serem exploradas em determinados cenários. Além disso, no âmbito acadêmico, tais estudos podem contribuir na combinação de informações de diferentes áreas e na criação e disseminação de conhecimento, resultando em um maior aprofundamento dos estudos e na ampliação do escopo de atuação. A partir do entendimento de que existe uma lacuna no entendimento da interação entre os pesquisadores e redes de colaboração, este trabalho buscou descrever como as redes de colaboração em grupos de pesquisa são formadas e seu funcionamento, levando em conta os aspectos influenciadores, desafios enfrentados e os resultados obtidos.

Metodologia: A pesquisa é caracterizada como exploratória e de campo, uma vez que para o desenvolvimento do trabalho foram realizadas entrevistas com líderes de grupos de pesquisa que atuam em redes de colaboração. A amostra foi definida por conveniência e acesso: em um primeiro momento foram selecionados grupos de pesquisa na área de humanas de uma universidade pública federal e, a partir de consulta no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq, foram selecionados e convidados para a pesquisa líderes que participavam de diferentes grupos. Os dados coletados foram submetidos a análise de conteúdo.

Resultados: Os resultados permitiram compreender que as redes de colaboração são formadas principalmente para: agrupar um maior número de pesquisadores de áreas iguais e/ou diferentes, atender demandas de produção de conhecimento e exigência de editais e parcerias, e, além disso, alguns líderes defenderam a ideia de que a rede de colaboração permite que uma pesquisa seja desenvolvida de modo agregador. As parcerias entre pesquisadores foram realizadas a partir de contatos prévios, da identificação do pesquisador como referência em determinada área e pelo compartilhamento de interesses pessoais e/ou acadêmicos. Entre os desafios estão: a dificuldade em inserir alunos e professores, diferenças regionais, trabalhar em equipe e conseguir a atuação do grupo independente do líder. Em alguns casos, há a divisão de um mesmo espaço físico, de materiais e de resultados, em outros casos, os pesquisadores realizam encontros presenciais e/ou por meio eletrônico em determinados períodos.

Palavras-Chave: redes de colaboração, competências, grupos de pesquisa

Colaboradores: Fábio Ferraz Fernandez (doutorando), Rafael Nishino Ono (doutorando) Agradecimentos ao CNPq por financiar projeto em que esta pesquisa se insere.

Conclusão: A pesquisa conseguiu atingir o seu objetivo pois foi possível identificar, sob a perspectiva dos líderes dos grupos, as características das redes de colaboração em grupos de pesquisa e os motivos de formação, os desafios enfrentados e os resultados alcançados. Identificou-se que o funcionamento das redes de colaboração depende do perfil dos pesquisadores e da área/tema de pesquisa. Entre os resultados alcançados foi destacada a possibilidade de aprofundamento e de melhoria de qualidade das produções acadêmicas e da produção do conhecimento. Como limitação do estudo está o fato de que não foi possível coletar dados junto a todos os integrantes das redes de colaboração pesquisada, o que poderia ter fornecido diferentes perspectivas quanto ao desenvolvimento de atividades desenvolvidas em parceria, recomendando-se a continuidade do estudo para superar essa lacuna.

Análise do nível de conhecimento a respeito da Política Nacional de Resíduos Sólidos, seus princípios e instrumentos: uma discussão no âmbito da educação ambiental

Bolsista: *Bruna Sayuri Nishi*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA GUARNIERI DOS SANTOS

Introdução: Um dos fatores ocasionados pela Revolução Industrial foi o de proporcionar condições mais favoráveis ao consumo, o que causou um aumento considerável da produção de resíduos sólidos sem uma devida preocupação com a sua adequada destinação. Desde 2010, foi sancionada no Brasil a Lei 12.305/2010 que dispõem sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), tal política aborda os objetivos, princípios e instrumentos para a adequada gestão dos resíduos sólidos no país. A PNRS estabelece a responsabilidade compartilhada entre todos os envolvidos na gestão de resíduos, dentre eles o consumidor. Sendo assim, esta pesquisa buscou, a partir da PNRS e no pouco enfoque de estudos que avaliem o conhecimento e conscientização dos cidadãos, um dos atores envolvidos na gestão compartilhada dos resíduos sólidos, investigar a consciência dos discentes de Administração a respeito da Política Nacional de Resíduos Sólidos, seus princípios e instrumentos.

Metodologia: Foi realizada uma pesquisa aplicada, descritiva e quali-quantitativa, cujo procedimento foi o levantamento (survey). A coleta de dados ocorreu por meio de questionários aplicados presencialmente, composto por perguntas fechadas baseadas nos princípios e instrumentos constantes na Lei 12.305/2010. A população do estudo foi composta por 1114 estudantes de Administração, dos cursos diurno e noturno, da Universidade de Brasília, sendo 574 alunos do curso diurno e 540 alunos do curso noturno. A amostra abrangeu 258 alunos, e é considerada não probabilística, baseando-se nos critérios de acessibilidade e conveniência. Foi realizada a tabulação dos resultados obtidos pelos questionários. A análise dos dados coletados foi realizada com o uso da de estatística descritiva, mais especificamente com a análise das frequências das respostas.

Resultados: Apesar da averiguação da consciência dos futuros administradores, há a importância de gerar crenças, compromissos, situações e interações apropriadas, permitindo que informações tornem-se conhecimento, passando a aprimorar comportamentos e atitudes. No contexto dos resíduos sólidos no Brasil, além de diretrizes e princípios, a criação e divulgação de instrumentos que os tornem realidade é imprescindível para fomentar a implementação das mudanças desejadas. Analisando as frequências pode-se inferir que os piores resultados são referentes aos aspectos ligados ao conhecimento dos princípios do poluidor pagador e do protetor recebedor, havendo necessidade de explorar a divulgação destes princípios, por meio de políticas públicas que instaurem as penalidades legais, bem como os benefícios aos que protegem o meio ambiente.Conclui-se que a educação ambiental vem ocorrendo de forma isolada e não efetiva, portanto, necessita ser melhor desenvolvida, exigindo maior dedicação à educação ambienta

Palavras-Chave: Educação Ambiental, Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resíduos Sólidos.

Colaboradores: Destaco a participação da aluna egressa Gabriela Santos Domingues que atuou no projeto no período de julho/2013 a janeiro/2014.

Conclusão: Foi possível perceber que os discentes de Administração da Universidade de Brasília estão adquirindo maior consciência ambiental e são capazes de visualizar a importância dos preceitos que englobam os princípios da PNRS. Como exemplo desta maior conscientização, pode ser citada a prática da coleta seletiva por aproximadamente 50% dos respondentes. Contudo, faz-se necessário divulgar e conscientizar a respeito dos demais meios, como reuso, remanufatura e doação. Também foi constatado que os alunos não percebem mudanças de comportamentos e atitudes dos diversos atores envolvidos na gestão dos resíduos sólidos, após a sanção da PNRS. As principais causas atribuídas foram a falta de conhecimento e de conscientização da população, corroborando com as críticas realizadas à educação ambiental. Apesar da ocorrência de ações de educação ambiental, questiona-se a efetividade das mesmas e o foco que vem sendo fornecido aos resíduos sólidos.

Juventude e cidadania: acesso ao Ensino Superior

Bolsista(s): *Brunna Stefany Nunes Guirra Araujo, Edilayne Souza Carmo, Fabio Rodrigues de Sousa, Gabriel Oliveira de Moraes, João Gabriel da Silva Porto, Julia Rafaela de Oliveira Silva, Luiz henrique de Freitas, Thais da Silva, Thiago Fernandes de Freitas, Vitor Santana Barbosa*

Unidade Acadêmica: Faculdade UnB Planaltina - FUP
Instituição: CED 02 Planaltina-DF, CED 01, CED Vale, Escola Estadual Unaí-MG
Orientador (a): LUIS ANTONIO PASQUETTI

RESUMO: Os estudantes foram inserido no Projeto Juventude e Cidadania: Acesso ao Ensino Superior, que tem como objetivo sensibilizar os estudantes do ensino médio em ralação as políticas públicas de acesso, ingresso e permanência no ensino superior. Atividades Realizadas: divulgação das políticas de acesso, permanência na UnB e na faculdade UnB Planaltina. A pesquisa foi realizada com 301 estudantes, com 30 questões, nas seguintes escolas: (Centro Educacional Pompílio Marques, Centro de Educacional de Sobradinho DF, Centro Educacional de Planaltina – GO, Centro Educacional de Buritis – MG, Curso de Formação de Agroecologia, Centro Educacional América Guimarães, Centro Educacional de Taquara). Resultados Obtidos: A pesquisa indicou: Que 80% necessita de apoio das políticas de permanência na Universidade; 84% pretendem continuar estudando e ingressar em uma universidade, 28% preferem curso de engenharia; 20% optariam pela área da saúde; 69% dos entrevistados afirmam que "estudando muito" conseguem passar nos cursos da UNB, 26% conhecem a UnB, mas acham que poucos conseguem entrar; 63% tem preferência pelo ENEM; 9% irão fazer o vestibular e 18% vão tentar o PAS, e 10% não tem preferência quanto a forma de ingresso. Sobre os cursos ofertados pela FUP: 28% optaram pelo curso de Gestão Ambiental, 28% Gestão do Agronegócio, e 24% o curso de Ciências Naturais e 8% não pretendem nenhum dos cursos oferecidos pela FUP; 39% preferem cursos noturnos ou por que trabalham e 31% preferem cursos diurnos e 30% não tem preferência. Este trabalho possibilitará melhorar a forma de intervenção e trabalho com a juventude das escolas de ensino médio da região.

Desenvolvimento e Processamento de dados Eletromagnéticos

Bolsista: *Bruna Teixeira Pandolpho da Costa e Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: O Projeto de Iniciação Científica foi voltado para a área das Geociências, no curso de Geofísica. O Pibic teve como objetivo o processamento e a a análise de dados do Método Eletromagnético empregados no domínio do tempo, dentro (in loop) e fora de loop, buscando a relação entre as imagens geradas pelo programa comercial Geosoft 8.0 e as imagens geradas a partir do programa ImagEM, em desenvolvimento pelo aluno de doutorado Umberto Travaglia. A análise dos dados da área de Catalão-GO ajudará no melhoramento do programa ImagEM e dará uma ideia sobre relações de distância em que dados fora de loop poderão ser avaliados como dados in loop.

Metodologia: Os dados analisados foram adquiridos na região de Catalão-GO em um levantamento terrestre com o equipamento PROTEM, utilizando um loop de 200x200m. Foram adquiridos três pontos no sistema in loop e nove pontos no sistema fora de loop com distância máxima de 256 (duzentos e cinquenta e seis) metros com relação ao centro da bobina. Os dados foram divididos em dois grupos A e B, sendo o grupo A os dados à direita do centro e B os dados à esquerda, ambos os grupos incluíram os dados obtidos na geometria in loop para análise. Os dados foram analisados quanto as suas respostas em função do tempo e da distância com base no artigo The Response of Large-loop Transient Electromagnetic Method, G. Q. Xue1, E. A. Elzein Mohammed, W. B. Guo para verificar tendências em suas curvas. Os valores de resistência e profundidade gerados pelo programa ImagEM foram imageados por dois softwares de geofísica: pelo próprio ImagEM e pelo Geosoft 8.0. a fim de comparar os resultados.

Resultados: Os resultados dos dados levaram a duas vertentes interessantes: a primeira, relaciona a tendência das curvas do resultado obtido em campo pela distância como tento caráter geológico, indicando camadas em função da sua resistividade e a supressão de camadas, a segunda, proporciona uma distância aproximada e mínima de dados que podem ser interpretados com segurança fora de loop.

Palavras-Chave: Método Eletromagnético, Processamento EM, fora de loop, Catalão-GO, ImagEM, software de processamento.

Colaboradores: Umberto Travaglia Filho

Conclusão: A sondagem com cerca de 50 m de distância do fio da bobina pode ser comparada com as sondagens de dentro da bobina e realizar assim o processamento sem ter que fazer algum tipo de compensação. As RDIs obtidas mostram diferenças nas profundidades para as sondagens dentro e fora da bobina.

Uma comparação entre as diferentes versões de "A Obra de Arte na era de sua reprodutibilidade técnica" de Walter Benjamin

Bolsista: *Bruna Wieczorek Lobo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEX SANDRO CALHEIROS DE MOURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Walter Benjamin, teoria crítica e cinematografia entre arte e técnica

Bolsista: *Bruna Wieczorek Lobo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): STEFAN FORNOS KLEIN

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Precisão na detecção de mentiras em policiais do DF.

Bolsista: *Bruna Yurie Takasaki Lara Resende*

Unidade Acadêmica: Direção do Instituto de Psicologia
Instituição: UnB
Orientador (a): WANIA CRISTINA DE SOUZA

Introdução: A mentira se caracteriza pelo fato da mensagem transmitida levar o receptor ao engano, em que a intencionalidade de quem transmite a mensagem está presente. Ao mentir, o indivíduo deixa escapar sinais não verbais através de suas expressões faciais. Esses sinais não verbais fazem parte do estudo de detecção da mentira, que se atém as mudanças comportamentais presentes no ato de mentir, como as microexpressões faciais (movimentos que duram aproximadamente 1/15 segundos), que são eficazes para a detecção. Um exemplo de detecção de mentira é a entrevista feita por policiais às vítimas e aos supostos culpados, no momento da infração, tornando a detecção de mentiras de grande relevância para esses profissionais. Assim, o objetivo desse estudo é analisar a detecção da mentira pela observação subjetiva das microexpressões faciais e comparar as diferenças de escores obtidos entre os Grupos Controle (Profissionais de TI) e Experimental (Negociadores da Polícia Militar).

Metodologia: Participaram do estudo 28 voluntários homens (15 negociadores da Polícia Militar - Grupo Experimental e 13 profissionais da área de Tecnologia da Informação – Grupo Controle), entre 25 e 57 anos. Os participantes assistiram a 10 Vídeos Estímulo para Detecção de Mentiras – VEDM (Honório, 2011 – Dissertação de Mestrado, UnB, Brasília) e possuíram um minuto de intervalo entre cada vídeo para julgarem a veracidade do discurso assistido e assinalarem este julgamento na Escala para Percepção de Mentiras na Comunicação – EPMC - Adaptada (Honório, 2011 – Dissertação de Mestrado, UnB, Brasília), onde houve também espaço para que os participantes pontuassem os sinais observados para detectar a veracidade ou a mentira nos VEDM. Outro instrumento respondido pelos participantes foi o Questionário de Ruminação e Reflexão – QRR (Zanon & Teixeira, 2006). A coleta foi realizada individualmente em salas silenciosas, utilizando caneta esferográfica e computador para a apresentação dos vídeos.

Resultados: Foi realizada uma análise estatística para verificar frequências na distribuição da amostra, ao utilizar o Teste t de duas amostras foi possível observar que em relação à divisão dos grupos não houve diferenças estatisticamente significativas relacionadas a média em QRR e idade ($p > 0,05$), indicando que estes fatores não eram relevantes na diferenciação dos participantes e os grupos, portanto, eram equivalentes e poderiam ser comparados. Não foram encontradas diferenças nas médias de acerto, $t(26) = 0,008$, $p = 0,99$. O grupo dos policiais apresentou médias mais altas de confiabilidade no próprio julgamento, $t(26) = 2,30$, $p = 0,03$.

Palavras-Chave: Mentira, detecção de mentira, microexpressões faciais, Negociadores da Polícia Militar.

Colaboradores:

Conclusão: Em relação à precisão na detecção de mentiras há consenso parcial de que, na população em geral, ela está em torno dos 50% (Crossman &Lewis, 2006, Ekman, O'Sullivan & Frank, 1999, Pearson &Richardson, 2013). Os achados dessa pesquisa corroboram com esses dados apresentados, mostrando que detectar mentiras é uma tarefa para qual a maioria dos indivíduos não tem facilidade em realizar sem treinamento. Sendo assim, detectar mentiras parece uma tarefa que exige maior esforço cognitivo e a dedicação de áreas e funções mais complexas, influenciada por diversos aspectos culturais e que depende de aprendizagem comportamental. Além disso, os policiais apresentaram uma maior confiança nas suas respostas do que os profissionais de TI, mas a diferença de acertos entre os grupos não foi estatisticamente significativa. Ou seja, corrobora com os dados de Pearson e Richardson (2013), que afirmam que a confiança não é um fator determinante para o desempenho na tarefa de detectar mentiras.

Flora herbáceo-arbustiva em áreas de Cerrado no Parque Estadual de Terra Ronca, Goiás

Bolsista: *Brunna Peixoto Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): CASSIA BEATRIZ RODRIGUES MUNHOZ

Introdução: As fisionomias campestres e savânicas do Cerrado caracterizam-se por um predomínio do estrato herbáceo-arbustivo, e ocorrem normalmente na transição entre as matas e o cerrado sensu stricto, desempenhando grande importância para ligação entre essas fitofisionomias (Ribeiro & Walter 1998). O status do estrato herbáceo-arbustivo é um fator considerado para a classificação fisionômica das savanas (Eiten, 1979). A flora graminóide das savanas é bem distinta e consiste de muitas espécies quase exclusivas desse ecossistema (Sarmiento, 1992). No bioma Cerrado, ainda não há dados gerados através de pesquisas com a metodologia RAPELD, mas alguns módulos estão em fase de implantação pela Rede ComCerrado (Rede de Pesquisa para o Uso Sustentável e Conservação do Cerrado), apoiados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), através do edital SISBIOTA do ano de 2010. Ainda assim, existem contribuições de trabalhos com diferentes metodologias voltados para a investig

Metodologia: A área selecionada pertencem à Reserva da Biosfera do Cerrado Fase I e II. O relatório elaborado pelo Ministério do Meio Ambiente em cumprimento ao art. 26 da Convenção sobre Diversidade Biológica, sobre a situação da biodiversidade no Brasil, sendo áreas prioritárias para conservação da biodiversidade no país, por se constituir em umas das poucas áreas ainda preservadas no bioma cerrado e por conter uma enorme diversidade de fauna e flora. Áreas de estudo O estudo foi conduzido no Parque Estadual de Terra Ronca (PeTER) (13°30'-13°50'S e 46°10'-46°30'W), localizado na região central do Brasil (Figura 1). A área tem aproximadamente 57 mil ha e localiza-se no nordeste goiano, entre os municípios de São Domingos, a 677 m de altitude, e Guarani de Goiás, a 776 m. A região abriga um dos mais importantes conjuntos espeleológicos da América do Sul. São Domingos e Guarani de Goiás são cortados pela Cordilheira Calcária e pela Serra Geral de Goiás. Segundo a classificação climática de Köppe

Resultados: No Parque Estadual de Terra Ronca foram registradas espécies, distribuídas em 111 gêneros e 48 famílias. As famílias com maior número de espécies foram: Cyperaceae (22), Poaceae (21), Fabaceae (20), Rubiaceae (10), Asteraceae (9), Xyridaceae (9), Eriocaulaceae (8) e Malpighiaceae (7). O número de espécies por transecto variou entre 20 e 72. Duas espécies da família Poaceae, Paspalum gardnerianum Nees e Trachypogon spicatus (L.f.) Kuntze, ocorreram em todos os transectos. No total, 65 espécies foram registradas em apenas um dos transectos. Das 174 espécies, 126 foram encontradas em área de Cerrado e 48 em vereda, sendo que 5 destas espécies foram encontradas tanto em área de cerrado como em vereda.

Palavras-Chave: Riqueza, Diversidade, Poaceae, Cyperaceae

Colaboradores: Aryanne Gonçalves Amaral

Conclusão: O levantamento florístico do estrato-herbáceo das áreas de Cerrado no Parque Estadual de Terra Ronca apresentou elevada riqueza de espécies, especialmente nas áreas de Cerrado sensu stricto. Os menores valores de diversidade e riqueza foram encontrados na Vereda, mas esses resultados não refletem a realidade desse ambiente. Ao analisarmos os aspectos das Veredas do Parque Estadual de Terra Ronca devemos ter cautela, pois os resultados encontrados para essa fitofisionomia não refletem o comportamento das comunidades que se encontram nesse tipo de ambiente. Áreas úmidas, como Veredas e Campos, geralmente apresentam altos valores de riqueza e diversidade, e as espécies apresentam relações com as condições edáficas, como o constante alagamento e os altos níveis de umidade do solo, fatores determinantes na estrutura e relações florísticas dessas comunidades, pois acarretam nos mosaicos florísticos encontrados nesses ambientes (Araújo et al. 2002, Munhoz & Felfili 2007, Mendes et al. 2012

Organização da informação em catálogos: nomes pessoais

Bolsista: *Bruno Augusto Carvalho da Cunha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDA PASSINI MORENO

Introdução: Em trabalho anterior (CUNHA, MORENO, 2013) investigamos, tendo como base a Teoria Bibliográfica de Svenonius, especificamente o objetivo organizar desta, a relação entre nomes controlados e a forma de representação destes em catálogos de bibliotecas universitárias públicas brasileiras. A partir destes problemas nos voltamos aos fundamentos do trabalho de autoridade, tendo em vista o controle de nomes, realizado nas seguintes etapas: o primeiro passo é escolher uma forma autorizada do nome, o segundo é desambiguar o nome — isto é, torna-lo distinto, se já não o for, e o terceiro é mapear a forma autorizada do nome para outras variantes do nome da mesma entidade. (Svenonius, 2000, tradução nossa) Tendo estas etapas como princípio, demos início a nova pesquisa por meio do Programa de Iniciação Científica (ProIC) com o objetivo de analisar inicialmente dois documentos normativos de cunho internacional, publicados pela International Federation of Library Associations and Institutions (I

Metodologia: Caracterizada como pesquisa descritiva e documental, a metodologia deste trabalho consiste na análise de dois documentos normativos supra citados. Quanto à natureza esta pesquisa é descritiva pois "busca descrever uma realidade, sem nela interferir" (Appolinário, p. 62), além de ter "como objetivo obter informação do que existe, a fim de poder descrever e interpretar a realidade" (Rudio, 1991, p. 14). No que tange à estratégia a pesquisa é documental, ou seja, "a unidade do que é pesquisado é um documento" (Appolinário, p.65), no caso o modelo conceitual Functional Requirements for Authority Data (FRAD) e a Declaração Internacional de Princípios de Catalogação.

Resultados: A Declaração de Princípios Internacionais de Catalogação lida diretamente com o controle de nomes em seu tópico dedicado a discussão de pontos de acesso. Com relação a escolha da forma autorizada do nome, esta designa que deve-se escolher nome que identifique a entidade "de forma consistente" (IFLA, p. 6) o que Svenonius chamaria de "princípio do uso comum" (2001), usualmente o nome pelo qual a pessoa ou entidade bibliográfica é mais conhecida. Caso vários nomes sejam usados pela mesma pessoa a declaração sugere que a cada identidade identificada se associe o nome correspondente. O FRAD, por sua natureza, delega a maior parte do controle de nomes às regras de catalogação. Apesar disso possui em seu escopo características que podem ser associadas a este processo. Tais características encontram-se distribuídas por meio dos atributos e relacionamentos entre seguintes entidades: pessoa, nome de pessoa e ponto de acesso controlado.

Palavras-Chave: Teoria bibliográfica, representação descritiva, catalogação

Colaboradores:

Conclusão: Através dessa pesquisa foi possível perceber a presença de elementos norteadores do trabalho de organização e representação da informação na normativa internacional e relacioná-los aos elementos da Teoria Bibliográfica de Svenonius, mais especificamente no contexto das linguagens bibliográficas propostas pela autora. Ainda que o modelo FRAD e a Declaração de Princípios Internacionais de Catalogação abordem de forma distinta a questão da desambiguação de nomes, a escolha da forma autorizada do nome e o mapeamento do nome autorizado para a forma variante do nome foi possível perceber a presença desses elementos na normativa internacional. No entanto, ainda carecemos de insumos para a exemplificação desses elementos para realidade nacional, a fim de fornecer um quadro atualizado sobre o cenário da organização e representação da informação.

Desenvolvimento de Nanosensores à Base de Materiais Semicondutores Dopados para Detecção de Fugas de Gás Natural.

Bolsista: *Bruno Figueiredo Goncalves*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DEL PILAR HIDALGO FALLA

Introdução: O Método dos Precursores Poliméricos (Método de Pechini) foi utilizado para a preparação de nanopós de dióxido de estanho (SnO2) dopados com praseodímio (Pr(NO3)3.6H2O) e térbio (Tb(NO3)3.5H2O). Nanopós contendo 1, 5 e 10% de concentração mássica de praseodímio e térbio foram submetidos a análises de infravermelho (FTIR) e caracterização elétrica para a obtenção de dados necessários ao desenvolvimento de nanosensores para a detecção de gás natural.

Metodologia: A metodologia consistiu no uso do Método Pechini na dissolução de citrato de estanho em etilenoglicol e ácido cítrico (Figura 1). A relação estequiométrica entre o ácido cítrico, o citrato metálico e o etilenoglicol é de 47,7:20,6:31,7. A solubilização dos sais na solução ácida foi acelerada com a adição de ácido nítrico (HNO3). A temperatura foi elevada a 100°C. O composto precursor polimérico é então levado à mufla para tratamentos térmicos (pirólise e calcinação). Para o projeto, pretende-se ainda a utilização de técnicas para caracterização morfológica e elétrica, como o DRX e o FTIR. A deposição dos compostos de SnO2 é feita através do método spinning e dip coating spinning, e podem ser dopados com com 0, 1, 5 e 10% de TRs (terras raras). O sistema final consiste em uma câmara de pequeno volume de gás de ensaio, contendo o nanosensor e com fluxo constante de gases para análise

Resultados: Os espectros obtidos utilizando-se o FTIR mostraram bandas características do grupo funcional hidroxila e do grupo Sn-O-Sn na superfície dos nanomateriais. Os resultados mostram que, com o aumento da concentração dos aditivos Pr e Te, os três picos de absorbância com comprimento de onda na faixa de 1200 cm-1 a 1800 cm-1, característicos do grupo hidroxila, aumentam e a quantidade de ruídos se torna cada vez menor. O grupo Sn-O-Sn apresenta absorbância praticamente invariável para as diferentes concentrações de aditivo. A caracterização elétrica foi obtida a partir de filmes finos em substratos de vidro com eletrodos interdigitados de ouro.Medidas de área superficial mostram que o aumento da concentração de aditivo aumenta a área superficial das nanopartículas e diminui o tamanho do grão (Figura 4). A maior área superficial facilita a resposta do sensor.

Palavras-Chave: Pechini, nanopós, absorbância, dióxido de estanho, caracterização elétrica, FTIR.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos mostram que a utilização de terras raras para o desenvolvimento de nanosensores aumenta de forma efetiva a qualidade de resposta do sensor para a detecção de vazamentos de gases e vapores. A eficiência dos nanosensores obtidos é maior que a eficiência de sensores comerciais disponíveis no mercado

Infecção por Leishmania spp. em pacientes imunossuprimidos submetidos a transplante renal no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Bruno Hiroshi Sakamoto Leal*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): GUSTAVO ADOLFO SIERRA ROMERO

Introdução: A Leishmaniose Visceral (LV) é uma zoonose endêmica em vários países do mundo. No Brasil e em outros países sul-americanos é causada pelo protozoário Leishmania infantum e representa risco relevante para indivíduos imunossuprimidos, constituindo assim, importante problema de saúde pública, muitas vezes fatal sem o diagnóstico e tratamento adequados. Com o aumento do número de transplantes, destacando-se o transplante renal como um dos mais realizados no Brasil e no mundo, associado ao uso de drogas imunossupressoras cada vez mais potentes, os pacientes receptores tornam-se mais vulneráveis a infecções com comportamento potencialmente oportunista como a LV. O monitoramento cuidadoso e a pesquisa rotineira do parasito nessa população, associados ao estudo dos aspectos epidemiológicos e clínicos, permitem a elaboração de intervenções profiláticas e promovem agilidade e eficácia na realização do diagnóstico e do tratamento, reduzindo a morbidade e a letalidade associadas à LV.

Metodologia: Foi realizado um estudo observacional, transversal e analítico. A pesquisa foi realizada nos ambulatórios e enfermarias que acolhem pacientes submetidos a transplante renal, no Hospital Universitário de Brasília. A amostra foi constituída por conveniência e os pacientes foram convidados a participar no período compreendido entre janeiro e março de 2014. Foram incluídos indivíduos maiores de 18 anos, que concordaram em participar do estudo e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. De cada participante foi colhida uma amostra de aproximadamente 8 mL de sangue, que foi utilizada para a realização de testes moleculares (PCR) para a detecção do DNA do parasito e os testes sorológicos: imunofluorescência indireta, aglutinação direta e imunocromatografia rápida em fita com antígeno rK39 para avaliação de infecção assintomática por leishmaniose visceral. Os dados foram registrados em um banco construído no programa SPSS 20.0.

Resultados: Ao todo foram avaliados 51 pacientes. Desses 56,9% eram do sexo masculino e a mediana de idade foi 44 anos (22 – 67), sendo que 78,4% dos pacientes residiam no DF. 41,18% relataram renda familiar mensal menor que 1300 reais e 35,3% referiram receber algum tipo de benefício governamental. 41,18% tinha escolaridade até o ensino fundamental completo. 51% relataram saber o que é LV, apenas 27,5% conheciam a forma de transmissão e 2% relataram conhecer vizinhos que apresentaram a doença. Os pacientes apresentavam condição de imunossupressão pelo uso de corticoides, inibidores da calcineurina e/ou inibidores da mTOR quinase. Observou-se positividade apenas no teste de aglutinação direta de uma paciente. Essa paciente apresentou a síndrome clínica de LV logo após o transplante e teve o diagnóstico comprovado por aspirado de medula. Todos os demais pacientes apresentaram negatividade para LV em todos os testes sorológicos e moleculares.

Palavras-Chave: Leishmania infantum, transplante renal, leishmaniose visceral, imunossupressão, diagnóstico.

Colaboradores: Leandro Correa Machado, Renata Ribeiro de Sousa, Tábata Carolina de Faria do Nascimento, Ycaro Pinto Milhomem.

Conclusão: Embora o evento estudado tenha tido baixa prevalência na população analisada, deve-se levar em consideração que os testes sorológicos e moleculares possuem sensibilidade e especificidade limitadas em se tratando de pacientes imunossuprimidos. A mesma paciente que apresentou positividade no teste de aglutinação direta teve resultados falso-negativos nos testes de imunofluorescência indireta, imunocromatografia rápida e no exame de PCR. Esse fenômeno pode ser explicado pela baixa quantidade de parasitos no sangue periférico e pela menor produção de anticorpos contra LV. Apenas 51% dos pacientes referiram saber o que é leishmaniose e 72,5% não conheciam sua forma de transmissão, o que demonstra o baixo nível de informação sobre a doença nessa população de risco. Apesar da infecção por leishmaniose visceral ser um evento relativamente raro, deve-se sempre tê-la como hipótese diagnóstica em áreas endêmicas, haja vista sua letalidade de quase 100% quando não tratada adequadamente.

Atividades a serem desenvolvidas pela estudante Bruno Khouri Mota no projeto: Cinética de Degradação in Vitro das Frações dos Carboidratos do Milho Reconstituído e Moído Grosseiramente

Bolsista: *Bruno Khouri Mota*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CÁSSIO JOSÉ DA SILVA

Introdução: É considerado que todos os tipos de processamento potencialmente são úteis na melhoria da conversão alimentar em ruminantes. Um dos métodos que pode ser combinado para melhorar o aproveitamento do amido consiste na reconstituição dos grãos. Com a reconstituição busca-se elevar a umidade dos grãos de milho para um teor de umidade próximo de 33 %. Associada a reconstituição pode ser efetuada a moagem grosseira para que ocorra uma melhoria nos padrões de fermentação ruminal, além ocorrer considerável economia de energia com o processo de moagem (HEALY et al. 1994). Nesta combinação, o grão passa por processamento envolvendo reconstituição e moagem de maneira simples e possível de ser realizada em nível de propriedade rural. Assim, objetivou-se com este estudo avaliar os efeitos da reconstituição da umidade associada a moagem grosseira sobre as características de composição e de degradabilidade das frações A+B1 e B2 dos carboidratos dos grãos de milho.

Metodologia: Os ensaios foram realizados no Laboratório de Nutrição Animal da Fazenda Água Limpa - UnB. Os tratamentos consistiram na combinação de diferentes formas de processamento do milho tipo duro mais a silagem de milho, sendo: SM - Silagem de Milho, MMF - Milho moído fino (1mm), MRA - Milho Grão Reconstituído e Moído (5mm) e MRD - Milho Moído e Reconstituído (5mm). A umidade foi elevada a 33%, segundo Ferreira (1983). A cinética de degradação das frações dos carboidratos foi estimada com base na técnica de produção cumulativa de gases in vitro, com base nas metodologias descritas por Malafaia et al. (1998), com modificações. As taxas de degradação das frações A + B1 dos carboidratos foram estimadas por meio da combinação entre as técnicas in vitro gravimétricas e de produção de gases segundo modelos matemáticos utilizando o software Statistical Analysis System.

Resultados: Verificou-se que os teores das frações dos carboidratos foram semelhantes para o milho processado de diferentes formas e que os teores da fração C para o MRA foi aproximadamente 50% menor em relação ao MMF e MRD. Este fato pode ser justificado pela liberação da maior parte do pericarpo que recobre os grãos de milho durante o processo de moagem neste tratamento. Para a silagem de milho, verificou-se maiores valores de fração C devido a maior porcentagem de fibra na composição e os valores de todas demais as frações ficaram próximos aos das tabelas do "Cornell Net Carbohydrate and Protein System" (CNCPS). A velocidade de degradação das frações A+B1 do MRA e MRD foram em média 30% superior ao MMF indicando que a umidade das partículas reconstituídas e a liberação do pericarpo favoreceu a atividade enzimática microbiana.

Palavras-Chave: cinética ruminal, produção de gases, degradação

Colaboradores: Bruno Khouri Mota e Cássio José da Silva

Conclusão: Na reconstituição seguida de moagem a 5 mm, ocorre a liberação da maior parte do pericarpo que recobre os grãos de milho e perda deste pericarpo durante o processo de moagem o que promove aumento na velocidade de degradação das frações A+B1.

Análise numérica de suspensões automotivas

Bolsista: *Bruno Lechensque de Aquino*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): SUZANA MOREIRA AVILA

Introdução: Um sistema de suspensão veicular é um mecanismo formado por molas, amortecedores e ligações que conectam a carroceria do veículo às rodas, reduzindo a vibração gerada sobre a carroceria e sentida pelos passageiros ao operar em determinado terreno. Uma suspensão veicular pode ser classificada como: passiva, ativa ou semi-ativa. Nesse contexto, o presente trabalho se propõe a simular e estudar o desempenho de sistemas de suspensão adotando o modelo de um quarto de veículo, um modelo simplificado que permite avaliar a dinâmica vertical do sistema por meio da amplitude de deslocamento da massa suspensa, em diferentes perfis de terreno. Foram realizadas diversas simulações numéricas, inicialmente considerando uma suspensão passiva e variando-se seus parâmetros e as entradas do terrendo de forma a verificar sua robustez. Em seguida, considera-se o sistema como um sistema em malha fechada variando-se a realimentação e os tipos de entrada do terreno. Todas as análises foram efetuadas em ambi

Metodologia: Inicialmente, foi realizado estudo e compreensão dos fundamentos teóricos e respectivas formulações matemáticas pertinentes à pesquisa proposta. Paralelamente, ocorreu a familiarização com a utilização do SIMULINK, pacote de ferramentas computacionais de controle do software Matlab. Em seguida, foram deduzidas as equações matemáticas do modelo de suspensão. Simulações numéricas foram realizadas, variando-se os perfis de terreno. Os resultados obtidos foram organizados na forma de gráficos e tabelas. A partir destes foi desenvolvida uma análise comparativa. Os resultados foram reunidos, organizados e analisados para elaboração de artigo a ser publicado em congresso científico.

Resultados: É apresentada a evolução do deslocamento da massa suspensa para os três tipos de entrada de terreno, variando-se o valor da rigidez da suspensão k1. E posteriormente variando-se o valor da rigidez do pneu k2. Verifica-se que em ambos os casos para a excitação harmônica não acontece influência na resposta considerável. Já no caso das excitações degrau e ruído branco é perceptível um pequeno aumento na amplitude e uma defasagem de fase com a redução da rigidez k1. . Já no caso das excitações degrau e ruído branco é perceptível variações na amplitude e pode-se verificar ainda uma defasagem de fase no caso da entrada degrau para variação da rigidez do pneu k2. Considera-se em seguida o sistema funcionando em uma configuração de malha fechada com realimentação unitária. A resposta correspondente foi comparada com a do sistema passivo em malha aberta, sem realimentação. É apresentado o deslocamento da massa suspensa nas duas situações analisadas para as diferentes simulaçõe

Palavras-Chave: dinamica veicular, sistemas de controle, suspensão ativa, suspensão passiva.

Colaboradores: Não houveram colaboradores externos

Conclusão: Nesse contexto, o presente trabalho se propõe a simular e estudar o desempenho de sistemas de suspensão adotando o modelo de um quarto de veículo, um modelo simplificado que permite avaliar a dinâmica vertical do sistema por meio da amplitude de deslocamento da massa suspensa, em diferentes perfis de terreno. Foram realizadas diversas simulações numéricas, inicialmente considerando uma suspensão passiva e variando-se seus parâmetros e as entradas do terreno de forma a verificar sua robustez. Em seguida, considera-se o sistema como um sistema em malha fechada variando-se a realimentação e os tipos de entrada do terreno. Todas as análises foram efetuadas em ambiente computacional MATLAB, com auxilio da ferramenta SIMULINK. Verificou-se que o desempenho em malha fechada é superior ao passivo, exceto no caso do ruído branco, considerando realimentação do tipo H1(s) e H2(s). Comparando-se os tipos de realimentação no controle em malha fechada, pode-se notar que a realimentação unitária foi

Produção de mudas de árvores indicadas para recuperação de áreas de cultivo de cana-de-açúcar no Cerrado

Bolsista: *Bruno Mesquita de Castro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): CAROLYN ELINORE BARNES PROENCA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Reconhecimento do Lineamento Transbrasiliano a partir do Método "Tilt-depth" Aplicado a Dados de Magnetometria

Bolsista: *Bruno Nascimento Ferreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): ROBERTA MARY VIDOTTI

Introdução: O método tilt depth, desenvolvido em 2007, se propõe a calcular a profundidade de corpos geradores de anomalias magnéticas induzidas. Foi realizado neste trabalho um estudo dos erros inerentes a esse método, através da variação da profundidade de anomalias magnéticas geradas artificialmente com simulação computacional. A aplicação do método em si em pontos específicos de um mapa é simples, a dificuldade se encontra em fazer esse procedimento de um modo sistemático, em todos os pontos de um grid, de modo a gerar um mapa de profundidades. Desta forma, o principal objetivo deste trabalho foi testar uma rotina computacional, adapta-la e torna-la de uso simples para utilização em projetos de pesquisa. O algoritmo foi escrito em MatLab.

Metodologia: A análise dos erros associado ao método tilt depth foi feita variando-se a profundidade da base e do topo de corpos anômalos quadrados com 5 km de lado, situados no centro de um grid de 10 km de lado. As profundidades da base variaram de 100 à 40.000 m, e do topo, de 500 a 4.000 m. A rotina escrita para automatizar o cálculo das profundidades não aplica o conceito do tilt depth original, como proposto pelos seus autores. Um método alternativo foi desenvolvido, que se baseia na relação unívoca entre a distância entre as linhas de contorno de um dado ângulo tilt e as derivadas do ângulo tilt (calculadas sobre os pontos pertencentes ao contorno de tilt igual a zero). Quanto maior for a distância, menor será o valor da derivada, se aproximando a uma reta horizontal para distâncias muito grandes, ou seja, anomalias magnéticas muito profundas. Após a implementação dessa relação, mapas de profundidades foram criados para diversas anomalias sintéticas assim como para dados reais.

Resultados: O estudo dos erros associados ao método do tilt depth mostrou que os erros das profundidades calculadas são mais baixos quanto mais raso é o topo e mais profunda é a base dos corpos em subsuperfície. Chega a menos de 5% para corpos com base a pelo menos 10 km e topo a 1 km ou menos. Os mapas de profundidade calculados através da aplicação da rotina computacional criada tiveram erros virtualmente nulos para corpos sintéticos, com topos a 3 e 5 km de profundidade e bases a 30 km, Verificou-se que a rotina criada é sensível às bordas do grid e também às bordas dos corpos. Piores resultados são obtidos para as regiões angulosas, como os vértices dos quadrados e para corpos perto dos limites do grid.

Palavras-Chave: Método Tilt depth, Magnetometria, Profundidade de fontes magnéticas

Colaboradores:

Conclusão: O presente trabalho mostrou que o método tilt depth pode ser de grande utilidade na investigação geofísica de subsuperfície para dados magnéticos, muito útil no estudo do embasamento de bacias sedimentares. Apresenta baixos erros associados quando suas condições de uso são respeitadas, que são: dados aeromagnéticos reduzidos ao pólo (RTP), os contatos entre os corpos e a rochas encaixantes devem ser verticais, os limites inferiores dos corpos devem ser muito profundos e os corpos não devem possuir magnetização remanente. A rotina computacional criada, apesar de já ser operacional como está, pode ser melhorada com a implementação de fatores de correção de erros, já discutidos na literatura científica.

Desenvolvimento de uma Aplicação para Janelamento e Recorte para uso em Simuladores Computacionais

Bolsista: *Bruno Nunes de Freitas*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO RAMOS FRAGELLI

Introdução: Este trabalho faz parte do projeto de construção de bibliotecas para o estudo de Sistemas Inteligentes e Adaptativos (Brusilovsky, P., Peylo, 2003, Fragelli, 2010). Segundo Fragelli (2010), é possível construir objetos de aprendizagem multiformes onde o objeto educacional possa ter seu conteúdo adaptado em tempo de execução de acordo com as necessidades do estudante e por meio de um Sistema Tutor Inteligente que atue nesse objeto acessando e alterando suas variáveis internas. Geralmente, os estudos concernentes às Hipermídias Adaptativas estão bastante desenvolvidos na direção de hipertextos, contudo, ainda há um bom caminho de desenvolvimento em relação às hipermídias interativas e, em especial, aos objetos de simulação. Para realizar estudos em computação gráfica e simuladores em Física e em tópicos mais aplicados à Engenharia, são necessárias aplicações específicas acerca do janelamento e recorte dos objetos gráficos da cena, de modo a reduzir o custo computacional. O ja

Metodologia: Inicialmente, será realizado um estudo sobre a ferramenta Adobe Flash CS4 ou similar que será posteriormente utilizada como ambiente de desenvolvimento dos programas e bibliotecas. Depois será realizado um estudo sobre a linguagem de programação ActionScript, própria do Adobe Flash. Concomitantemente, será realizado o estudo sobre algoritmos de janelamento e recorte, dando ênfase no algoritmo de Cohen–Sutherland. Com esse arcabouço teórico, será desenvolvida uma aplicação com programação em ActionScript que realize o janelamento e recorte de objetos gráficos bidimensionais e tridimensionais em simuladores.

Resultados: Para a confecção de um programa com base no Algoritmo de Cohen-Sutherland, foi utilizado o Adobe Flash CS5 com programação em ActionScript 2.0. A ideia é que o código possa ser utilizado como uma biblioteca de computação gráfica. Para a realização do teste do algoritmo foi construído um programa que possuí vários pontos fixos distribuídos em um contorno quadrado maior que a área de recorte, e o outro ponto que se movimenta de forma circular, o usuário pode alterar o número de pontos fora da área de exibição e o raio da circunferência que irá percorrer. Dessa forma, é possível realizar o teste de recorte de segmentos em todas as regiões da janela de exibição. Além disso, é feito o cálculo do custo computacional que é exibido em um gráfico. Para verificação do funcionamento correto do algoritmo Cohen-Sutherland para três dimensões foi desenvolvido um simulador em que há uma variação das coordenadas dos pontos de um segmento de reta. Desse modo, um dos pontos (P1) é escolhido interno ao

Palavras-Chave: Recorte, Cohen-Sutherland, simulador.

Colaboradores:

Conclusão: Com base nos programas construídos, foi possível verificar que o algoritmo de Cohen-Sutherland é eficiente no recorte de segmentos de reta. O programa interativo que realizou o recorte bidimensional de múltiplos segmentos de reta teve um bom comportamento, haja vista que respondeu rapidamente às interações do usuário sem que fosse percebido qualquer atraso nas experimentações realizadas. O programa de recorte tridimensional foi eficaz, pois efetuou o recorte em todas as áreas do cubo de exibição e não foi observado atraso na simulação. Nos testes realizados em duas e três dimensões, aplicação desenvolvida foi inserida como suporte ao sistema de visualização em simuladores. Desse modo, conclui-se que a aplicação pode ser incluída em uma biblioteca com ferramentas de suporte à construção de simuladores interativos para web. Além disso, para pesquisas futuras pretende-se realizar uma comparação entre outros algoritmos de recorte desenvolvendo a melhor faixa de utilização a fim de constr

Obtenção e caracterização de carvão vegetal a partir da pirólise de materiais lignocelulósicos.

Bolsista: *Brytne de Holanda Fernandes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANA PETROCCHI RODRIGUES

Introdução: Nas últimas décadas, vem ocorrendo a busca por novas fontes de energia tendo em vista os problemas na utilização dos combustíveis fósseis. Na procura por meios alternativos, a pirólise de materiais lignocelulósicos para a produção de biocombustíveis tornou-se promissora. Por meio do processamento de material orgânico, tal como o eucalipto, pode ser transformado em substâncias de maior poder calorifico (carvão vegetal) e, consequentemente de maior valor agregado, essas substâncias vão desde combustíveis sólidos até gasosos. Este processo baseia-se na degradação térmica anaeróbica de biomassa, produzindo assim combustíveis sólidos, líquidos e gasosos. Geralmente é utilizado um reator, com um sistema fechado, onde é impedida a entrada de gases oxidantes e a separação correta dos tipos de combustíveis produzidos no processo de pirólise. Partindo deste pressuposto, o presente artigo visa a aprimoração e desenvolvimento dessa alternativa tecnológica por meio de pesquisas realizadas em la

Metodologia: Para o desenvolvimento do projeto em questão, foram realizadas algumas análises imediatas. Para isso, foram utilizados métodos experimentais, tais como: Gravimetria (umidade, voláteis e cinzas), Termogravimetria, Análise Térmica Diferencial, UV-Vís e Infravermelho. Tais análises foram realizadas para caracterização das biomassas com o intuito de melhor avaliá-las, tornando conhecidas suas características e potenciais. Realizou-se também alguns testes conhecidos da química analítica como o teste Q, em que eliminou-se uma amostra que estava muito destoante das demais, utilizando dos critérios que o teste exige. Na segunda etapa do projeto pretende-se utilizar as biomassas em estudo no processo de pirólise, sendo o foco principal do projeto. Será utilizado um reator em que as biomassas anteriormente analisadas serão submetidas a esta degradação térmica e produzidos os combustíveis de interesse.

Resultados: Determinação do teor de umidade das amostras: Jatobá 11,90% e Buriti 12,64%. Determinação do teor de voláteis das amostras: Jatobá 78,16% e Buriti 85,16%. O teor de cinzas das amostras é 3,04% para o jatobá e 3,93% para o buriti. Determinação do teor de carbono fixo: Jatobá 18,80% e Buriti 10,91%. Determinação do teor de lignina insolúvel: Jatobá 40,17% e Buriti 31,78%. Determinação do teor de lignina solúvel: Jatobá 0,64% e Buriti 0,65%. Os resultados encontrados do teor de cinzas, voláteis e carbono fixo do jatobá se aproximam da média encontrada por Genésio (2006), Antonio (2006), Hebert (2006), Manoel (2006) e Gonçalo (2006). As amostras de jatobá analisadas geraram resultados satisfatórios para o objetivo que se desejava alcançar. Quando observadas as análises imediatas, é possível perceber que a biomassa em questão tem um grande potencial para produção de carvão vegetal. O teor de lignina mostrou que o jatobá é um material lignocelulósico capaz de produzir combustível s

Palavras-Chave: pirólise, biomassa, biocombustíveis, jatobá, buriti, carvão vegetal.

Colaboradores: Prof. Dra. Sarah Silva Brum Prof. Dra. Grace Ferreira Ghesti MsC. Nádia Viana

Conclusão: O processo de pirolise mostrou-se bastante efetivo para a produção de biocombustíveis a partir das biomassas estudadas. Tendo em vista o alto teor de lignina presente na semente de jatobá, ficou claro seu grande potencial para a produção de carvão vegetal. O buriti, por sua vez, mostrou-se uma excelente biomassa para a produção de bio-óleo por meio do processo de pirólise, podendo ser utilizado como biocombustível ou ainda aplicado à indústria petroquímica.

Influencia do Pneumoperitonio na Resistência de Anastomoses Colônicas e na Sobrevida de Ratos com Sepse Peritonial Induzida

Bolsista: *Caio Augusto Camelo do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO BATISTA DE SOUSA

Introdução: A utilização de gases na insuflação abdominal e um importante aspecto para realização de cirurgias laparoscópicas. O pneumoperitônio, como técnica cirúrgica atrelada à laparoscopia, cria espaço na cavidade abdominal e permite a inserção de material cirúrgico e a visualização de estruturas e órgãos sem a necessidade da laparotomia. (1) A utilização de CO2 é considerada uma técnica que pode melhorar o processo cicatricial em diversas especialidades médicas. O CO2 é a opção mais escolhida pois apresenta baixa toxicidade, rápida excreção, baixo custo e baixo risco de embolia pulmonar. (2) A utilização de CO2 no pneumoperitônio poderia induzir efeitos sistêmicos que indiretamente afetariam a melhora de cicatrização anastomóticas. (3) Em alguns estudos a utilização de CO2 foi vista um fator anti-inflamatório, relacionado com a diminuição de níveis plasmáticos de TNF alfa e IL-6. Assim a atividade do CO2 pode influenciar a recuperação pos-cirurgica. (4) Contudo a relação do ambiente de h

Metodologia: Os experimentos serão realizados no Laboratório de Cirurgia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília (UnB). Seguindo as diretrizes éticas do Colégio Brasileiro de Experimentação Animal (COBEA) Serão utilizados ratos, Rattus norvegicus, linhagem Wistar, machos e sadios, mantidos por duas semanas, no período pré-operatório, em gaiolas no alojamento de animais do Laboratório de Cirurgia Experimental da Universidade de Brasília. Será fornecida dieta padrão e água a vontade, em regime de 12 horas de luz e 12 horas de escuridão. Os procedimentos experimentais serão realizados de forma cega. Quarenta ratos serão distribuídos em quatro grupos, com 10 animais por grupos . Os grupos serão: *GRUPO PPS – Animais submetidos a pneumoperitônio e sepse *GRUPO PP – Animais submetidos a pneumoperitônio *GRUPO SS – Animais submetidos sepse *GRUPO C – grupo controle Os ratos receberão anestesia com cloridrato de xilasina 10mg/kg e cloridrato de cetamina 75mg/kg admi

Resultados: Os resultados ainda estão sendo adquiridos. Encontramos algumas dificuldades na aquisição de materiais relevantes para o trabalho como: insuflador laparoscópico e óptica lapararoscópica. Embora o laboratório tenha estes materiais sofreram danificações e houve atraso no início do experimento

Palavras-Chave: pneumoperitonio, anastomoses , cólon, sepse, ratos.

Colaboradores: Ana Carolina Rios Chen Rodrigo Barbosa da Conceição

Conclusão: O tratamento estatístico dos dados ainda esta para ser feito, e alguns resultados ainda estão pendentes para a conclusão do trabalho. Esperamos completar os resultados para tecer a discussão e obter conclusões mais embasadas

O Chille de Allende na Perspectiva Brasileira

Bolsista: *Caio Bruno Pires Mendes Cateb*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS EDUARDO VIDIGAL

Introdução: As relações diplomáticas entre o Brasil e Chile, até os primeiros anos da década de 1970, se deram pelo entendimento e abertura de ambas as nações. Tal circunstância, em partes é justificada pela ausência de conflitos diretos, além da ausência de disputas territoriais. A política externa brasileira, centrada nas políticas estabelecidas pelo Itamaraty, apresentava um interesse nacional em estabelecer uma hegemonia regional, e o bom relacionamento com o país andino era peça importante neste arranjo diplomático. Contudo, a vitória nas eleições presidenciáveis no Chile em 1970 de Salvador Allende junto a uma frente política notadamente de esquerda, a Unidade Popular, mudariam as relações diplomáticas estabelecidas até então entre o governo chileno e a ditadura militar brasileira. A chamada "via chilena ao socialismo" proposta no governo Allende (1971- 1973) afetou as relações estabelecidas no passado. Os projetos de reformas de amplitude estrutural aplicados pelo governo Allende, fundame

Metodologia: As fontes a serem exploradas neste trabalho se dividem entre relatórios e telegramas tanto encaminhados pelo embaixador brasileiro em Santiago, Antônio Cândido Câmara Canto e demais diplomatas situados na capital, quanto os remetidos e de autoria do Itamaraty. Entre esses documentos é notório a preocupação da imagem do golpe militar instaurada em 1964 e os reflexos deste no Chile, além de relatos de informações internas de ambos os países e a situação do fluxo de exilados.

Resultados: A leitura das fontes históricas produzidas pelos diplomatas do Itamaraty a respeito das relações bilaterais entre Brasil e Chile no início da década de 1970 visa permitir uma análise de uma mudança ou não de ações políticas por parte do órgão brasileiro em relação ao Chile com Allende, reflexo de uma política interna conceituadamente ideológica da ditadura militar. Os mecanismos de compreensão de diferenças da política externa pré e pós Allende, estão estabelecidas no entendimento do cenário internacional dividido político e ideologicamente, entre o comunismo internacional e o capitalismo, além do papel de Brasil e Chile nesta conjuntura. Assim, indagar de que forma estabeleceu-se o contato entre esses dois países, será averiguar nas fontes documentais brasileiras a perspectiva dessas e de seus agentes, e a reação de uma ditadura militar vizinha, a respeito de um processo político complexo e audacioso empreitado por Salvador Allende.

Palavras-Chave: Chile, Salvador Allende, Augusto Pinochet, Golpe de 1973, relações Brasil-Chile, CIEX

Colaboradores:

Conclusão: O estudo das relações diplomáticas entre Brasil e Chile permite reconhecer os cuidados que a ditadura militar brasileira tinha em relação ao processo político que ocorria durante o governo de Salvador Allende. A preocupação com a política interna chilena estava em fortalecer e contribuir os diversos movimentos contestadores da presença dos militares no poder. O Itamaraty, em nome do estabelecimento da ordem e da segurança nacional denotou um estreito alinhamento com os padrões políticos e ideológicos que regiam o país desde o golpe de 1964. A documentação revela um estreito alinhamento de princípios com a Doutrina de Segurança Nacional, esse que intermediaria as relações entre os governos brasileiros e chilenos e alteraria por completo o patamar e os interesses anteriormente estabelecidos entre os dois países. Portanto, a política interna e os agentes do cenário internacional, em meio a um contexto ideológico de proporções mundiais, influenciavam de forma direta as ações do Brasil e

Analise do processo de assoreamento do Braço do Bananal do Lago Paranoá - DF

Bolsista: *Caio Bussaglia Ress*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE LLACER ROIG

Introdução: Hoje o tema água está no centro de discussões em todo o mundo em função da sua importância, tanto para o bem estar humano como para os ecossistemas. Assim, o entendimento da dinâmica dos corpos hídricos torna-se um tema relevante para a garantia da qualidade das águas. Deste modo, visando entender os efeitos causados pela ação humana na sub-bacia do Bananal sobre o lago Paranoá-DF, considerado um patrimônio da cidade de Brasília, buscou-se neste trabalho analisar o processo de assoreamento do braço do Bananal do referido lago por meio da integração dos dados sedimetológicos, geoquímicos e batimétricos.

Metodologia: Primeiramente foram selecionados 6 pontos de distribuídos perpendicular e longitudinal mente ao braço do Bananal do lago Paranoá. Nestes pontos foram feitas coletas de perfirs de testemunho utilizando piston-corer, com espessura variando entre 1,5 e 3,5m. Após o período de secagem (3 a 7dias) dos perfis, estes foram abertos e cortados com vista a sua análise sedimentológica (textura, estrutura e mineralogia). Apartir da descrição dos perfis foram selecionadas amostras para analise geoquímica, por fluorescência de raio-x. Estas informações foram integradas aos dados batimétricos referentes aos anos de 1960, 2009 e 2010 fornecidos pelo projeto AGUA-DF.

Resultados: Com base nos resultados obtidos nos perfirs de testemunhos e com a análise dos dados batimétricos verificou-se que dentro da história recente do lago ocorreu uma grande mudança na estrutura geomorfológica do fundo. Observam-se três conjuntos de materiais consolidados. Solos na base, sedimentos pertencentes ao leito normal do rio (sedimentos arenosos), espessa camada de material argiloso muito rico em matéria orgânica e por fim um material imaturo de granulometria arenoso a cascalho que formam leques associados a entrada de aguas pluviais. Estes leques estão associados, principalmente da implantação do setor habitacional do Noroeste. A espessura dos sedimentos provenientes desta região chegaram até 1.5m. Quanto a analise química a grade maioria dos elementos presentaram pequena variação, com exceção do Al2O3 que tem uma variação decrescente da base para o topo e o CaO2 crescente da base para o topo, principalmente relacionado ao processo de urbanização.

Palavras-Chave: Lago Paranoá, Ação antrópica, Sedimento, Assoreamento, Batimetria

Colaboradores: Jeremie Garnier Paulo Henrique Bretanha Junker Menezes Marco Ianniruberto Edi Mendes Guimaraes Raul Espinoza Lucieth Cruz Vieira

Conclusão: Com base nas análises e resultados obtidos até o momento é possível afirmar que este braço do lago está sofrendo um rápido processo de assoreamento devido a ação antrópica verificada principalmente pela implantação do setor habitacional do Noroeste. Tal evento de assoreamento do braço Bananal pode ser comprovado com os perfis de amostragem em conjunto com os resultados de batimetria. Mostrando uma perda de volume para acomodação de sedimento

Mulher & Cidadania: o uso de narrativas e jogos na desconstrução dos estereótipos sexistas.

Bolsista: *Caio Capella Ribeiro Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA RAQUEL GOMES MAIA PIRES

Introdução: O estudante desistiu do PIBIC.

Metodologia: O estudante desistiu do PIBIC.

Resultados: O estudante desistiu do PIBIC.

Palavras-Chave: O estudante desistiu do PIBIC.

Colaboradores: O estudante desistiu do PIBIC.

Conclusão: O estudante desistiu do PIBIC.

Estudo da Metaestabilidade Molecular de moléculas Simples

Bolsista: *Caio César Coradi Moreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA SUELY PEDROSA MUNDIM

Introdução: A análise de um espectro de massa consiste na identificação dos íons provenientes de processos de relaxação molecular após sua excitação eletrônica, por fótons, elétrons ou outros agentes ionizantes. Especial destaque deve ser dado à utilização da técnica de tempo de voo associada à detecção dos íons em modos de coincidência. Este tipo de espectroscopia permite determinar tanto as energias cinéticas liberadas no processo de fragmentação assim como a sequência de quebra das ligações entre os átomos constituintes da molécula, possibilitando o estudo da dinâmica de fragmentação. Assim, conhecendo os campos aplicados e as distâncias das regiões que constituem um espectrômetro de massas (TOF-Wiley-McLaren) foi proposta uma metodologia para analisar o processo de relaxação de pequenas moléculas a partir de fragmentos carregados acelerados por campos eletrostáticos.

Metodologia: O trabalho consistiu na aplicação do programa TOFMS-GSA- Time of Flight Mass Spectroscopy - Generalized Simulated Anneling para determinar a energia cinética de formação dos íons no processo de foto-fragmentação molecular. Grandezas físicas importantes para a descrição da dinâmica da fragmentação, como o tempo de voo do íon pai, a posição no espectrômetro onde a fragmentação ocorre, a sua velocidade inicial e ângulo de fragmentação são determinados estocasticamente. Isto é, a partir de dados de coincidência temporal PEPIPICO (photoelectron – photoion – photoion – coincidence) o programa TOF-GSA resolve as equações de movimento do íon confinado por campos eletrostáticos. A partir do conhecimento dos tempos de voo dos íons filhos são geradas as condições iniciais da fragmentação da molécula. Neste contexto estudou-se a fragmentação do CO2 e N2O quando excitadas pela radiação sincrotron na região de energia correspondente à camada de valência.

Resultados: Descrevemos e aplicamos o procedimento TOFMS-GSA para estudar a metaestabilidade dos dicátions CO2 e N2O gerados pela fotofragmentação induzida pela Radiação Síncrotron no Laboratório Elletra de Trieste _ Itália. Avaliamos a energia cinética de quebra da ligação dos pares CO+ + O+ e NO+ + O+ e as comparamos com dados de literatura. Os resultados encontrados são consistentes com aqueles determinados por diferentes técnicas, demonstrando assim a eficiência da técnica.

Palavras-Chave: Fotofragmentação, Síncrotron, Metaestabilidade, PEPIPICO, Time of Flight

Colaboradores: Pietro Candori, Stefano Falcinelli, Fernando Pirani, Franco Vecchiocattivi,, Daví Alexsandro C. Ferreira, Kleber Carlos Mundim

Conclusão: O TOFMS-GSA é uma metodologia eficaz para a determinação da energia cinética de íons formados no processo de fotofragmentação molecular em relação as metodologias empregadas anteriormente como a simulação de Monte Carlo e a equação matemática empírica de J. Eland. Verificou-se que esta metodologia mostrou rápida convergência, melhor concordância com os dados experimentais e capacidade de inferir acerca da região do espectrômetro em que ocorre a fragmentação.

Avaliação de Registros Eletroencefalográficos de Jovens Hígidos durante Teste de Estresse Mental

Bolsista: *Caio Cesar de Lima Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS ALBERTO BEZERRA TOMAZ

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Perfil desenvolvimental da criança prematura e correlação com estilos parentais

Bolsista: *Caio Cesar de Oliveira Cabral*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE OLIVEIRA SILVEIRA

Introdução: A prematuridade é uma importante causa de morbimortalidade neonatal. Ainda que, os avanços tecnológicos e a qualificação do cuidado neonatal tenham possibilitado a sobrevivência de recém-nascidos extremamente prematuros, estas crianças são vulneráveis a comprometimentos neuropsicomotores. O desenvolvimento da criança nascida prematura sofre influência multifatorial, destacando-se os determinantes fisiológicos, socioculturais e interacionais, como o estilo de cuidado parental. O cuidado parental associa-se à evolução do prematuro, alterando suas habilidades motoras, cognitivas e de comunicação, podendo atuar como estímulo ou potencializar os riscos. Portanto, torna-se importante a identificação, o acompanhamento e a intervenção precoce com foco na criança e nos pais/familiares, a fim de promover um ambiente facilitador do seu potencial de desenvolvimento. Assim, teve-se por objetivo caracterizar o perfil de desenvolvimento da criança nascida prematura e correlacionar com o estilo de cu

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo de abordagem quantitativa desenvolvido com 13 crianças nascidas prematuras egressas da Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais (UCIN), em acompanhamento ambulatorial no Hospital Universitário de Brasília (HUB) e com idade inferior a dois anos, e seus pais. Os critérios para a inclusão dos pais foi ter idade superior a 18 anos na ocasião do nascimento e coabitar o mesmo domicílio da criança. Foram utilizados dois instrumentos para a coleta de dados: Teste de Triagem de Denver II e Escala de Crenças e Comportamentos Parentais (E-CCP). Os dados foram analisados quantitativamente, com uso de técnicas de estatística descritiva e auxílio do Statistical Package for the Social Science (SPSS), considerando-se os dados antropométricos do prematuro, os escores e os critérios de interpretação dos resultados dos testes utilizados no estudo e a análise de correlação entre as variáveis desenvolvimentais do prematuro e as variáveis de crenças e comportamento parental.

Resultados: No que se refere à caracterização dos prematuros, a idade gestacional variou de 36 semanas a 28 semanas, com média 34 semanas. O peso ao nascer variou de 2.890g à 900g, sendo a média de 1.874g. A estatura média foi de 40,8cm variando de 45,5cm a 36 cm. O perímetro cefálico médio foi de 32,5cm, variando de 37 cm a 25 cm. A idade na ocasião do Teste Denver II variou de 15 meses a 1 mês. Nos resultados do Denver II, obteve-se 92,3% de desenvolvimento normal, enquanto 7,7% dos prematuros apresentaram desenvolvimento com suspeita de atraso. Em 69,2% dos prematuros identificaram-se falhas em todos os domínios desenvolvimentais, enquanto que 30,8 % não obtiveram falhas nas atividades específicas para a faixa etária. No que se refere a caracterização dos pais, a idade variou de 23 a 48 anos (média de 32 anos) e escolaridade variando de ensino fundamental a superior. Na Escala de Crenças e Cuidado Parental, obtiveram-se escores mais elevados nos itens “Alimentar” e “Evitar que se acidente” para

Palavras-Chave: Prematuro, Desenvolvimento, Denver II, Cuidado Parental,

Colaboradores: Marisa Utzig Cossul

Conclusão: Observa-se relação entre o desenvolvimento do prematuro e o estilo de cuidado parental, especialmente nos domínios “motor fino-adaptativo” e “pessoal-social” que obtiveram evidencia de atrasos, gerando limitação da interação do recém-nascido prematuro tanto com os pais quanto com o ambiente no qual se encontra inserido. O desenvolvimento adequado está associado ao cuidado parental, com altos escores em “Evitar que se acidente” e “Alimentar”. Percebe-se ausência de correlação significativa entre as crenças parentais e o comportamento parental especialmente no que se refere as ações “conversar” e “explicar as coisas”, apesar de os pais acreditarem na importância não as integram ao cuidado à criança. Entretanto, torna-se necessário a continuidade deste estudo com a ampliação da amostra. Acredita-se na importância do acompanhamento sistematizado das crianças nascidas prematuras com sensibilidade às suas necessidades desenvolvimentais a partir de uma abordagem de cuidado centrada na famíli

Conselho Nacional e Conferência Nacional de Assistência Social: a efetividade deliberativa e sua articulação

Bolsista: *Caio Eduardo Jardim Antonio*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): DEBORA CRISTINA REZENDE DE ALMEIDA

Introdução: Esta pesquisa parte de reflexões estabelecidas em projeto de iniciação científica anterior, o qual forneceu perguntas e possibilidades de comparação sobre a representação da sociedade civil e a existência de pontes deliberativas sistêmicas entre o Conselho Nacional de Assistência Social e a VII Conferência Nacional da área (2009). No projeto atual, ampliou-se a discussão sobre sistemas deliberativos e analisou-se a IX Conferência (2013). A partir da lacuna na teoria em responder quais fatores contribuem para a interação entre as arenas, destacou-se três principais conectores, o perfil dos participantes, a circulação dos atores e a mídia. Maior centralidade é dada à mídia, haja vista seu papel na conexão entre os atores, tanto na organização quanto informação da conferência. Ademais, influencia na representatividade das instituições participativas, ao possibilitar a conexão sistêmica horizontal e potencialmente vertical entre Conselho e Conferência e entre estes espaços e outras áreas.

Metodologia: O trabalho se baseou em metodologias qualitativa e quantitativa, a partir de diferentes técnicas de pesquisa. A abordagem qualitativa conta com levantamento bibliográfico e teórico em torno dos conceitos centrais sobre os quais se estrutura a pesquisa, além da retomada de projeto de iniciação científica anterior na área, permitindo relacionar e comparar dados e análises referentes ao conselho, com os dados que esta pesquisa traz, relacionados à conferência. Contou-se também com observação da IX Conferência Nacional de Assistência Social e de plenárias mensais do Conselho Nacional. Em relação à metodologia quantitativa, fez-se uso de um survey autoaplicado aos delegados que participavam da IX Conferência, e posterior análise dos dados em software estatístico (SPSS, versão 21.0). Por fim, conjugou-se os resultados obtidos em cada plano empírico à luz das interrogações levantadas no momento inicial e durante o processo de pesquisa.

Resultados: Com base em 410 questionários aplicados, chegou-se aos seguintes resultados, a partir das respostas válidas: • Perfil do Conferencista: Em relação a gênero, 68,6% eram mulheres, sendo que metade dos entrevistados eram brancos e cerca de 87% dos conferencistas tiveram/tem acesso ao Ensino Superior. Em relação a renda 45% possui renda entre 4 e 10 salários mínimos. • Atores Sistêmicos: quase metade dos respondentes afirmaram participar de Conselho Municipal de Assistência Social, 25 % destes também compõem algum outro Conselho. Além disso, 26 % dos respondentes fazem parte de outros Conselhos ligados a outras 21 áreas temáticas. • Comunicação e Mídia: 91,7% dos respondentes afirmam possuir acesso à redes sociais e à internet, sendo a principal delas o Facebook, utilizado por 30,6% dos quase 90% que acompanham as atividades do CNAS. Além disso, é por meio da internet (Blog, sites de notícias e e-mail) que grande parte dos entrevistados tiveram acesso às informações sobre a Conferênci

Palavras-Chave: Representação, Sistemas Deliberativos, Redes Sociais, Conferência, Mídia.

Colaboradores:

Conclusão: Em relação ao perfil do Conferencista presente na IX Conferência Nacional de Assistência Social, percebe-se que persistem sérios problemas de inclusão a serem solucionados, entretanto, verifica-se mais possibilidades de inclusão e participação de mulheres e de usuários de programas sociais, quando comparado com o Conselho Nacional, pesquisado anteriormente. O caso da Conferência Nacional corrobora ainda mais a ideia de atores sistêmicos trabalhando como conectores deliberativos entre as diferentes esferas do sistema de assistência social, tanto horizontalmente, como verticalmente, fazendo um link mais amplo com sistemas de outras áreas temáticas. Em relação à questão da mídia e dos meios de comunicação, novidade que esta pesquisa traz, verificou-se a importância que a internet já tem no processo de representação, informação e comunicação, e principalmente a potencialidade das redes sociais como espaço de construção e fortalecimento das relações de representação.

Estudo de fatores moleculares que contribuem para a resistência a medicamentos na leucemia mielóide crônica

Bolsista: *Caio Gibaile Soares Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDREA BARRETTO MOTOYAMA

Introdução: A Leucemia Mielóide Crônica (LMC) corresponde a 20% das leucemias do adulto e caracteriza-se pela presença do cromossomo Filadélfia, oriundo da translocação t(9,22). Esta origina a quinase quimérica BCR-ABL, constitutivamente ativa, que induz resistência à apoptose e proliferação clonal de células mielóides (Quintas-Cardama & Cortes, 2006), aspectos que caracterizam clinicamente esta doença. Há hoje 3 inibidores de tirosina quinase (TKIs): imatinibe, dasatinibe e nilotinibe, como opções terapêuticas (O'Dwyer et al, 2000, Helmann et al, 2005). Pode haver resistência primária ou secundária a esses medicamentos, contudo, em geral, ela não é cruzada, o que permite a substituição do medicamento. A resistência pode ser ocasionada por mutações no gene quimérico bcr-abl, impedindo a ligação do medicamento à proteína, quanto pela ativação de vias alternativas de transdução de sinal (Shah & Sawyers 2003, Bhatia et al, 2003, Dierks et al, 2008). Assim, é importante avaliar os fatores molecula

Metodologia: No curso do projeto não foi possível obter um número significativo de amostras de pacientes. Assim, optou-se por realizar uma revisão sistemática da literatura sobre o tema. Ela foi feita a partir da plataforma PUBMed com as palavras chave "Chronic myeloid leukemia", "chronic myeloid leukemia molecular pathways", "chronic myeloid leukemia mutation", "chronic myeloid leucemia resistance" e "chronic myeloid leukemia epidemiology" limitando o período de busca entre 1 de Janeiro de 2000 até 15 de Junho de 2014. A busca foi ainda estratificada pelo termo "Brazil".

Resultados: No período citado, foram encontrados 1281 artigos no Pubmed com os termos de busca. Desses, apenas 11 continham o termo "Brazil" em quaisquer de seus campos. Houve consenso nas estatísticas de resposta ao imatinibe como primeira linha de tratamento, girando em torno de 10-15%. Quanto às mutações no domínio quinase de BCR-ABL que podem levar à resistência, as mais frequentemente apontadas foram M244V, E255V e T315I, que alteram a conformação molecular do BCR-ABL, impedindo a sua interação com TKI.. Foram descritos ainda, vias alternativas de ativação, como hedgehog (HH)/smoothened(SMO)/GLI (Dierks et al, 2008), e Musashi2(Msi2)-Numb (Di Giacomo et al, 2014), além de mecanismos epigenéticos e pós-traducionais (como a ß-arrestin1 e EZH2) (Qin et al, 2014). Como alternativas aos medicamentos atuais, foram propostos inibidores de aurora quinase (Okabe et al, 2013) e um novo TKI: o pomatinibe que tem se mostrado eficaz contra as mutações T315I, apesar de estar associado a problemas va

Palavras-Chave: Leucemia mielóide crônica, vias moleculares, mutações, resistência, epidemiologia.

Colaboradores:

Conclusão: Conhecer o perfil genético do paciente é importante para tomar a decisão terapêutica. Apesar de não haver um medicamento eficaz contra a mutação T315I (pomatinibe está em fase III e seu uso ainda não foi aprovado), outras mutações (E255V) não são responsivas à imatinibe, mas respondem bem a nilotinibe e dasatinibe. Conhecer o perfil genético a nível populacional também é importante para guiar decisões dos órgãos de saúde na adoção dos medicamentos no SUS. Não foi encontrado na literatura tal descrição sobre a LMC no Distrito Federal. Protocolos de tratamento e de diagnóstico, embora disponíveis na literatura, precisam ser validados frente à população alvo, do DF. Compreender a ativação de vias alternativas e o mecanismo de ação epigenético é importante para o desenvolvimento de novas alternativas terapêuticas e para o emprego correto das já existentes.

Projeto de um transistor orgânico auxiliado por computador

Bolsista: *Caio Horita Moherdaui*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): STEFAN MICHAEL BLAWID

Introdução: O Simulador Sentaurus da Synopsys é um conjunto de ferramentas computacionais de TCAD (Desenho Auxiliado por Computador) e de simulação e análise de dispositivos eletrônicos. Dele, fazem parte o Sentaurus Structure Editor (sde), que permite o design das características físicas, como dopagem e material, e das dimesões do dispositivo, e o Sentaurus Device (sdevice), que efetua simulações sob condições elétricas, térmicas e ópticas, cujos resultados podem ser obtidos pelo Sentaurus Visual (svisual), que permite a análise dos resultados em forma de gráficos. Utilizando estas ferramentas, foi projetado e simulado um resistor de silício para analisar os efeitos da dopagem na resistividade. Também foi projetado e simulado um diodo p-n, para que fosse possível analisar as suas características elétricas de acordo com os modelos matemáticos atuais e descobrir quais são os seus parâmetros. Por último, foi analisado um transistor de filme fino com parâmetros de materiais orgânicos.

Metodologia: O simulador Sentaurus Device, da Synopsys, resolve, por métodos iterativos, a equação de Poisson e as equações de continuidade para o problema elétrico nos pontos definidos pela ferramenta Sentaurus Structure Editor, para os dispositivos simulados. Desse modo, é possível obter a densidade de cargas, a dependência da corrente com a diferença de potencial e os padrões de mobilidade do dispositivo, além das equações e gráficos de campo para o material.

Resultados: Um template dos transistores orgânicos de filmes finos feito pela universidade TU Dresden, Alemanha, foi implementado com sucesso. O modelo tem duas partes: A primeira parte descreve a geometria e a discretização do dispositivo em pontos onde seus parâmetros são calculados. A segunda parte implementa o modelo físico de transporte de cargas, simulando o modelo para os pontos discretizados na primeira parte. Além disso, foram desenvolvidos dois arquivos completos do modelo de um resistor simples e um diodo p-n, que poderão ser utilizados no projeto educativo de um curso de graduação com o objetivo de ensinar fundamentos de simulação e projetos de dispositivos eletrônicos com auxílio de computadores.

Palavras-Chave: TCAD, Simulação Computacional, Transistores Orgânicos

Colaboradores: S.B. agradece o NAMITEC Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia e o programa ICDSW pelo apoio financeiro.

Conclusão: O TCAD Sentaurus Synopsys se mostrou uma ferramenta poderosa para a simulação de dispositivos eletrônicos, tendo sido muito flexível, se adaptando tanto a um projeto de um simples resistor quanto ao projeto de um transistor com características e parâmetros de substâncias orgânicas que tiveram que ser programados por seus parâmetros não pertencerem à base de dados da ferramenta, dando diversas opções de discretização adequadas a cada caso. Além disso, todas as ferramentas são utilizadas por meio de scripts em tcl, o que otimiza muito a utilização do pacote.

Síntese e Analise Fotofísica de Novos Complexos entre Adutos de Michael derivados de Curcumina e Terras Raras

Bolsista: *Caio Lopes dos Santos Althoff*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): WENDER ALVES DA SILVA

Introdução: Técnicas para aperfeiçoar a atividade luminescente de moléculas orgânicas tem sido um tópico frequente de muitas publicações da química orgânica atual, devido a alta aplicabilidade de compostos com propriedades fotoluminescentes, como por exemplo, a marcação celular, marcação de organelas, entre outros. O uso de compostos luminescentes, e sua posterior complexação com metais Terra Rara, como o Europio e o Térbio, se mostra uma importante vertente devido ao efeito antena, atividade luminescente otimizada devido a contribuições eletrônicas. Com isso a utilização de sistemas a,b-insaturados como promotores do efeito antena se torna uma importante ferramenta. A síntese é baseada na Adição de Michael onde o nucleófilo, (aminas, carbamatos, tióis, éteres de enol, silil enolatos metálicos, indóis), são adicionados e posteriormente complexados com os metais terra rara.

Metodologia: Em um balão de 25mL foram adicionados o sistema ??? insaturado como eletrófilo e o indol como nucleófilo, em proporções estequiométricas variadas de acordo com substrato utilizado(chalcona/ curcumina). O meio reacional tem como solvente o metanol anidro e como catalisador, o tricloro de Rutênio(III), um ácido de Lewis, que foi adicionado em 30 mol%. A mistura reacional foi mantida sob agitação magnética em refluxo por 3 horas, acompanhadas por CCD. A purificação foi através de coluna cromatográfica, com uma mistura de eluentes na proporção de 30% acetato de etila/Hexano. Na etapa de complexação utilizando terra rara o produto da adição de Michael foi solubilizado em uma mistura de acetato de etila e etanol com agitação magnética. O pH da mistura foi controlado adicionando, por gotejamento, solução saturada de etanol e hidróxido de sódio, o pH deve estar ajustado entre 6 e 7. A proporção estequiométrica produto/terra rara utilizada foi de 1:3 respectivamente.

Resultados: O rendimento da adição de Michael com (E)-3-(benzo[d][1,3]dioxol-6-yl)-1-phenylprop-2-en-1-one foi de 68%, sendo o produto um sólido de cor rosa-avermelhado. As reações com a curcumina não se obteve êxito, pelo fato de ser bastante instável na presença de luz e assim não sendo possível uma analise criteriosa do produto obtido. O espectro de Absorção UV revelou que a absorção ocorre na faixa entre 280 – 290 nm para os quatro solventes utilizados, diclorometano, acetonitrila, etanol e acetato, com intensidades fracas de absorção, mostrando importantes estados de transição eletrônicos. O produto de adição de Michael foi caracterizado por RMN 1H.

Palavras-Chave: Chalconas, Curcumina, Efeito Antena, Terras Raras

Colaboradores: Marcelo Rodrigues Oliveira

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos o composto se torna bastante promissor quanto a fluorescência uma vez que promove variações importantes no espectro de U.V além de validarmos uma metodologia eficiente para adição de Michael.

Dimensionar a retenção das águas pluviais para diferentes morfologias urbanas: Cruzeiro e Lago Norte

Bolsista: *Caio Monteiro Damasceno*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DO CARMO DE LIMA BEZERRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise da normatização de descarte de medicamentos vencidos pela população no Brasil e a implantação da lei 5092/13 no Distrito Federal.

Bolsista: *Camila Araújo Queiroz*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MICHELINE MARIE MILWARD DE AZEVEDO MEINERS

Introdução: O tema de gerenciamento de resíduos sólidos vem ganhando destaque internacionalmente. No Brasil o marco regulatório é a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Nº 12.305/ 2010) que dispõe sobre as diretrizes relativas à gestão e ao gerenciamento de resíduos sólidos e às responsabilidades dos geradores de resíduos e do poder público de fiscalização. Contudo, quando se refere aos medicamentos que são descartados pela população, esta legislação é omissa quanto ao gerenciamento e destinação final dos resíduos de forma ambientalmente adequada, e, por isso, este tema vem sendo discutido tanto pelo Ministério da Saúde quanto pelo Ministério do Meio Ambiente. Na verdade existem regulamentações e iniciativas de estados e municípios brasileiros para o recolhimento, devolução, doação e descarte de resíduos de medicamentos pela população. Portanto, buscar-se-á neste trabalho fazer um levantamento de das legislações estaduais/ distrital existentes.

Metodologia: Utilizou-se para o desenvolvimento do estudo metodologia de pesquisa qualitativa, de modalidade teórica. Para tanto, foi realizado o levantamento de legislações e normas sanitárias nacionais, estaduais e do Distrito Federal, com o objetivo de compreender quais são os procedimentos adotados no Brasil para o descarte de medicamentos pela população em geral. A partir deste levantamento se fez uma análise comparativa entre as normas e legislações federais e estaduais encontradas com a Lei Distrital 5092/ 2013. Os dados encontrados foram tabulados em planilhas e gráficos utilizando-se o programa Microsoft Excel® para possibilitar a apresentação das análises e resultados. Por se tratar de análise documental não foi necessário submeter o projeto deste estudo ao Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Aplicam-se aos resíduos sólidos, além do disposto na Política Nacional já referida, as Leis n.º 11.445/2007, 9.974/2000, e 9.966/2000, as normas estabelecidas pelos órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente, do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária e do Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial. Quando se tratar de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) aplica-se também a Resolução da Diretoria Colegiada da ANVISA - RDC n.º 306/04 e a Resolução CONAMA n.º 358/05. A Lei Distrital Nº 5092/13 trata especificamente da obrigatoriedade de farmácias e drogarias em receberem medicamentos vencidos ou em desuso para aplicação de logística reversa prevista na PNRS. Além do Distrito Federal, em outros dez estados foram encontrados instrumentos legais pertinentes a RSS, são eles: Ceará, Espírito Santo, Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Pará, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo.

Palavras-Chave: Resíduos Sólidos Sanitários, Descarte de medicamentos, Análise normativa, Poluição ambiental

Colaboradores:

Conclusão: Existe um grande número de legislações e outras normativas como a RDC ANVISA 306/04 e a Resolução CONAMA n.º 358/05 que têm relação com os RSS, podendo ocasionar dificuldades no seu cumprimento ou interpretações equivocadas. Faz-se necessário o estabelecimento de uniformidade entre essas normatizações para o melhor gerenciamento desses resíduos. A legislação do Distrito Federal comparado com as demais normativas, ainda tem algumas falhas, principalmente em relação ao destino final do descarte. As legislações das regiões Sul e Sudeste têm como destino final os aterros sanitários, as regiões Norte e Nordeste, em sua maioria, os lixões. É preocupante o risco de contaminação do solo e da água com resíduos químicos oriundos de medicamentos, em especial para a saúde pública.

O efeito da meditação no julgamento moral

Bolsista: *Camila Azevedo Gastal*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): RONALDO PILATI RODRIGUES

Introdução: Apesar de serem comumente entendidos como puramente racionais, julgamentos morais podem ser extremamente influenciados por componentes emocionais e afetivos. Entre eles, o quanto o indivíduo que faz o julgamento se sente próximo e conectado com aquele que cometeu a transgressão moral. Tais sentimentos dependem, entre outras variáveis, do grupo à qual pertencem os indivíduos. A meditação tem sido utilizada em diversas pesquisas para aumentar o sentimento de conectividade social em relação a um determinado alvo. Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa foi verificar o efeito da conectividade social no julgamento moral. Como objetivo secundário, pretende-se verificar se o foco da manipulação de conectividade social (meditação) tem algum efeito na relação da conectividade e moralidade. Como hipótese principal aponta-se que participantes que passarem pela meditação vão exibir julgamentos morais menos severos para alvos que foram foco da prática meditativa.

Metodologia: O sujeito respondia uma medida pré-prática com cenários de julgamento moral e uma medida de identificação grupal com o endogrupo (conhecidos) e exogrupo (desconhecidos). Cinco cenários tinham como sujeito principal um conhecido e outros cinco um desconhecido. A prática da meditação era feita logo após, por meio de áudio. Participantes foram divididos em três condições, duas de meditação e uma controle. Um dos tipos de meditação incentivava a conectividade em relação à família, enquanto outra direcionava para pessoas desconhecidas e todos os seres em geral. A prática foi feita uma vez por semana durante quatro semanas, onde o participante respondia também uma medida de humor e outra de conectividade social. Ao final, foi aplicada uma medida de julgamento moral pós-prática, com os mesmos componentes da medida pré. A amostra de pré-teste é de 195 participantes e a de pós é de 6 participantes. A média de idade da amostra total (195) foi de 17,02 anos (DP=15,31), sendo 59 homens.

Resultados: Uma correlação positiva significativa foi observada entre o julgamento de desconhecidos com a identificação com endogrupo (r=0,63) e exogrupo (r=0,63). Tal resultado também foi observado na correlação do julgamento de conhecidos e a identificação com endogrupo (r=0,62) e exogrupo (r=0,62). Tais análises foram realizadas com a medida de pré-prática. Também foram comparadas as médias de identificação grupal da medida de pré-prática com a de pós, obtendo-se uma diferença significativa de t(187,81) = -6,62 para o endogrupo e t(198,72) = -6,80 para o exogrupo, sendo a maior média a da medida pós-prática para ambas as análises. Não foram identificadas diferenças significativas entre as condições de meditação em relação à severidade do julgamento moral e identificação grupal, nem entre a medida pré e pós-prática. Não foram realizadas análises utilizando as medidas de humor e conectividade devido à deficiência do número da amostra, o que constitui uma limitação.

Palavras-Chave: Meditação, Conectividade Social, Processos intergrupais

Colaboradores: Gabriel Micas

Conclusão: Análises iniciais com os participantes do pré-teste foram capazes de evidenciar que a identificação com o endogrupo quanto com o exogrupo se correlacionaram com a severidade dos julgamentos morais em todos os tipos de cenários (conhecidos e desconhecidos). Dessa forma, entende-se que a severidade do julgamento moral não depende da identificação com o sujeito do cenário, considerando que as correlações não se estabeleceram em uma direção específica. Foi observado um aumento na identificação com o endogrupo e exogrupo da amostra de pré-prática para a de pós-prática, em todas as condições que envolviam meditação. Não foi possível observar efeito da manipulação de conectividade social no julgamento moral, pois não houve diferença significativa entre as amostras pré e pós. Entretanto, as conclusões a partir de tais resultados são limitadas considerando o tamanho da amostra de pós-teste.

Síntese, Caracterização e Aplicação da Zeólita HZSM-5 Pura e Modificada com Lantânio na Desidratação de Etanol.

Bolsista: *Camila Caetano de Melo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRÉIA ALVES COSTA

Introdução: A produção de etileno via desidratação seletiva de etanol é um exemplo de reação que vem se tornando cada vez mais atraente devido aos seus benefícios ao meio ambiente. Muitos estudos em catalisadores heterogêneos investigam formas de aumentar a produção de etileno e baixar a temperatura de reação a fim de tornar a reação viável às indústrias com maior custo-benefício. Dentre os catalisadores investigados destacam-se as zeólitas. Embora esses materiais apresentem elevada acidez, rapidamente ocorre a formação de coque e o catalisador é desativado caso a resistência e acidez desses materiais não seja aprimorada. Assim, a preparação de zeólitas modificadas se apresenta como um estudo interessante, visto que resultados positivos podem ser alcançados. O objetivo principal desse trabalho foi aplicar a zeólita ZSM-5 modificada com lantânio (La) na desidratação do etanol, utilizando um modelo promissor de reação.

Metodologia: O cloreto de lantânio (LaCl3.7H2O, 99% da WakoPureChemical Industries) foi escolhido como percussor para a preparação do catalisador. A zeólita NH4ZSM-5 da Zeolyst (CBV5524G) em sua forma amoniacal foi previamente calcinadas a 550°C por 8 horas, gerando HZSM-5 pura. O catalisador 10% La/ZSM-5 foi preparado com o método de impregnação aquosa, que consiste na adição de uma solução aquosa com quantidade pré-estabelecida do percussor no suporte escolhido. Essa mistura foi vigorosamente agitada a uma temperatura entre 80°C e 100°C até a evaporação total da água. Após a síntese, o catalisador foi calcinado utilizando o mesmo método aplicado nas zeólitas em sua forma amoniacal citado anteriormente. Em seguida os catalisadores foram submetidos a análises de difração de raios X (DRX) e espectroscopia no infravermelho (FTIR) para posterior caracterização do material sintetizado. A atividade catalítica dos materiais foi testada na reação de desidratação do etanol.

Resultados: O óxido de lantânio gerado a partir do cloreto de lantânio pode apresentar diferentes morfologias, o que depende fortemente do método de preparação empregado e da temperatura de calcinação usada para a decomposição do precursor. Uma elevada dispersão do óxido pode ser observada com 10% de La na zeólita. Os dados de DRX e FTIR revelaram que nenhuma mudança substancial foi observada no padrão da zeólita pura, devido a alta dispersão do óxido. No entanto, a elevada dispersão do óxido aliada a uma diferenciação dos sítios ácidos não influenciou a atividade do catalisador 10% La/USY na reação de desidratação do etanol. A conversão do etanol se manteve constante e comparável ao da zeólita pura, apresentando em alguns pontos até 100% de conversão. A seletividade observada, tanto com com a zeólita pura quanto com a zeólita modificada com La foi maior para o etileno.

Palavras-Chave: Reação de desidratação, etanol, zeólita modificada, óxido de lantânio.

Colaboradores: Os autores são gratos ao Laboratório de Catálise IQ/UnB, MCT/ CNPq, FINEP-CTPetro, FINEP-CTInfra, UnB/IQ, DPP/UnB, FAPDF, CNPq ,Capes, FINATEC e Petrobras.

Conclusão: A utilização do método de impregnação aquosa mostrou-se efetiva para a incorporação do La na superfície da zeólita HZSM-5. Dados de DRX e FTIR sugerem que esse método de preparação produziu um material com boa dispersão do óxido de lantânio na superfície da zeólita. O catalisador 10% La/ZSM-5 sintetizado mostrou-se tão ativo na reação de desidratação do etanol quanto a zeólita pura, levando a 100% de conversão e alta seletividade para a formação do etileno. Estes resultados indicam que o catalisador 10% La/ZSM-5 apresenta-se muito promissor para estudos futuros na reação de desidratação de etanol e de outros álcoois.

O Androcentrismo Nas Práticas Judiciárias: Uma Etnografia Nas Varas E Juizados De Violência Doméstica Do Distrito Federal

Bolsista: *Camila Chagas Simões Delgado*

Unidade Acadêmica: Direito
Instituição: UDF
Orientador (a): ALESSANDRA DE LA VEGA MIRANDA

Introdução: Quando falamos de androcentrismo nos reportamos necessariamente à ideia do homem, ser masculino, como o centro de tudo, pois, segundo FACIO; CAMACHO (apud Rosa Maria Rodrigues de Oliveira, 2004, pág. 03) o androcentrismo é "postura segundo a qual todos os estudos, análises, investigações, narrações e propostas são enfocados a partir de uma perspectiva unicamente masculina, e tomadas como válidas para a generalidade dos seres humanos, tanto homens como mulheres".

Metodologia: O objeto desta pesquisa consistiu em investigar a presença de práticas androcêntricas nos ritos judiciários durante as audiências de casos relacionados à violência doméstica. Para tal, escolhemos 02 juizados dentre os 19 do Distrito Federal, onde assistimos a 38 audiências de justificação das protetivas, das quais foram realizadas etnografias, descrevendo minuciosamente os rituais e interações entre os atores durante as práticas judiciárias em questão. Como também foram realizadas 08 entrevistas com juízes(as), promotores(as), advogados(as) e as partes, bem como foram analisados 120 processos e suas respectivas sentenças.

Resultados: A partir do tratamento dos dados coletados, analisamos o sentido das práticas androcêntricas para seus agentes bem como investigamos em que medida elas podem ocasionar decisões que são contrárias à finalidade da Lei Maria da Penha e por isso sendo passíveis de serem legalmente questionadas.

Palavras-Chave: Androcentrismo. Práticas Judiciárias. Etnografia. Violência Doméstica. Questões de Gênero.

Colaboradores: DELGADO, Camila Chagas Simões. – Estudante e bolsista de iniciação científica UDF.

MIRANDA, Alessandra de La Vega. – Doutora em Direito e professora UDF.

Conclusão: Desta forma, o presente trabalho tem o objetivo de fomentar os debates acerca da Lei 11.340/06, apontando os entraves nas práticas judiciárias e, consequentemente, a má aplicação da lei, causando prejuízos à mulher, vítima de violência doméstica e familiar, objetivando contribuir com as discussões sobre o tema, na busca por uma sociedade igualitária, sem distinção de gênero, sem hierarquia entre os sexos, para que todas as mulheres exercitem os seus direitos com autonomia.

O presente projeto envolve o estudo dos efeitos dos incêndios florestais na vegetação do Cerrado na bacia hidrográfica do rio Corumbá, localizada no sul do estado de Goiás. Busca-se assim o desenvolvimento de metodologias para avaliar os impactos dos incê

Bolsista: *Camila Costa de Seabra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ERALDO APARECIDO TRONDOLI MATRICARDI

Introdução: Mudanças ambientais em larga escala devido ao uso da terra podem ser monitoradas e quantificadas utilizando a resposta da vegetação às ações humanas e ao clima a partir de observações de sensoriamento remoto. O presente estudo envolveu a análise dos impactos da mudanças do uso e cobertura da terra, em especial os incêndios florestais, na bacia do rio Corumbá, sul do estado de Goiás, nos anos de 1989, utilizando dados do satélite Landsat-5 TM e o Índice de Vegetação da Diferença Normalizada (NDVI). Os resultados desta pesquisa contribuem para o melhor diagnóstico das áreas alteradas e as atingidas pelo fogo no período de estudo, observando impactos na vegetação do Cerrado na bacia do rio Corumbá IV.

Metodologia: Para avaliação das alterações do uso e cobertura da terra na bacia do rio Corumbá IV,localizada no Sul do estado de Goiás. Foram escolhidas imagens Landsat-5 de 1989 e 2010, correspondentes aos períodos das estações seca (13/09/1989 e 23/09/2010) e chuvosa (06/04/1989 e 19/06/2010)nos anos de estudo. A partir das imagens Landsat, foi estimado o Índice de Vegetação da Diferença Normalizada (NDVI)e a Fração de Cobertura do dossel para cada estação e ano. Os dados foram comparados e as diferenças ocorridas observadas. A partir das análises das mudanças do dossel, foram identificadas as alterações ocorridas no uso e cobertura da terra na área de estudo nos dois anos de análise, incluindo a variação sazonal e temporal do uso da terra da bacia do rio Corumbá IV.

Resultados: Os impactos observados no dossel da vegetação parecem severos quando considerado o efeito da sazonalidade (estação seca e chuvosa), onde foi observada uma drástica redução da vegetação e aumento da área de solo exposto. O aumento da áreas em 2010 na classe de valores de FC variando entre 0 a 10% indicam ainda que houve um aumento das áreas de solos expostos e de gramíneas. Tais alterações revelam maiores impactos à vegetação nativa do Cerrado, bem como o aumento da vulnerabilidade aos processos erosivos do solo e aos incêndios florestais. Tal redução da vegetação nativa deve estar relacionada à crescente pressão urbana e expansão da agropecuária na região. Vale destacar a praticidade e aplicações da estimativa do NDVI e suas respetivas Frações de Cobertura do dossel da vegetação. Os valores resultantes da aplicação destas técnicas oferecem informações valiosas para as estimativas de impactos na vegetação e as mudanças do uso da terra na área de interesse, relativamente mais fáceis

Palavras-Chave:

Palavras-Chave: Sensoriamento remoto, impactos ambientais, Geoprocessamento, Índice de Vegetação. Keywords: Remote sensing, Environmental impacts, Geoprocessing, Vegetation indices

Colaboradores: CNPq, Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal.

Conclusão: A aplicação da técnica do NDVI e da FC% resultou em estimativas da cobertura vegetal que revelam uma substancial degradação do Cerrado na bacia do rio Corumbá IV. Tal degradação é evidenciada pela redução dos valores nos índices de vegetação e fração de cobertura tanto no âmbito sazonal (entre as estações seca e chuvosa), quanto temporal (entre os anos de 1989 e 2010). Observou-se ainda que os impactos na vegetação ao longo destes 21 anos da análise, estão relacionados à implantação da hidrelétrica e de seu respetivo reservatório de água, à ampliação das áreas de agropecuária e áreas urbanas na área de estudo. Tal realidade dos processos de conversão de recursos naturais em outras formas de uso da terra exige uma maior mobilização dos atores sociais e dos órgãos governamentais competentes, objetivando uma diminuição destes impactos, sejam eles de origem antrópica, de uso da terra ou de incêndios florestais. Caso contrário, é razoável assumir que a quantidade e a qualidade da água do

Mapeamento do conceito de radiodifusão pública em artigos científicos brasileiros

Bolsista: *Camila Cristina Curado*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): NELIA RODRIGUES DEL BIANCO

Introdução: Apresenta relatório sintético da pesquisa realizada com o objetivo de identificar qual o conceito de radiodifusão pública empregado por pesquisadores brasileiros. Ao todo, foram analisados 81 publicações originadas de diferentes universidades do país e elaboradas entre os anos de 2001 a 2013. A pesquisa permitiu estabelecer uma categorização dos conceitos de radiodifusão publica aplicados na análise das mudanças registradas nos sistemas públicos a partir do ano 2000. Nesse período foram registradas mudanças no marco legal de quase todos os países da América latina, reorganização das emissoras de rádio e Tv em empresas publicas, renovação da programação e constituição de mecanismos de participação social na gestão das emissoras. Procure-se avaliar em que medida o conceito utilizado por pesquisadores se aproximam dos princípios estabelecidos pela Unesco para caracterizar um serviço de radiodifusão pública: universalidade, diversidade, independência e diferenciação

Metodologia: Os textos analisados foram extraídos da biblioteca online do Observatório da Radiodifusão Pública da AL. A base possui 246 trabalhos entre teses, dissertações, artigos, resenhas e livros de países da AL. Deste total foram excluídos 33 textos de estrangeiros. Dos 213 artigos científicos brasileiros foram excluídos teses e dissertações, livros e resenhas porque não haveria tempo hábil para leitura. Depois se fez um segundo corte para excluir da amostra textos que apresentavam apenas relatos de experiências sem uso de referencial teórico. Por fim sobraram 81 artigos publicados entre 1997 a 2013 e que foram organizados em quatro temas: Desafios da radiodifusão e transformações da radiodifusão no meio digital, Funcionamento da radiodifusão como serviço público, Processos históricos da radiodifusão, e Estudo de caso sobre programas e emissoras específicas. Ao estudo dos artigos científicos foi aplicada a análise de conteúdo que permite o acesso a diversos conteúdos, explícitos ou não.

Resultados: Para a maioria dos autores, TVs e rádios de caráter público devem privilegiar a cultura, a arte e a informação de qualidade, isenta de qualquer interferência, seja ela comercial ou pública de qualquer natureza. Partilham da conclusão que, no Brasil, não há emissoras públicas. A EBC, que deveria cumprir esse papel, ainda se mostra dependente do governo. Muitos artigos também concordam que o melhor exemplo de TV pública é a TV Cultura, em São Paulo, tanto em questão de conteúdo, quanto no quesito administrativo. Ainda predomina uma tendência de comprar as emissoras do país com a inglesa BBC e americana NPR sem considerar que esses modelos foram forjados numa cultural totalmente diversa da brasileira. – afinal, nasceu com administração independente, inspirada nos moldes da BBC. Muito desse problema em se desenvolver uma emissora pública no Brasil deriva da falta legislação que garanta a independência e livre as emissoras da interferência de governos.

Palavras-Chave: Políticas de Comunicação, Radiodifusão Pública, Comunicação, Programação, Rádio Publica, TV Pública

Colaboradores: Nelia Del Bianco, Carlos Eduardo Esch e Sonia V. Moreira

Conclusão: Observou-se que os pesquisadores tem dificuldade de definir a radiodifusão pública no Brasil. A maioria dos autores conceituam-na, basicamente, como não-comerciais. E, embora a Constituição Federal de 1988 faça referência aos conceitos de televisão pública, estatal e privada, as leis não especificam as definições de cada uma delas e não regulariza esses serviços previstos no Artigo 223. Por isso, a definição encontrada nas pesquisas, em geral, torna-se vaga e restrita. É necessário compreender os conceitos e definições de emissoras públicas para além do "não comercial", contudo, a legislação brasileira e gestão (direta ou indiretamente ligada ao governo) deixam a desejar e comprometem o conceito e a prática das atividades de radiodifusão pública no país. Os maiores problemas identificados foram a falta de formas de financiamento alternativas e a gestão administrativa de qualidade.

Caracterização biológica do peptídeo Hylin b3 do anuro Hypsiboas lundii (Burmeister, 1856)

Bolsista: *Camila Dantas Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA DE SOUZA CASTRO

Introdução: Das secreções cutâneas dos anuros já foram isolados diversos compostos que participam na regulação de funções fisiológicas e protegem o animal contra predadores e microorganismos, tais como: aminas biogênicas, esteróides, alcalóides, peptídeos, proteínas e glicoproteínas. Diferentes famílias de peptídeos antimicrobianos têm sido isoladas da secreção cutânea de anuros. Tais peptídeos apresentam, geralmente, de 12 a 46 resíduos de aminoácidos, com grande número de resíduos básicos e hidrofóbicos e possuem alta propensão à formação de hélices anfipáticas que, ao se inserirem na membrana do patógeno, levam à sua desestabilização e conseqüente lise celular. Nos últimos anos, nosso grupo tem se voltado ao isolamento e caracterização de peptídeos citolíticos presentes nas secreções cutâneas de anuros do Cerrado. Dentro desse contexto, o presente estudo teve por objetivo a produção do peptídeo Hylin b3 por síntese química de modo a avançar em sua caracterização biológica.

Metodologia: O peptídeo Hylin b3 foi sintetizado de forma automatizada, por meio de síntese química em fase sólida, empregando-se a química Fmoc em sintetizador de peptídeos, modelo PSSM-8 (Shimadzu Co, Japão). Para a obtenção do peptídeo amidado como produto final, foi utilizada a resina Rink-Amide (Novabiochem, Hohenbrunn, Alemanha). O peptídeo produzido foi solubilizado em TFA 0,1% (v/v) e submetido a CLAE em coluna C18. A eluição foi monitorada por absorbância UV em 216 nm e as frações eluídas foram coletadas manualmente e secas a vácuo. A homogeneidade do peptídeo, bem como a correção do processo de síntese, foi avaliada por espectrometria de massas em espectrômetro Autoflex II TOF/TOF (Bruker Daltonics, Alemanha).

Resultados: O procedimento de síntese química foi adequadamente realizado permitindo a obtenção de material bruto do peptídeo Hylin b3. De posse desse material, foram realizadas etapas cromatográficas empregando-se coluna de fase reversa do tipo C18 de modo a garantir a purificação do peptídeo de interesse. Os picos oriundos da etapa cromatográfica foram avaliados por espectrometria de massas do tipo MALDI-TOF permitindo constatar a presença do peptídeo Hylin b3 em grau de pureza compatível com a realização dos experimentos de caracterização biológica propostos.

Palavras-Chave: anuros, Hypsiboas lundii, secreção cutânea, peptídeos antimicrobianos, síntese química, caracterização biológica

Colaboradores: Osmindo Rodrigues Pires Júnior, Wagner Fontes

Conclusão: No presente estudo foi possível a síntese química e a obtenção do peptídeo Hylin b3 em quantidade suficiente para a realização dos ensaios para avaliação de suas propriedades biológicas. Espera-se que tal peptídeo possa representar uma nova opção no tratamento de doenças infecciosas.

Perfil das Ocorrências, Gravidade e Diagnósticos dos Atendimentos Pré-Hospitalares Realizados pelo SAMU-DF

Bolsista: *Camila de Oliveira Parreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARGARETE MARQUES LINO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Protocolos da Camada de Transporte com Suporte a Alta Velocidade

Bolsista: *Camila Feitosa Rêgo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): JACIR LUIZ BORDIM

Introdução: O TCP é um protocolo da camada de transporte orientado à conexão que controla o fluxo de pacotes, exige confirmação dos pacotes recebidos com sucesso e faz correção de erros e, caso seja necessário, executa retransmissão de pacotes que chegaram com erros ou não chegaram no destino. O TCP foi implementado com certas restrições que impossibilitam a transmissão em redes de banda larga de altíssima velocidade com o uso eficiente de banda. Dentre as principais restrições estão as questões relacionadas com os mecanismos de recuperação de erros e tamanho máximo do quadro a ser transmitido pelo enlace. De modo a melhorar a utilização dos enlaces de alta velocidade, adaptações ao TCP tem sido exploradas na literatura como os protocolos High Speed TCP (HSTCP), Fast TCP e Cubic TCP e RFC's que implementam estruturas que melhoram o desempenho do TCP. Neste trabalho foi feito um estudo das RFC's 1323 e 2018 e foram feitas avaliações de modo a comparar as diversas adaptações do TCP.

Metodologia: A metodologia empregada no trabalho foi iniciar um revisão do estado da arte sobre os principais adaptações ao protocolo TCP e uma revisão da revisão da RFC 1323 que trata da extensões do TCP para alto desempenho e da RFC 2018 que trata das opções de utilização Selective Acknowlodge (SACK). Num segundo momento, foi feita uma pesquisa qual ferramenta de código-livre existente seria mais adequada para executar testes comparativos entre as principais adaptações do protocolo TCP e em diversos cenários utilizando as extensões apresentadas na RFC 1323. Após os testes, foi feita uma avaliação e um comparativo entre o desempenho dos diversos protocolos analisados e o resultados obtidos foram sintetizados no relatório final.

Resultados: Foram feitos testes para determinar a vazão de diversas modalidades do protocolo TCP quando submetidos a redes de alta velocidade. Além disso, foram utilizadas as extensões do TCP propostas na RFC 1323. O resultados obtidos apontam melhorias na vazão do TCP entretanto, ainda existe a necessidade de alternativas para suportar o aumento da demanda de tráfego mas mantendo as principais garantias que o TCP tem: transporte orientado à conexão, controle de fluxo, confirmação de entrega de pacotes e retransmissão, caso seja necessário.

Palavras-Chave: TCP, redes de alta velocidade, SACK, RFC 1323, RFC 2018.

Colaboradores:

Conclusão: Diante do novo cenário das comunicações, ou seja, o crescente aumento da demanda de tráfego, este trabalho visou avaliar o desempenho de algumas variações do protocolo TCP e fazer uma avaliação das extensões propostas na RFC 1323. Os principais resultados obtidos foram um aumento do desempenho do TCP com a utilização de variantes voltados para redes de alta velocidade, entretanto ainda existe a necessidade de apontar outras alternativas para suportar aumentar a vazão em redes de alta velocidade.

Comparação da liberação de espécies reativas de oxigênio por neutrófilos caninos e felinos ativados por fMLP.

Bolsista: *Camila Firmino de Assunçao*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): WAGNER FONTES

Introdução: O projeto tem como objetivo o estudo comparativo de neutrófilos equinos e bovinos e o desenvolvimento de protocolos de separação das mesmas células mantendo a viabilidade e a resposta a ativadores. Neutrófilos são os leucócitos circulantes mais abundantes. A invasão por micro-organismos libera diversas substâncias que ativam células endoteliais vizinhas. Neutrófilos circulantes em contato com esse endotélio também são estimulados, aderem e migram para fora do vaso. Ao saírem do vaso, os neutrófilos migram por quimiotaxia em direção ao sítio inflamatório e/ou aos micro-organismos. Ao aderir ao patógeno ou debris teciduais, os neutrófilos iniciam um processo de destruição ou fagocitose. Em tais processos ocorre a liberação de grânulos contendo enzimas líticas e peptídeos antimicrobianos. Apesar da existência de diversos estudos sobre neutrófilos, o conhecimento das características morfológicas e respostas a ativadores em animais domésticos ainda é escasso.

Metodologia: No presente estudo foi adaptado o método para o isolamento de neutrófilos de equinos e bovinos pelo uso de gradientes de Percoll, de forma a aperfeiçoar o rendimento de células, manter sua viabilidade e sua resposta ao ativador fMLP (formyl-methionil-leucyl-phenylalanine). Foi colhido o sangue de três cavalos e três bezerros da raça holandesa. Foram testadas concentrações de Percoll entre 58 e 70%. A contagem de células foi realizada em câmera de Neubauer com solução de Turk. Os neutrófilos obtidos foram divididos em duas alíquotas, sendo uma ativada com fMLP e outra mantida quiescente. A morfologia dos neutrófilos de ambas as alíquotas foi analisada por microscopia óptica de esfregaço corado pelo método de Wright.

Resultados: Os experimentos possibilitaram a determinação de um gradiente com duas concentrações de Percoll diferentes para a separação de neutrófilos equinos. Os testes realizados correspondiam a gradientes com concentração de 58- 68% e 60-70%. Apesar de ser possível a separação das células com ambos gradientes, o rendimento do gradiente 58-68% foi superior ao outro. Foram utilizados 3 mL de sangue de três equinos machos colhidos com EDTA que foram sobrepostos a 6 mL de gradiente constituído por 3 mL de cada concentração. Nos testes para separação de neutrófilos bovinos foi possível constatar a separação de células com o gradiente 58-68% a partir da visualização de lâminas de esfregaço coradas com Wright, porem não foi possível a ativação das células até o momento.

Palavras-Chave: Neutrófilos, bovinos, equinos, separação, resposta inflamatória sistêmica, ativação.

Colaboradores: Mariana de Souza Castro, Micaella Pereira da Fonseca, Anne Caroline Dias Neves, Wagner Fontes

Conclusão: Discussão/

Conclusão: Os experimentos possibilitaram a visualização das diferenças morfológicas entre os neutrófilos dessas espécies e o de humanos quiescentes. Os neutrófilos equinos possuem núcleos mais delgados e mais periféricos e são ligeiramente menores que os neutrófilos humanos, coerente com o descrito por Tizard. Os neutrófilos bovinos são semelhantes aos neutrófilos humanos e por meio das contagens com o corante Turk na câmara de Neubauer constatou-se que concentração de células por microlitro de solução é consideravelmente superior ao encontrado em experimentos com sangue humano em mesmo volume. A ativação com fMLP em solução de NBT nos neutrófilos equinos evidenciou a produção de espécies reativas de oxigênio, bem como o agregamento e a deformação das células. Conclui-se que foi possível o desenvolvimento de um protocolo de separação de neutrófilos equinos sem ativação prévia dos mesmos para testes posteriores.

Silenciamento gênico de Eag1 e efeitos na viabilidade de células SH-SY5Y lesadas por IFN gama.

Bolsista: *Camila Hillesheim Horst*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO TITZE DE ALMEIDA

Introdução: Ether-à-go-go 1 (Eag1) é um canal de potássio dependente de voltagem, que desempenha papel importante na eletrofisiologia de células excitáveis, em especial de neurônios. Alterações na atividade ou expressão de Eag1 podem contribuir para a fisiopatologia do Parkinson, doença caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos da via nigroestriatal. Além disto, a morte destas células neuronais é acompanhada pelo fenômeno da neuroinflamação, com proliferação de células da glia que liberam mediadores inflamatórios. Neste sentido, estudos anteriores mostram que pacientes com Parkinson apresentam elevados níveis cerebrais de interferon gama (IFN-gama), citocina pró-inflamatória que contribui para a degeneração de neurônios dopaminérgicos da via nigroestriatal. O presente trabalho objetivou avaliar o papel do canal de potássio Eag1 na injúria da célula dopaminérgica SH-SY5Y causada por IFN-gama, mediante ensaios de silenciamento gênico por RNAi e bloqueio farmacológico deste canal.

Metodologia: O presente estudo utilizou a linhagem SH-SY5Y (ATCC® CRL-2266™) como modelo de neurônio dopaminérgico. A viabilidade celular foi determinada pelo ensaio colorimétrico do MTT. Inicialmente, avaliou-se a participação de Eag1 na viabilidade das células SH-SY5Y, mediante uso do bloqueador farmacológico astemizol (5μM, 7,5μM e 10μM) por 24h. Seguiu-se à análise do papel de Eag1 na injúria por IFN-gama, via silenciamento gênico deste alvo. Assim, as células foram lesadas com IFN-gama (37,5 ng/mL), 24h antes ou após a transfecção celular com a estrutura de silenciamento. Utilizou-se o siRNA sintético EAG1hum_287 e os vetores de expressão pKv287 e pKv10.1-3, transfectados com o agente lipídico Lipofectamina (Invitrogen, Carlsbad, Califórnia, EUA). Como controle positivo, utilizou-se o agente pró-apoptótico neomicina (300 μM). A análise estatística dos resultados foi realizada por ANOVA Oneway seguida do teste de Tukey.

Resultados: O bloqueio farmacológico de Eag1 afetou a viabilidade das células SH-SY5Y. A viabilidade celular no tempo 24h foi reduzida para 70%, 8% e 8%, respectivamente, para as concentrações de astemizol 5μM, 7,5μM e 10μM. O silenciamento gênico com siRNA EAG1hum_287 e com o vetor de expressão pKv10.1-3 também causou redução da viabilidade celular, neste caso para 96% e 84%, respectivamente. Verificou-se, também, que Eag1 participa das respostas da célula SH -SY5Y frente à injúria por IFN-gama. Células previamente lesadas com IFN-gama por 24h, seguidas do silenciamento de Eag1, apresentaram reduções na viabilidade celular para valores de 83% (siRNA EAG1hum_287) e 79% (pKv287), quando comparados com o grupo tratado apenas com IFN-gama (88%). O agente pró-apoptótico neomicina, utilizado como controle positivo, reduziu a viabilidade celular para 77%. O silenciamento de Eag1 via siRNA EAG1hum_287 potencializou a injúria por neomicina, reduzindo a viabilidade celular para 71%.

Palavras-Chave: Eag1, RNAi, IFN-gama, Parkinson, SH-SY5Y, neurodegeneração

Colaboradores: Camila Hillesheim Horst, Simoneide Titze-de-Almeida, Lucas Eduardo Cardoso de Carvalho

Conclusão: O atual estudo evidenciou a importância do canal de potássio Eag1 na manutenção da viabilidade das células SH-SY5Y. Quanto à citocina pró-inflamatória IFN-gama, a mesma causou redução de viabilidade celular, corroborando resultados prévios sobre o seu papel nos eventos de neuroinflamação. O silenciamento gênico de Eag1, por sua vez, sensibilizou as células dopaminérgicas aos efeitos do IFN-gama. Em síntese, os resultados do presente estudo sugerem que o canal de potássio Eag1 desempenha papel importante na manutenção da viabilidade da célula dopaminérgica, em especial nas respostas à injúria causada pela citocina IFN-gama.

A causação analítica: construções prototípicas na língua espanhola.

Bolsista: *Camila Lima Edwards*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): ENRIQUE HUELVA UNTERNBAUMEN

Introdução: A causação é uma categoria semântica codificada na maioria das línguas. É composta por uma situação na qual o uso da linguagem intervém na ação do outro mudando um comportamento. De um ponto de vista formal, a causação analítica consiste normalmente de uma estrutura com dois verbos: o primeiro expressa o evento causador (predicado causativo) e o segundo, o evento causado (predicado de efeito). O objetivo central deste trabalho é apresentar os resultados de análise da codificação do evento causado em construções analíticas prototípicas da língua espanhola com o verbo hacer.

Metodologia: Fundamentamos nossa análise nos preceitos da Linguística Cognitiva e construímos um amplo corpus de eventos comunicativos reais, respeitando o princípio metodológico de Usage-Based Models of Languages (Barlow/Kemmer 2000), extraídos do Real Academia Española, Banco de Datos (CREA)[en línea]. Corpus de Referencia del español actual. http://www.rae.es. Em algumas fases, comparamos as estruturas causativas da língua espanhola às da língua portuguesa

Resultados: Um dos principais resultados desse intenso trabalho de pesquisa se encontra no descobrimento paulatino do alto grau de complexidade, tanto conceitual quanto formal, inerente a essa categoria. Observamos que a causação analítica é uma categoria semântica complexa constituída por um conjunto de subcategorias que, em seu conjunto, caracterizam um determinado evento causativo como mais ou menos direto, dependendo da codificação do evento causado em complemento direto, complemento indireto ou sujeito.

Palavras-Chave: causação analítica, construções prototípicas, evento causador, evento causado, estrutura predicativa complexa.

Colaboradores: Lucas Brabosa, Rubia Lene, Jéssica Schuenck

Conclusão: Constatou-se uma correlação entre as diferentes possibilidades formais da causação analítica e o grau de integração conceitual entre os dois eventos (causante-causado). Cabe destacar, dentre eles. a ordem dos constituintes e a codificação gramatical do causado (em OD, OI ou Sujeito).

Roteamento em Redes Ad Hoc com Acesso Dinâmico ao Espectro

Bolsista: *Camila Lumy Nakano*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO MENEZES DE CARVALHO

Introdução: A demanda por mais espectro e velocidade de transferência de dados tem sido cada vez maior com o advento dos dispositivos móveis como tablets e smartphones. Nos últimos anos, o uso de Internet móvel tem crescido espantosamente e, com isso, o congestionamento das redes móveis é cada vez mais frequente. Consequentemente, novas soluções têm sido buscadas para descongestionar e garantir a qualidade de serviço aos clientes das operadoras. Uma dessas soluções é o escoamento do tráfego da redes móveis para redes complementares, como redes WiFi. Neste caso, o acesso oportunista e dinâmico ao espectro WiFi via redes ad hoc (formadas por dispositivos dos próprios clientes das operadoras) apresenta-se como uma forma de descongestionar as atuais redes celulares. Neste trabalho, estuda-se o escoamento do tráfego de redes móveis de 4ª geração (LTE) para redes ad hoc sob diferentes condições de mobilidade e desvanecimento de canal.

Metodologia: Nesse trabalho é apresentada uma análise de desempenho de uma rede em que há o escoamento do tráfego de dados móveis de uma rede 4G para uma rede WiFi em modo ad hoc. A metodologia do trabalho foi: Implementação no ns-3 do escoamento de tráfego de dados móveis de uma rede LTE/4G para uma rede WiFi em modo ad hoc que utiliza o protocolo de roteamento OLSR (Optimized Link State Routing), Simulação no ns-3 da rede com diversos cenários, variando-se a taxa de envio de dados, velocidade dos nós, quantidade de fluxos e parâmetro de desvanecimento, Medição de Taxa de Recebimento de Pacotes, Vazão, Atraso e Índice de Justiça da rede através dos resultados obtidos, Representação gráfica dos resultados obtidos para os diferentes parâmetros medidos e para os diversos cenários de simulação montados, Análise do desempenho da rede através dos resultados gráficos obtidos no trabalho, Análise da viabilidade da rede implementada de acordo com o desempenho obtido.

Resultados: Com relação à taxa de perda de pacotes (TPP), a velocidade dos nós é um dos parâmetros mais relevantes. Uma velocidade maior provoca um aumento significativo na perda de pacotes, variando de 100% (0 m/s) a 53% (3 m/s). Assim, o escoamento para redes ad hoc é mais viável sob baixa mobilidade. A rede pode suportar aplicações como voz, transferência de arquivos e aplicações Web. Pois, a vazão média por fluxo obtida foi de 118 kb/s, no máximo. Para o atraso médio por pacote, conclui-se que a rede seria apropriada para aplicações tolerantes a atraso, como email e aplicações Web, já que atrasos menores do que 150 ms foram obtidos apenas em canais sem desvanecimento. Para o índice de justiça, percebe-se uma diminuição com o aumento do número de fluxos. O menor índice de justiça obtido foi de aproximadamente 0,45, para 5 fluxos. Nota-se que, na maioria dos casos, observa-se um índice de justiça maior que 0,6, o que representa um compartilhamento razoavelmente justo da vazão.

Palavras-Chave: redes de comunicações, escoamento de tráfego, LTE, WiFi, rede ad hoc, OLSR, acesso dinâmico ao espectro.

Colaboradores: Thayane Rodrigues Viana

Conclusão: Este trabalho apresentou a implementação de uma rede LTE/4G para uma rede WiFi em modo ad hoc que utilizou o protocolo de roteamento OLSR para descobrimento de rotas e envio de pacotes. A implementação da rede foi feita no simulador de rede ns-3. Para a taxa de entrega de pacotes foi verificado o impacto do aumento da velocidade dos nós em relação à perda de pacotes. Quanto à vazão alcançada para as taxas de envio de dados analisadas foi possível perceber que a rede não suportaria aplicações como vídeo que requerem vazão maior que 100 kb/s. Quanto ao atraso médio pode-se concluir que a rede seria apropriada para aplicações tolerantes ao atraso, como email e aplicações Web e quanto ao índice de justiça, foi percebida uma diminuição do seu valor com o aumento do número de fluxos.

Análise do Desempenho na Geração e Distribuição da Riqueza das Empresas Brasileiras de Capital Aberto

Bolsista: *Camila Oliveira Santos*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDA FERNANDES RODRIGUES

Introdução: A Demonstração do Valor Adicionado (DVA) difere-se das outras demonstrações contábeis por considerar outros fatores além do lucro, beneficiando os diversos agentes que contribuem para a formação da riqueza em uma organização (empregados, credores, acionistas, governo, entre outros). Com base nesta demonstração, este artigo objetiva analisar a eficiência na geração de riqueza das empresas brasileiras de capital aberto e na distribuição da mesma aos funcionários. A partir desta análise pode-se avaliar o quanto as empresas estudadas agregam de valor a sociedade.

Metodologia: Para a pesquisa foram utilizados dados de 133 companhias abertas que tiveram suas DVAs disponibilizadas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM) no período de 2008 a 2012 e que estavam presentes no cadastro mantido pela revista Exame – Melhores e Maiores. As variáveis utilizadas foram aplicação no imoblizado, crescimento das vendas, índice de liquidez corrente, patrimônio líquido ajustado, valor adicionado por empregado e distribuição do valor adicionado a pessoal. Para a análise dessas variáveis foi utilizada a análise envoltória de dados. Nesta técnica é traçada uma fronteira de eficiência relativa com as empresas com os melhores resultados e mensura-se a distância das demais empresas a essas, analisando-se os fatores que levam a ineficiências destas.

Resultados: Os resultados indicam que no período analisado a aplicação no Imobilizado cresceu 21,54%, o crescimento das vendas caiu 51,02%, a liquidez corrente teve uma variação pequena (de 1,59 para 1,55), o patrimônio líquido ajustado cresceu 38,66%, o valor adicionado por empregado diminuiu 27,68% e a distribuição de valor adicionado cresceu 19,41%. Em todos os indicadores, com exceção da liquidez corrente, foi detectada uma alta dispersão o que mostra grandes diferenças entre os componentes do grupo estudado. Estas são ocasionadas pelas diferenças no tamanho das empresas, setor de atuação, número de empregados, entre outros.

Palavras-Chave: Demonstração do Valor Adicionado, Análise Envoltória de Dados

Colaboradores: Prof. Dr. Marcelo Driemeyer Wilbert

Conclusão: Com base nos dados estudados, percebe-se que as empresas que tem um maior patrimônio líquido e aplicam maior capital na sua capacidade produtiva não são as que geram maior valor adicionado e distribuem um maior valor a seus empregados. As empresas que tem outputs mais altos estão acima da média das outras empresas nesses indicadores, mas estão bem distantes dos valores máximos encontrados.

Caracterização do ciclo reprodutivo de animais da raça Pantaneiro e Campeiro adaptados ao Planalto Central

Bolsista: *Camila Osse de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO ARRUDA DE OLIVEIRA

Introdução: Uma raça naturalizada é reconhecida pelas suas características adaptativas que surgiram por interferência do meio ambiente em que foram fixadas. Os animais da raça Pantaneiro, uma raça naturalizada com importantes pontos de adaptação, têm crescido progressivamente desde meados dos anos 80. Com uma associação de criadores oficializada desde 1972, atualmente estão catalogados mais de 18 mil animais, todos com progênie definida. A raça vem crescendo devido às características de rusticidade, docilidade, agilidade para lida com o gado, manutenção da condição corporal em períodos de seca, resistência de cascos entre outros. Sendo, portanto, considerados animais de grande versatilidade, o que justifica o interesse do mercado equestre. Comercialmente, a raça Pantaneiro já promove mais de 10 leilões anuais, com média R$ 13.000/animal/leilão, e exemplares da raça já podem ser encontrados nos mais diversos Estados Brasileiros. A raça de cavalos Campeiro, do Estado de Santa Catarina, possui um efe

Metodologia: Foram utilizadas seis éguas da raça Pantaneiro e seis éguas da raça Campeiro localizadas no Núcleo de Conservação da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, na Fazenda Sucupira em Brasília - DF, todas devidamente registradas na Associação de Criadores, com idade entre 05 a 16 anos, média de peso de 380 Kg, em regime de criação extensiva com pastagem de Andropogon, suplementação mineral e água ad libitum. Foi avaliado um ciclo estral de cada égua em cada uma das quatro estações do ano (primavera, outono, inverno e verão) no ano de 2013/2014. O início do ciclo foi marcado pelo dia da ovulação, e foi denominado de D0, o último dia foi marcado por uma nova ovulação. Para sincronização inicial foi utilizado 5 mg e Dinoprost Trometamina por injeção intramuscular nas éguas que apresentavam corpo lúteo, após 03 dias de aplicação os animais começaram a ser monitorados para que fosse identificado o momento da ovulação. O monitoramento foi diário por meio de palpação retal e ultrassonografi

Resultados: Observou-se que o ciclo estral foi mais longo durante o inverno (27,5±4,5 dias), e diferiu das outras estações, inclusive verão onde tiveram o ciclo mais curto 20,6±3,3 ($P<0,05$). O maior folículo foi observado durante o inverno com 48,7±2,8 mm e mostrou diferença com o tamanho do folículo ovulatório no verão que foi de 42,5±9,1mm ($P<0,05$), já no Outono e na primavera os folículos mediram 44,2±8 mm e 44,8±2,8 mm, respectivamente, ($P>0,05$). A divergência folicular ocorreu por volta do dia 13,2±2,1 no verão, com tamanho folicular médio de 19,16 mm, e não diferiu das demais estações ($P>0,05$). O dia da dominância folicular no verão foi 15,8±2,6 com folículos de 26,5 mm em média e também não diferiu das demais estações ($P>0,05$). Para a raça Campeiro observou-se que o ciclo estral foi mais longo no inverno (23,7±2,2 dias) e primavera (23,6±1,5) ($P<0,05$), quando comparado ao outono (20,3±1,7 dias) e verão (19,4±2,7) ($P>0,05$). O maior folículo foi observado durante o inverno (43,75±2,2mm), e n

Palavras-Chave: ciclo estral, dinâmica folicular, estações do ano, planalto central, raças nativas.

Colaboradores: Camila Osse de Souza, Jessica Neri Nascimento, Alexandre Floriani Ramos, Rodrigo Arruda de Oliveira.

Conclusão: Este trabalho abre portas para novos estudos relacionados às raças nacionais, para elaboração de protocolos de biotécnicas e futura caracterização de dados gestacionais das raças em questão.

Estrutura, diversidade e interações de coleópteros folívoros e plantas do Cerrado.

Bolsista: *Camila Quélita de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA REGINA FRIZZAS

Introdução: Coleoptera e Lepidoptera são as duas maiores ordens em número de espécies de insetos herbívoros e podem explorar todas as partes das plantas como raízes, troncos, ramos, folhas, flores, frutos e sementes. A ordem Coleoptera possui ampla distribuição mundial, sendo que a maior diversidade está concentrada nas regiões tropicais e subtropicais. Dentre os coleópteros, a família Curculionidae é reconhecida como a mais numerosa e diversificada no mundo. Já os crisomelídeos representam o quarto maior grupo de coleópteros em número de espécies. Em relação aos coleópteros há poucos trabalhos publicados para o Cerrado, gerando a necessidade de se conhecer as espécies de besouros e suas plantas hospedeiras. Portanto este trabalho teve como objetivo conhecer a diversidade de interações e a amplitude de dieta de espécies de Coleoptera folívoras com as plantas de Cerrado.

Metodologia: O estudo foi desenvolvido em quatro áreas de cerrado sensu stricto do Distrito Federal: o Centro Olímpico da Universidade de Brasília (CO), Parque Nacional de Brasília (PNB), Centro de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnologia (CDT) e a Fazenda Água Limpa (FAL) entre agosto de 2013 a maio de 2014. As coletas dos coleópteros foram realizadas manualmente durante o período matutino em parcelas temporárias de 10 metros de diâmetro. As parcelas foram construídas com base nos critérios: manutenção de uma distância mínima de 10 m de trilhas e estradas e, de conter, pelo menos, uma das 10 espécies de plantas focais (aquelas comuns no Cerrado). As folhas das plantas de cada parcela foram identificadas, contadas e vistoriadas à procura de coleópteros, os quais foram coletados e armazenados em frascos com o número da parcela, data de coleta, espécie e número da planta hospedeira. Posteriormente os insetos foram montados, etiquetados, separados por morfoespécie e identificados até família.

Resultados: Foram vistoriadas 18.974 plantas de 257 espécies distribuídas em 55 famílias e 91 parcelas. As quatro famílias de plantas com maior abundância relativa foram Euphorbiaceae, Myrtaceae, Fabaceae e Malpighiaceae. As espécies de plantas de maior abundância relativa foram Croton goyazensis, Miconia albicans, Roupala montana e Myrsine guianensis. Foram encontrados 134 coleópteros, 56 morfoespécies e 13 famílias de Coleoptera em 99 plantas de 50 espécies e 28 famílias. As famílias de besouros encontradas foram: Brentidae, Buprestidae, Cantharidae, Carabidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Curculionidae, Elateridae, Lycidae, Nitidulidae, Scarabaeidae e Tenebrionidae. No período avaliado, os meses em que se coletou o maior número de coleópteros em folhas foram outubro (57 indivíduos), setembro (23 indivíduos) e fevereiro (22 indivíduos).

Palavras-Chave: Besouros folívoros, Coleoptera, interação inseto-planta, herbivoria, dieta, recurso.

Colaboradores: Ivone Rezende Diniz, Cintia Lepesqueur Gonçalves, Thayane Pereira da Silva.

Conclusão: Das famílias encontradas, Chrysomelidae (83 indivíduos) e Curculionidae (25 indivíduos) foram as que apresentaram maior número de indivíduos coletados, confirmando serem essas as famílias de maior importância folívara. Das espécies de plantas as mais acessadas por besouros para utilizarem as folhas na dieta foram Kielmeyera coriacea (29 indivíduos), Qualea multiflora (10 indivíduos), Roupala montana (7 indivíduos) e Qualea parviflora (6 indivíduos). Conclui-se que existe alta diversidade de coleópteros folívoros no Cerrado, pois foram encontradas 56 espécies de Coleoptera utilizando as folhas de 50 espécies de plantas como recurso. Existe considerável amplitude de dieta para os coleópteros folívoros no Cerrado e a diversidade de coleópteros folívoros é maior que a de florívoros.

Padrões populacionais do roedor Rhipidomys macrurus em áreas de Cerradão no Distrito Federal.

Bolsista: *Camila Rodrigues Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON MONTEIRO VIEIRA

Introdução: Os mamíferos são um dos grupos mais vulneráveis ao processo de fragmentação de habitat. Esse processo afeta o tamanho populacional, e desta forma, afeta a abundância, distribuição dos indivíduos, reprodução e sobrevivência. Por isso, descrever a dinâmica populacional de pequenos mamíferos não voadores em fragmentos é importante para avaliar e evitar potenciais riscos de extinções locais. O presente estudo, vinculado ao projeto "Interações competitivas entre o marsupial Gracilinanus agilis e o roedor Rhipidomys macrurus em áreas de Cerradão no Distrito Federal, teve com objetivo descrever a dinâmica populacional de R. macrurus em fragmentos naturais de cerradão do Distrito Federal. O cerradão é considerado uma das formações mais ameaçadas devido as ações antrópicas. Os parâmetros utilizados para descrever a dinâmica populacional foram o número de indivíduos, razão sexual e proporção de fêmeas reprodutivas em cada mês amostrado. Além disso, foi verificada se existe variações sazonais no

Metodologia: O estudo foi conduzido entre novembro de 2009 e fevereiro de 2014 em seis fragmentos de Cerradão no Distrito Federal. Desses fragmentos quatro estão localizados na APA Gama Cabeça-de-Veado e dois no CPAC/Embrapa. O clima da região é caracterizado por duas estações bem definidas, uma chuvosa e outra seca. O roedor Rhipidomys macrurus possui hábitos noturnos, locomoção do tipo arborícola e sua dieta consiste de frutos e sementes. Para cada individuo capturado identificamos a espécie, sexo, condição sexual e o tipo de estrato. Utilizamos o método de captura, marcação e recaptura (CMR) e o MNKA (minimum number known alive) para estimar o número de indivíduos nos meses amostrados. Avaliamos a razão sexual e a proporção de fêmeas reprodutivas em cada campanha. Para avaliar se existe diferença no tipo de estrato utilizado com relação a sazonalidade, e se há um desvio da razão sexual, utilizamos o teste de qui-quadrado com o auxilio do programa Bioestat.

Resultados: Houve um total de 2861 capturas, das quais 242 foram de R. macrurus com um esforço amostral de 30.672 armadilhas-noite (sucesso de captura de 0,8 %) em todo o estudo. O maior número de indivíduos registrados foi em agosto de 2010 (estação seca), com um total de 23 indivíduos. A razão sexual não esteve desviada para machos ou fêmeas em nenhuma das campanhas realizadas, com exceção da seca de 2011 em que foi verificado desvio para machos (19 machos e 5 fêmeas, ?2=4,46, p= 0,034). Não foi observado um padrão sazonal na reprodução de R. macrurus, pois a proporção de fêmeas reprodutivas não diferiu significativamente entre as estações de seca e chuva. Do total de 44 campanhas, em sete não encontramos fêmeas reprodutivas. Foi constatado que os indivíduos usam o solo e o sub-bosque de maneira similar na estação seca enquanto na estação chuvosa a utilização do estrato é maior no sub-bosque (?2= 4,29 e p= 0,038).

Palavras-Chave: razão sexual, disponibilidade de recursos, atividade reprodutiva, estrato vertical, dinâmica populacional

Colaboradores: André Faria Mendonça

Conclusão: Não foi verificado desvio na razão sexual, com exceção da seca de 2011. De acordo com Alho & Souza (1982) a razão sexual de pequenos mamíferos não difere significativamente de 1:1, as espécies apresentam um rápido turnover nas suas populações com poucos animais sobrevivendo mais de um ano. A exceção encontrada na seca de 2011 pode ser explicada pelo fato de que na seca a disponibilidade de recursos é menor, por isso, os animais precisam de deslocar pelo máximo de áreas possível. Os machos tem maior facilidade de locomoção do que as fêmeas visto que elas estão se preparando para a reprodução. Identificamos ausência de padrão reprodutivo sazonal. De acordo com Gastal (1997), R. macrurus apresenta três picos de atividade reprodutiva: junho-julho (seca), novembro-dezembro (chuva) e agosto-setembro (seca). Em relação a uso do estrato o roedor utilizou o solo com mais frequência na seca, o que pode ser resultante da escassez de recursos nessa epoca.

Análise da expressão das metiltransferases de histonas EHMT1 em pacientes infectados pelo HTLV-1

Bolsista: *Camila Schoueri Colaco*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO HADDAD

Introdução: O HTLV-1 é um retrovírus que está associado à duas manifestações clínicas principais: a leucemia/linfoma de células T do adulto (ATLL) e a mielopatia associada ao HTLV-1/paraparesia espástica tropical (HAM/TSP). O risco de desenvolvimento das doenças associadas ao HTLV-1 é de aproximadamente 10%, podendo a infecção também ser absolutamente assintomática. Acredita-se que o desenvolvimento dos sintomas é um processo multifatorial que além das características do vírus, depende de fatores ligados ao hospedeiro. Foi demonstrado que algumas metiltransferases de histonas participam de processos de expressão de genes virais em células infectadas por retrovírus. Além disso, o desenvolvimento dos sintomas relacionados com a infecção pelo HTLV-1 tem sido relacionado com a carga proviral. Assim, torna-se interessante a análise dos níveis de expressão gênica da metiltransferase de histona EHMT1 em indivíduos infectados sintomáticos (HAM), não sintomáticos (HAC), e indivíduos não infectados (CT).

Metodologia: Foram colhidas amostras de sangue de indivíduos infectados pelo HTLV-1 que apresentam ou não os sintomas relacionados a infecção e de indivíduos não infectados para compor o grupo controle. Posteriormente, as células mononucleares foram isoladas por densidade utilizando centrifugação em Ficoll-Paque PLUS e o RNA foi extraído pelo método do TRIZOL. A quantificação do RNA foi calculada a partir da absorbância a 260nm (obtida em espectrofotômetro), e a pureza, a partir da razão A260/A280. O cDNA foi obtido por uso de random primers e transcriptase reversa (kit superscript II). Avaliamos a qualidade do cDNA obtido por reação em cadeia da polimerase, através da detecção do gene controle ß-actina. A expressão de EHMT1 foi determinada por PCR em tempo real utilizando do gene da ß-actina como controle endógeno. Os valores de expressão gênica obtidos foram comparados com a média do grupo controle. As análises estatísticas foram realizadas com o uso do programa GraphPad Prism.

Resultados: Até o momento foi determinada a expressão de EHMT1 de 19 indivíduos controles não infectados (CT), 14 indivíduos infectados assintomáticos (HAC) e 11 indivíduos infectados que apresentaram sintomas (HAM). Não foram encontradas diferenças significativas entre a média de expressão após a comparação entre os diferentes grupos (HACxHAM, HACxCT e HAMxCT) ($p=0,2969$). Para observar o efeito da infecção pelo HTLV-1 na expressão de EHMT1 foi comparada a média de expressão desse gene entre indivíduos infectados (HAC+HAM) e indivíduos não infectados (CT), e mais uma vez não foi observada diferença significativa ($p=0,4343$).

Palavras-Chave: HTLV-1, EHMT1, HAM/TSP, retrovírus

Colaboradores: Martha Estrela, Adriano Reis de Matos, Maurício Cristiano Rocha Júnior, Kátia Otaguiri, Simone Kashima, Osvaldo Massaiti Takayanagui, Felipe Saldanha de Araújo, Fabio Pitella

Conclusão: Não podemos descartar a possibilidade de serem encontradas diferenças de expressão de EHMT1 entre os diferentes grupos. Um número maior de amostras de todos os grupos ainda será analisado, o que pode mudar este panorama.

Correlação entre a situação sociocultural e socioeconômica e o intervalo RR do eletrocardiograma de indivíduos normais submetidos a testes de estresse.

Bolsista: *Camila Vieira Magalhães*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução: A situação socioeconômica e sociocultural de um indivíduo são fatores de risco para o desenvolvimento de diversas morbidades, dentre as quais estão as doenças cardiovasculares, principal causa de morte no Brasil e no mundo. Essas enfermidades estão associadas à maioria dos gastos do SUS em assistência à saúde e podem ser divididas em doenças coronarianas, acidente cardiovascular e doença arterial periférica. A síndrome metabólica, entidade constituída por 3 de 5 critérios, dentre os quais estão hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, hipertrigliceridemia, aumento da circunferência abdominal e baixo HDL, e que também está diretamente relacionada às doenças cardiovasculares, está associada à baixa escolaridade, desigualdade social, isolamento social, nível socioeconômico e local de residência. O estresse causado por situação socioeconômica e sociocultural desfavorável pode ser o fator contribuinte para afetar o organismo causando danos.

Metodologia: Por meio de busca ativa na Universidade de Brasília e na comunidade selecionou-se 47 indivíduos maiores de 18 anos, hígidos, de ambos os sexos. Os voluntários assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido fornecido no início da pesquisa. O primeiro passo do estudo foi a realização de um eletrocardiograma durante o teste de estresse mental, com duração de cinco minutos. O teste consistia em realizar a solução de problemas do tipo aritméticos, no qual a tarefa proposta era fazer sucessivas subtrações a partir de um número proposto pelo avaliador. O indivíduo permanecia sozinho e depois fornecia o resultado para o avaliador. Após esse momento, o participante era convidado a responder a questionários sobre as situações socioeconômica e sociocultural.

Resultados: Correlacionando-se os dados socioeconômicos (renda) e socioculturais (etnia, religião) com os dados da variabilidade do RR obtidos pela relação LH/LF após teste de estresse não se observou resultado estatisticamente significante ($p<0,05$).

Palavras-Chave: ECG, Sistema Nervoso Autônomo, Perfil socioecônomico

Colaboradores:

Conclusão: A correlação entre os dados socioculturais e socioeconômicos em relação à variabilidade do intervalo RR após teste de estresse carece de estudos, visto que o não houve resultado estatisticamente significativo, o que contraria a literatura atual. Esse resultado pode ser decorrente do tamanho da amostra ($n=47$), da semelhança do perfil socioeconômico e sociocultural dos voluntários ou da junção de ambos os fatores.

Avaliação da Qualidade de Vida em Mulheres submetidas ao tratamento quimioterápico curativo para o Câncer de Mama no Distrito Federal

Bolsista: *Camila Wells Damato Marcelino*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO JACO DE OLIVEIRA

Introdução: Nas últimas décadas o câncer de mama tornou-se um problema de saúde pública mundial. Diante desse quadro, a avaliação subjetiva do indivíduo é considerada uma medida de saúde relevante, uma vez que, esta auxilia a entender o impacto da doença e das terapias, além de, reduzir o sofrimento em sobreviventes ao câncer. A qualidade de vida relacionada à saúde, tornou-se então, um parâmetro relevante para profissionais de saúde, pesquisadores e formuladores de políticas públicas. O Instituto Nacional do Câncer (INCA) já sinaliza que, mulheres com maior qualidade de vida, tendem a ser mais aderentes ao tratamento. Que por sua vez, tende a ser mais eficaz e a reduzir os custos hospitalares com a doença. Neste contexto, o objetivo do presente estudo foi mensurar a qualidade de vida relacionada à saúde em mulheres tratadas de câncer de mama no Distrito Federal.

Metodologia: Foram avaliadas 22 mulheres que apresentavam o diagnóstico de câncer de mama, sem comorbidades, metástase ou recidiva, que foram submetidas à mastectomia radical modificada e linfadenectomia axilar seguida de quimioterapia, radioterapia e que se encontravam em hormonioterapia com tamoxifeno. Todas receberam o tratamento pelo Sistema Único de Saúde. A média da idade do grupo câncer foi de 48,86 ± 8,98 anos. 6,4% delas apresentaram diagnóstico de carcinoma ductal infiltrante, e estadio entre IIb ou IIIa (81.8%) do câncer de mama. Sobre o estado menopausal ao final do tratamento 59,1% das mulheres estavam no estado pósmenopausal enquanto 31,8% estariam na prémenopausa. Os dados da qualidade de vida relacionada à saúde foram coletados através do The Medical Outcomes Study 36-Item Short Form Health Questionnaire (SF-36) e os dados clínico recolhidos nos prontuários médicos. Foi utilizada a MANOVA de medidas repetidas para testar as diferenças do SF-36 intra-grupo.

Resultados: Entre as 22 mulheres avaliadas 59,1% foram submetidas à 6 sessões de QT, sendo o esquema FAC (Fluorouracil, Adriamicina e Ciclofosfamida) prescrito para 50% das mulheres. As doses de radioterapia foram de 5000 cGy/25 frações para cerca de metade das mulheres (45,5%) e 5040 cGy/28 frações para 45,5%.. Os componentes físicos (42,9 ± 5,48) e mental (35,99 ± 1,77) da qualidade de vida relacionada à saúde apresentavam reduzidos nas mulheres avaliadas, não alcançando o ponto médio da escala. Sendo que, a saúde mental mostrou-se significativamente reduzida quando comparada a saúde física nestas mulheres. Estes dados são indesejáveis, pois revelam que, além de um impacto sobre estado físico geral, capacidade funcional (para o trabalho e atividades domésticas), interação social (no ambiente de trabalho e no familiar), o tratamento antineoplásico também interfere na função cognitiva (concentração e memória) e estado emocional (ansiedade e depressão).

Palavras-Chave: câncer de mama, qualidade de vida, saúde pública

Colaboradores: Victor Akira Cruz, Grassyara Tolentino Helen Kallyne Araújo

Conclusão: A partir das análises realizadas conclui-se, que na amostra estudada, os componentes físicos e mentais da qualidade de vida relacionada à saúde, estavam reduzidos. E apesar de não conhecermos os mecanismos envolvidos, este é um dado relevante nos cuidados a pessoa sobrevivente em câncer.

Hidroclimatologia de Cheias no Brasil

Bolsista: *Camila Yarla Fernandes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS HENRIQUE RIBEIRO LIMA

Introdução: Ao longo das últimas décadas, tem se tornado maior a frequência de eventos de cheias no Brasil. Muitas vezes, as precipitações ultrapassam as estimativas, resultando em enchentes com desastrosas consequências econômicas, sociais e ambientais. Além da intensidade da precipitação, da topografia local e do uso e ocupação do solo às margens do rio, fatores climáticos de larga escala também estão associados a eventos de cheias no Brasil e à consequente intensificação do regime de precipitação em determinadas regiões. A fim de auxiliar na elaboração de planos preventivos capazes de minimizar esses impactos sobre a população, toma-se uso de um modelo capaz de determinar o alcance desses eventos extremos, e os possíveis danos a eles relacionados.

Metodologia: Para análises de inundações foram escolhidas duas cidades: Manaus, no estado do Amazonas, e Governador Valadares, em Minas Gerais. Em ambas as cidades estudadas, uma investigação foi realizada a fim de determinar a hidroclimatologia e os sistemas de larga escala envolvidos nos eventos de cheia mais extremos. Para tanto, utilizou-se da construção de compósitos, ou seja, a média dos dias de cheia selecionados. Os dados foram obtidos a partir do Daily Mean Composites da página da National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA/ESRL). Outra ferramenta explorada neste trabalho foi o uso da modelagem hidrológica e hidráulica com o intuito de mapear as áreas inundáveis das cidades estudadas a partir do regime do rio e da topografia do terreno. Para tanto, foi utilizado o HEC-RAS 4.0, juntamente com técnicas de geoprocessamento da plataforma ArcGIS 10.1, a partir do HEC-GeoRAS 10.1, de modo que foram criados mapas de inundação para determinados eventos de cheia nas respectivas cidades.

Resultados: Os resultados obtidos foram imagens de cada um dos 10 maiores eventos de cheias para as cidades de Governador Valadares e Manaus. Essas imagens são capazes de sugerir os sistemas de larga escala associados com a geração de precipitação intensa nas datas selecionadas, a partir da análise das médias e anomalias dos parâmetros citados. Para alguns dos eventos cujas causas divergem da maioria foi realizada uma análise individual. Foram obtidos também mapas de inundação de ambas as cidades estudadas, que indicam as áreas que possivelmente seriam afetadas em caso de ocorrência de um dos eventos ocorridos, de acordo com os dados históricos de vazão registrados.

Palavras-Chave: Eventos extremos, inundação, compósitos, modelo hidráulico.

Colaboradores:

Conclusão: A maioria dos eventos de cheia ocorridos em Manaus está relacionada a anos posteriores à ocorrência de La Niñas, enquanto que em Governador Valadares, localizada no sudeste brasileiro, é comum a associação de eventos de cheia em anos posteriores a eventos de El Niño. Alguns eventos da cidade de Governador Valadares apresentaram ainda outras causas além do fenômeno El Niño, como a Zona de Convergencia Intertropical no Atlântico Sul e o Dipolo do Atlântico Sul. Os mapas de inundação gerados simulam, de acordo com a vazão registrada e a topografia das cidades, as áreas que sofreriam inundação em caso de um evento extremo, como os maiores registrados. Esse modelo, no entanto, ainda precisa ser calibrado de modo a alcançar maior precisão e proximidade aos dados registrados historicamente.

Efeito da incorporação de lodo de esgoto no substrato de produção de mudas de jatobá (Hymenaea courbaril)

Bolsista: *Camile Tolentino de Andrade*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON MARCOS DE SOUZA

Introdução: A demanda por mudas de espécies arbóreas nativas é crescente, principalmente para programas de recuperação e restauração de áreas degradadas. Neste sentido, há a necessidade de se estabelecer técnicas de manejo no viveiro capazes de promover o estabelecimento e desenvolvimento de mudas com melhores padrões de qualidade. Dentre as técnicas de manejo no viveiro, o substrato exerce papel fundamental, principalmente para as mudas, principalmente pela sua capacidade de retenção de água, disponibilidade de nutrientes, porosidade e aeração. Atualmente, muitos são os trabalhos que testam substratos alternativos, dentre estes, destaca-se a incorporação de lodo de esgoto. Assim, o referido trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da incorporação do lodo de esgoto no substrato de produção de mudas de jatobá (Hymenaea courbaril).

Metodologia: O lodo de esgoto foi disponibilizado pela Companhia de Abastecimento e Saneamento de Brasília e o experimento foi instalado no Viveiro Florestal na Fazenda Água Limpa. Os tratamentos foram distribuídos no delineamento inteiramente ao acaso, constituídos por: sem incorporação, incorporação do lodo na proporção 10%, 30%, 50%, e 70%. Como recipiente foram utilizados sacos plásticos (18x25 cm), em canteiros no chão. Como substrato foi utilizado terra (3), areia (1) e lodo (0, 10, 30, e 50%). Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias foram discriminadas pelo teste Tukey. As avaliações foram realizadas mensalmente durante 120 dias, sendo analisadas: altura, diâmetro do coleto, número de folhas, peso de matéria seca total, da parte aérea, da raiz, a relação entre o diâmetro de coleto e a altura da parte aérea , relação entre o peso de matéria seca da parte aérea e o peso de matéria seca das raízes, e o índice de qualidade de Dickson.

Resultados: Aos 120 dias, não foram observadas diferenças significativas nos valores médios obtidos entre os tratamentos, isto para as variáveis altura e diâmetro de coleto e número de folhas. Os incrementos foram positivos para estas três variáveis, porém apresentado significância do meio do experimento (aos 60 dias) e no final (aos 120 dias)apenas na variável altura, sendo a proporção de incorporação de 70%, apresentando os valores maiores em relação às demais. Os valores de massa seca, foram significativos para a raiz e massa seca total, com maiores valores também na incorporação de 70%. Mudas com melhores padrões de qualidade também foram encontradas aos 70% de incorporação de lodo, com maiores valores do Índice de Qualidade de Dickson, as demais relações não apresentaram significância entre os tratamentos.

Palavras-Chave: produção de mudas, leguminosas arbóreas, lodo de esgoto

Colaboradores:

Conclusão: Para o jatobá, as diferentes incorporações não influenciaram o desenvolvimento e estabelecimento das mudas no viveiro. A proporção de incorporação de 70%, mostrou ser mais eficiente em produzir mudas com melhores padrões de qualidade.

Homogeneidade x Heterogeneidade: Configuração das Superquardas do Plano Piloto

Bolsista: *Camile Vieira Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Projetos Expressão e Representação
Instituição: UnB
Orientador (a): FLAVIANA BARRETO LIRA

Introdução: Brasília é fruto da aplicação dos princípios do Movimento Moderno e resulta da articulação das escalas monumental, residencial, gregária e bucólica. O recorte desta pesquisa é a escala residencial, materializada por meio da superquadra, objeto desta pesquisa. Com a superquadra Lucio Costa propôs não só um novo modo de morar, mas novas possibilidades de apropriação do espaço público. Princípios ordenadores gerais foram definidos por Costa para a implantação das superquadras, os quais, desde que respeitados, permitiam liberdade na implantação dos blocos, na forma do sistema viário e na localização das massas verdes. Com isso, observa-se que as superquadras se caracterizam pela grande diversidade nos seus espaços públicos e pelo modo como as pessoas deles se apropriam, possuindo vitalidades distintas. Pode-se afirmar a diversidade nas formas de apropriação dos espaços das superquadras é responsável em grande medida pela identidade de Brasília e é isso que esta pesquisa pretende desvelar.

Metodologia: A metodologia foi construída com base em autores que abordam a leitura do espaço urbano. Frederico de Holanda (ano) propõe dimensões morfológicas visando um entendimento da lógica social do espaço. Gabriela Tenório (ano) retoma o conceito de urbanidade a partir da comparação entre elementos de configuração do espaço público e vida pública. Gordon Cullen (ano) desenvolve o método da visão serial, que consiste em uma decomposição do ambiente em unidades de paisagem. Com base nos autores estudados, estabeleceu-se ferramenta de análise do espaço público das superquadras, que vise apreender tanto sua forma como sua utilização pelas pessoas. Assim, os temas observados na ferramenta proposta são a forma, os usos e o perfil da comunidade. Construiu-se uma tabela que permite comparar os resultados obtidos em todas as superquadras. Além disso, fez-se o uso de fotografias como forma de registro e a utilização de mapas para localizar em planta informações complementares à tabela.

Resultados: A 308 sul é considerada quadra modelo por apresentar as características previstas por Lucio Costa. Ela possui escola primária, jardim de infância e praças, que conferem a ela vitalidade, com pessoas realizando atividades diversas. Além disso, seu espaço público foi projetado por Burle Marx, tornando a quadra um ponto de atração turística. A 207 sul possui uma topografia acentuada, que resultou na implantação dos prédios a 45º em relação aos limites do terreno. Ademais, as plantas dos edifícios são em forma de H e a circulação de veículos ocorre de forma perimetral. O maior número de pessoas se concentra na parte central da superquadra, que possui parquinho e campo de futebol. Por fim, a 412 sul possui como particularidade a presença tanto de edifícios com pilotis, quanto de blocos assentados no chão, chamados blocos JK. Ela possui dois núcleos de vivência principais: um espaço central, com a presença de parquinho, campo de futebol e praça, e outro, com uma quadra poliesportiva.

Palavras-Chave: Superquadra, Brasília, Vitalidade, Espaço Público

Colaboradores: Bárbara Vasconcelos Tabosa

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos na pesquisa, foi possível estabelecer um panorama comparativo entre as quadras estudadas. Observou-se uma tendência de concentração de pessoas nos espaços centrais das superquadras, presentes nas quadras 207 e 412 sul. Além disso, foi possível perceber que a presença de escolas na quadra é um fator de estímulo para uso do espaço público. O perfil etário da população também tem grande influência na distribuição de pessoas ao longo do dia e nos tipos de atividades realizadas por elas. A heterogeneidade verificada nas superquadras demonstra que as diversas formas de apropriação do espaço público por seus usuários são tão caras ao patrimônio, quanto a dimensão física. Logo, as particularidades da vitalidade de cada uma das superquadras contribuem fortemente para formar a identidade de Brasília. A dificuldade encontrada foi de que as três superquadras constituem uma amostra muito pequena. Portanto, existe um grande potencial de continuidade da pesquisa.

Detecção e caracterização molecular de Blastocrithidia spp. em triatomíneos no Distrito Federal

Bolsista: *Camilla Bernardes Furtado*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO GURGEL GONCALVES

Introdução: Tripanossomatídeos do gênero Blastocrithidia podem ser encontrados no intestino de triatomíneos, sendo transmitidos diretamente entre esses insetos por coprofagismo ou canibalismo. Esses protozoários não ocorrem em seres humanos, mas são patogênicos para os triatomíneos podendo atrasar o desenvolvimento ninfal ou matar insetos altamente infectados. Infecções mistas por Trypanosoma cruzi (agente etiológico da doença de Chagas) e Blastocrithidia spp. têm sido detectadas em triatomíneos, o que pode dificultar o diagnóstico parasitológico e as ações de vigilância e controle da transmissão vetorial de T. cruzi para seres humanos. Dessa forma, a correta identificação desse protozoário é fundamental. Nesse sentido o objetivo do presente trabalho foi determinar a proporção de triatomíneos infectados por Blastocrithidia spp. no Distrito Federal (DF), a partir da detecção molecular dos parasitos nesses insetos.

Metodologia: Os triatomíneos foram obtidos por colaboradores da DIVAL-DF entre 2013 e 2014. O conteúdo retal dos triatomíneos foi removido e analisado microscopicamente à fresco. Posteriormente, as lâminas foram coradas (Giemsa) e observadas no aumento de 1000x. O DNA dos parasitos foi extraído de amostras do abdômen de triatomíneos. A PCR foi realizada utilizando os primers D75 e D76 que amplificam DNA 24Sa ribosomal de tripanossomatídeos. O controle negativo foi obtido de intestino de triatomíneos (Dipetalogaster maxima) de uma colônia sem histórico de infecção por Blastocrithidia. O controle positivo foi proveniente de cultura de T. cruzi. A visualização do DNA no gel de agarose 2% com brometo de etídeo foi realizada por meio de um transluminador de UV. Os produtos da PCR foram eluídos do gel, purificados e enviados para o sequenciamento. As sequências obtidas foram editadas (DNAman) e comparadas com sequências de espécies de tripanossomatídeos depositadas no GenBank (BLASTn/NCBI).

Resultados: Foram analisados 262 triatomíneos, sendo 238 Panstrongylus megistus, 22 Triatoma pseudomaculata e1 P. geniculatus. A partir da microscopia óptica foram detectados 32 P. megistus positivos para flagelados morfologicamente similares a Blastocrithidia spp. resultando em uma taxa de infecção de 13,4%. A PCR revelou 106 triatomíneos positivos para Blastocrithidia sp. (banda de ~250pb) ,sendo que as taxas de infecção para P. megistus e T. pseudomaculata foram de 43,2% e 9%, respectivamente. Os espécimes de P. geniculatus e T. pseudomaculata foram detectados com Blastocrithidia sp. somente via PCR. A análise das sequências (n=14) revelou identidade de 99-100% com sequências de Blastocrithidia triatomae. Considerando a PCR como padrão-ouro, a sensibilidade da microscopia para detecção de Blastocrithidia foi de 23% para P. megistus. Além disso, a PCR revelou 3 triatomíneos com infecção mista por T. cruzi e Blastocrithidia.

Palavras-Chave: tripanossomatídeos, triatomíneos, Blastocrithidia.

Colaboradores: Thaís Tâmara Castro e MInuzzi-Souza, Douglas de Almeida Rocha, Mariana Hecth, Nadjar Nitz, Monique Knox.

Conclusão: O estudo mostrou a presença de protozoários do gênero Blastocrithidia em três espécies de triatomíneos que ocorrem no DF, sendo as maiores taxas de infecção observadas em P. megistus. Os resultados ainda indicaram que a microscopia óptica é pouco sensível para detecção de Blastocrithidia em triatomíneos. A alta frequência de Blastocrithidia em P. megistus (triatomíneo mais frequente no DF) pode dificultar o diagnóstico específico de T. cruzi o que torna os resultados epidemiologicamente relevantes. Existem poucos técnicos que conseguem distinguir a diferença entre essas espécies de tripanossomatídeos, dificultando o diagnóstico parasitológico. Portanto, a detecção molecular de Blastocrithidia e T. cruzi em triatomíneos é fundamental para a determinação da real taxa de infecção desses insetos, uma informação relevante para as ações de vigilância da doença de Chagas.

Qualidade de vida e o cuidado do paciente com Ataxia Espinocerebelar tipo 7

Bolsista: *Camille Ferreira Souto Mourão Bonfim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): NATAN MONSORES DE SÁ

Introdução: O presente trabalho tem por objetivo discorrer sobre a qualidade de vida e o cuidado dos portadores de Ataxia espinocerebelar tipo 7, doença rara e hereditária que afeta uma família de origem cearense atualmente espalhada por vários estados do Brasil. Apesar da família vir sofrendo há décadas com as consequências dessa enfermidade, somente a partir de 1995 foi diagnosticada e identificada a causa e origem da doença. Tal patologia corresponde a uma desordem que afeta o cerebelo, a medula espinhal e a retina. Além dos sintomas usuais da ataxia, tal tipo é também caracterizado pela perda visual com retinopatia. Geralmente os sintomas surgem no início da vida adulta, em torno dos 20 a 30 anos, porém, cada vez mais têm surgido casos precoces.

Metodologia: A metodologia utilizada foi uma pesquisa qualitativa por meio de entrevistas semi estruturadas com perguntas direcionadas para o portador da doença e seu o cuidador. Foram entrevistados cinco doentes e três cuidadores, sendo que um dos cuidadores atualmente é responsável por três doentes. O questionário era composto de 19 perguntas, sete para os doentes e 12 para o cuidador.

Resultados: Através dessas perguntas foi possível identificar: a origem da doença, como é a relação do doente com a família e com o cuidador, quais foram os impactos psicossociais e econômicos após o diagnóstico, os anseios, as necessidades dessas pessoas ressaltando a busca das mesmas por melhores condições de vida e de atendimento nos serviços de saúde. Com os resultados obtidos percebe-se que com seus traumas e dificuldades, cada portador tem uma forma muito pessoal de reagir à descoberta da ataxia em suas vidas. Uma doença rara, hereditária, sem cura e sem tratamento que o atormentará pelo resto da vida, a qual dependendo da idade do paciente poderá ser longa ou muito curta. Mais uma coisa é certa e todos têm a mesma opinião neste caso: a falta de atendimento na rede pública hospitalar, a falta de conhecimento médico e a falta de atendimento mínimo de serviços (psicólogos, terapeutas ocupacionais, fisioterapeutas e outros) que possam amenizar o sofrimento desses doentes que ficam sobre os cuid

Palavras-Chave: Doenças Raras, Ataxia espinocerebelar tipo 7, Qualidade de Vida, Saúde Coletiva, Bioética

Colaboradores:

Conclusão: Nesse sentido observa-se a necessidade de políticas públicas que invistam recursos em serviços médico- hospitalares que possam minimizar o sofrimento desses doentes e melhorar suas condições de vida.

Acompanhamento da aplicação de técnicas fisioterápicas de cães com afecções ortopédicas e neurológicas atendidos no Serviço de Fisioterapia do Hospital Veterinário de Pequenos Animais da - UnB

Bolsista: *Camille Lelis de Freitas*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CAROLINA MORTARI

Introdução: A fisioterapia é o tratamento de afecções por meio da utilização de técnicas físicas e mecânicas, sendo útil no tratamento de diferentes afecções ortopédicas e neurológicas. A reabilitação ortopédica é parte importante da recuperação em tratamentos não cirúrgicos ou pós-operatórios, tendo como objetivos o manejo da dor, o retorno funcional do membro, manutenção/restauração da massa muscular, aumento da força muscular e melhora no condicionamento físico, além de prevenir complicações causadas pelo desuso como atrofia muscular e contraturas. Nestes casos, o fisioterapeuta pode optar por uma variedade de tratamentos, tais como terapias manuais, incluindo alongamentos, técnicas de massagens e movimentação articular passiva, termoterapia, laserterapia e eletroterapia. O objetivo deste trabalho foi avaliar a evolução de cães portadores de afecções ortopédicas submetidos ao tratamento fisioterápico no Serviço de Fisioterapia Veterinária do Hospital Veterinário de Pequenos Animais da UnB.

Metodologia: Durante o estudo foram avaliados oito cães, sendo três portadores de luxação de patela, dois com luxação coxofemoral, um com ruptura do ligamento cruzado cranial direito e um cão com diferentes afecções articulares nos membros pélvicos. A avaliação inicial incluiu dados como o histórico, diagnóstico e tipo de cirurgia. Os cães foram classificados por meio de escores quanto o grau de comprometimento no apoio funcional do membro afetado, nível de claudicação ao caminhar e ao trotar (0 a 5), e grau de dor (0-4). Também foram mensurados o perímetro e a amplitude de movimento dos membros afetado e contralateral. Foi elaborado um protocolo de tratamento fisioterápico para cada cão de acordo com o diagnóstico e condição física, utilizando aparelhos terapêuticos, recursos manuais e exercícios, visando a redução da dor, o fortalecimento muscular e a melhora na mobilidade articular. Ao final de oito sessões de tratamento os animais foram reavaliados seguindo os mesmos critérios e mensurações.

Resultados: Os cães com luxação patelar apresentaram melhora no apoio do membro ao solo e claudicação, aumento de amplitude de movimento nos joelhos e redução dos sinais de dor, além disso, um cão ganhou massa muscular. Os cães displásicos mostraram melhora no apoio do membro com ganho de massa muscular e poucas alterações no arco de movimento das articulações do quadril. A claudicação, apesar de presente, tornou-se discreta e um deles não apresentava mais sinais de dor à palpação. O cão com luxação coxofemoral mostrou melhora do apoio do membro sem melhora na amplitude de movimento e no ganho de massa. O animal com diferentes afecções apresentou claudicação discreta com melhora no apoio funcional e do arco de movimento do membro operado, sem ganho de massa muscular. O cão com ruptura ligamentar continuou apresentando discreta claudicação com melhora no apoio e nos sinais de dor, houve ganho na extensão e flexão do joelho afetado e no perímetro dos membros pélvicos.

Palavras-Chave: ortopedia, fisioterapia, cães, articulações, joelho, quadril, luxação patelar.

Colaboradores: Médica veterinár Nathália Lira Jansen Melo e estudantes Patrícia Miranda Bastos e Jéssica Felício Fukuda.

Conclusão: Atrofia muscular, redução de mobilidade articular, dor e impotência funcional são complicações frequentes provocadas pelo desuso devido a enfermidades articulares e nesses casos, a fisioterapia é benéfica para restauração da função do membro. Estudos revelaram que cães displásicos submetidos a artroplastia excisional e fisioterapia retornaram o apoio do membro com locomoção próxima ao normal, porém sem melhora amplitude, fato observado nesse estudo. Em ruptura de ligamento cruzado cranial observou-se melhora na deambulação e apoio do membro sem diferença no perímetro da coxa, diferindo do encontrado onde um cão também obteve ganho. Cães portadores de luxação de patela mostraram redução da dor e do processo inflamatório e em cães submetidos a reabilitação após artroplastia de joelho observou-se melhora na extensão e marcha, assim como observado neste estudo. Conclui-se que os cães do presente estudo obtiveram benefícios com a fisioterapia especialmente quanto ao apoio do membro.

O sentido da formação integrada e emancipadora no entorno sul do Distrito Federal, sob a perspectiva dos estudantes

Bolsista: *Carem Tamiris Oliveira dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): ERLANDO DA SILVA RÊSES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Nanoantenas a partir de Estrume de Ruminantes para Intensificação da Luminescência de Nanocristais de Fluoreto dopados Eu3+ e Tb3+

Bolsista: *Carime Vitória da Silva Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO OLIVEIRA RODRIGUES

Introdução: Os chamados nanofósforos (NPs) podem funcionar como intermediadores de energia para a excitação de terras raras, para que as propriedades luminescentes destes cátions possam ser utilizadas para desenvolvimento de novas tecnologias, especialmente para aplicações em meios biológicos, que é de grande relevância para a investigação de mecanismos celulares e diagnósticos de patologias. Contudo, os nanofósforos possuem uma grande porcentagem de íons na superfície, com esferas de coordenação incompletas, o que os torna vulneráveis à extinção de estado excitado por osciladores de alta energia. Uma solução seria a modificação das superfícies destes nanocristais. Nossa proposta foi modificar a estrutura de nanocristais dopados com íons de európio e térbio com quantum dots de carbono ou C-dots, baseados em estrume de ruminantes. Deste modo, visamos deixar nossa contribuição para a pesquisa na área da medicina, seguindo aos princípios da química verde.

Metodologia: Síntese solvotermal foi utilizada. Foram misturados em um reator de aço revestido por teflon 1 mmol de Gd(Cl)36H2O, 0,1mmol de nitrato de lantanídeo (Eu 3+ ou Tb 3+), 4 mmol de NaF, 1 mmol de KCl, 1 mL de solução aquosa de PEI e 10 mL de etilenoglicol. A solução obtida recebeu um tratamento térmico a 200°C em uma estufa de circulação forçada de ar, por 24 horas. Em seguida, a mistura reacional foi resfriada até a temperatura ambiente. O material obtido foi então lavado com água e etanol, através de sonicações e centrifugações sucessivas. Os nanofósforos (NPs) foram secos ao ar. Os NPs então tiveram suas superfícies modificadas e as propriedades espectroscópicas foram estudadas antes e depois das modificações.

Resultados: Os resultados indicam que a excitação indireta dos centros emissores é o canal fotofísico mais eficiente para os nanocristais KGdF4:Eu, KGdF4:Tb e KGdF4:Eu recoberto com C-Dots, mas não para KGdF4:Tb recoberto com C-Dots.

Palavras-Chave: Lantanídeos, Nanofósforos, Luminescência, Sustentabilidade.

Colaboradores: Gabriel Cardoso O. da Silva, Marcos Antônio Calil Junior.

Conclusão: Os nanocristais dopados com íons térbio formam um sistema de quantum cutting, que deve ser estudado mais detalhadamente através de medidas de rendimento quântico.

Caracterização de grupos de pesquisa que atuam em redes de colaboração, da área de Vida quanto a dinâmica de funcionamento e competências desenvolvidas

Bolsista: *Carita Gisele Cavalcante Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CATARINA CECILIA ODELIUS

Introdução: O tema redes de colaboração vem recebendo atenções especiais devido a sua capacidade de otimizar resultados. As redes de colaboração, entendidas nesta pesquisa como a atuação em conjunto de parceiros para compartilhar recursos e/ou desenvolver conhecimentos seja pela troca de informações fornecendo um input, seja pela atuação desde o início no planejamento e na execução da pesquisa, não surgiram recentemente. As redes de colaboração estão sendo adotadas por muitos grupos de pesquisa com o objetivo de gerar trocas de conhecimentos e de informações, desenvolver competências e gerar processos de aprendizagem, porém ainda pouco se conhece a respeito das características dessas redes de colaboração, desafios e dificuldades enfrentados, pontos positivos e resultados alcançados. Este estudo teve como objetivo suprir essa lacuna de conhecimento, caracterizando a dinâmica de funcionamento e competências desenvolvidas dos grupos de pesquisa que atuam em redes de colaboração da área de Vida.

Metodologia: A pesquisa se caracteriza por ser exploratória e de campo. Foram identificados, em uma universidade federal, os grupos certificados pela instituição junto ao Diretório de Grupos de Pesquisa de CNPq cujos líderes estavam cadastrados em outros grupos, o que poderia caracterizar uma rede de colaboração. A pesquisa foi realizada por meio do uso de entrevistas com um roteiro semiestruturado e um questionário de competências de coordenação de líderes de grupos de pesquisa. Foram entrevistados três líderes da área de saúde coletiva e um líder de botânica, além de um parceiro de um dos líderes. A amostra se caracteriza por acessibilidade e conveniência.Os dados foram coletados entre março e junho de 2014. As entrevistas foram gravadas, transcritas, organizadas por data de realização e analisadas por meio de análise de conteúdo.

Resultados: Os resultados indicam que as redes foram formadas por: proximidade entre linhas de pesquisa dos grupos, interesse de agrupar maior quantidade de pesquisadores, e/ou pela identificação de demandas de produção de conhecimento que exigiam a associação com outros pesquisadores, e/ou pelas demandas de projetos desenvolvidos em parceria com outras organizações. Devido à distância entre os parceiros, a comunicação ocorre, principalmente, por meio de e-mails e Skype, sendo a distância um dos fatores que dificultam a atuação em rede. Outros fatores destacados como dificuldades foram a multidisciplinaridade, o tempo, o fomento, os diferentes pontos de vista e as exigências legais e de órgãos do governo. O principal desafio enfrentado foi a incorporação de novos integrantes à pesquisa. A rede apresenta inúmeros resultados e pontos positivos entre os quais podem ser destacados a produção de conhecimento e a circulação de novas ideias.

Palavras-Chave: redes de colaboração, grupos de pesquisa, competências.

Colaboradores: Rafael Nishino Ono (doutorando), Fábio Ferraz Fernandez (doutorando). Agradecimentos ao CNPq por financiar projeto em que esta pesquisa se insere.

Conclusão: O objetivo do estudo foi alcançado uma vez que caracterizou-se aspectos de formação e funcionamento das redes, sua importância para o desenvolvimento de conhecimento e obtenção de resultados, bem como os aspectos que influenciam esses processos e os desafios e dificuldades enfrentados. Identificou-se ainda os resultados obtidos e o que foi aprendido pelos líderes dos grupos de pesquisa,que atuam na área de Vida, durante o processo de atuação colaborativa. Uma limitação do estudo é o reduzido número de participantes que constitui a amostra. Serão necessários mais estudos com amostras maiores com o intuito de corroborar os resultados desta pesquisa.

Análise comparativa de níveis de cortisol entre neonatos prematuros e nascidos a termo: possíveis correlações clínicas..

Bolsista: *Carla Borges Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA MARIA TRISTAO

Introdução: O objetivo deste trabalho foi de coletar saliva da mãe e do bebê para a dosagem dos níveis de cortisol materno e dos bebês a termo e prematuros com o propósito avaliar o nível de estresse dos pares (mãe e filho) e correlacionar com a formação do vínculo mãe-bebê .

Metodologia: Para investigar o estresse da díade mãe-filho por meio de marcador neuroendócrino foram coletadas saliva ao término do exame de polissonografia. Utilizando salivetes de algodão, as amostras foram coletadas pelo mesmo examinador nas crianças e as mães receberam informações e treinamento específico para auto coleta. As amostras foram acondicionadas em caixa de isopor com gelo seco para transporte até o Centro de Pesquisa para o Estudo de Doenças Degenerativas Imune- genéticos e Crônicas, Faculdade de Medicina, Universidade de Brasília, centrifugadas e armazenadas a -20°C no refrigerador (marca???) até a análise das concentrações de cortisol. Por causa dos componentes que podem perturbar a analise do cortisol salivar, a saliva foi recolhida uma hora após a ingestão de alimentos.

Resultados: Quanto às variáveis de estresse, observou-se que no grupo prematuro, o número de procedimentos dolorosos corelacionou negativamente com número de fatores indicadores de depressão materna ($r=-0,602$, $p=0,03$). Para o grupo a termo, os níveis de cortisol do bebê se correlacionou positivamente com nível de ansiedade materna ($r= 0,975$, $p=0,005$).

Palavras-Chave: estresse, cortisol salivar, prematuridade, recem nascido

Colaboradores:

Conclusão: A medição de coirtisol salivar em bebes foi opissivel de ser realziada, mesmo considerando bebes prematuros. Isso é um avanço na literatura que apresenta dados limitados sobre este tecncia,. Este trabalho mostrou que os niveis de cortisol salivar de maes e bebes a termo e prematuros tem relação consistente entre si e com procedimentos dolorosos e estado emocional materno

Estado e Sociedade no Processo Decisório da Política Exterior Brasileira

Bolsista: *Carla Meireles Soares*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS EDUARDO VIDIGAL

Introdução: A integração entre Estado e sociedade civil desempenha um importante papel para compreensão do processo de inserção internacional do Brasil no século XXI. A segunda metade da década de 1990 é um prelúdio, determina a necessidade do Brasil como um país subdesenvolvido, antes de buscar constituir-se como potência no sistema internacional, enfrentar e superar seus problemas internos. Os anos de 2001 e 2002, entretanto, por conta de profundas transformações de organização do sistema internacional e perturbação econômica, redirecionam o foco da política externa à nova agenda de segurança internacional. Em 2003 a formulação de política externa volta atrelar-se à promoção do desenvolvimento nacional, no entanto com forte fomento a inserção internacional do país que se pauta na integração entre Estado e sociedade civil.

Metodologia: O princípio orientador desta pesquisa é o estudo crítico e comparado de fontes primárias. A estruturação do trabalho consiste na construção de uma argumentação dividida basicamente em cinco etapas. A primeira etapa é de cunho contextualizador: busca relacionar a conjuntura interna brasileira com a conjuntura vigente no sistema internacional. A segunda etapa explanará a relação entre Estado e sociedade civil dentro do recorte de política externa. A terceira apresentará, basicamente, o conceito de Estado Logístico cunhado por Amado Luiz Cervo, o que tal conceito ajuda a entender e o que ele ofusca. A quarta etapa apresentará dados estatísticos que atestam a emergência da sociedade civil como um importante ator no processo de tomada de decisão internacional do país. A quinta relacionará os dados e conceitos apresentados em uma análise final acerca da real importância da sociedade civil no processo de inserção internacional do Brasil.

Resultados: A inserção internacional do Brasil é um processo inconcluso. Cada governo, através da formulação e execução de suas políticas interna e externa, contribui para tal processo. A atuação logística do Estado (segundo governo FHC e governo Lula) constitui um conjunto de ações de políticas interna e externa que contribuíram para tal processo, logo não correspondem às causas do seu início muito menos constituem sua consolidação. Entretanto, PSDB e PT dão à sociedade civil, no processo de formulação da política externa, enfoques diferentes: o primeiro busca uma inserção alinhada aos interesses de grandes potências ocidentais, enquanto o segundo dá enfoque ao desenvolvimento interno como prerrogativa da inserção internacional do país. Ainda assim a importância da participação da sociedade civil é muitas vezes minimizada nesse processo. Na maioria das vezes os frutos desse processo de inserção internacional são considerados legado da formulação da política externa por parte dos homens de Estado.

Palavras-Chave: Sociedade civil, política externa, Brasil, sistema internacional, partidos políticos, diplomacia.

Colaboradores:

Conclusão: A mudança do paradigma neoliberal para o do Estado logístico reestrutura o modelo de inserção internacional iniciado no governo de Fernando Henrique Cardoso (1995- 2002). O Brasil deixa de se abrir ao mundo para garantir seu espaço nele. Essa reformulação nas relações internacionais do país incluiu, consequentemente, uma necessidade de mudança na agenda de política externa dos partidos políticos, o que veio a ocorrer mediante também de uma demanda da sociedade civil. Ao assumir o poder em 2003 o PT adapta-se à nova conjuntura e admite a sociedade civil não só como geradora do interesse nacional que deve orientar a política externa, mas como responsável direta pela mesma. É importante a certificação de que a atuação do Estado no novo paradigma logístico não reduza a esse o arcabouço de precedentes encontrados na sociedade civil que são de grande contribuição ao processo de inserção internacional do Brasil no século XXI.

A deterioração das garantias constitucionais diante dos atos institucionais da ditadura militar no Brasil.

Bolsista: *Carllyam Soares Dias*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTIANO OTAVIO PAIXAO ARAUJO PINTO

Introdução: No período de 1964 a 1985 o regime militar adotou a censura como meio para abafar as vozes e os pensamentos dos indivíduos que eram chamados de rebeldes por serem contra um regime opressor e autoritário. Diante desse quadro fático, esta pesquisa tem como objetivo, em sua primeira parte, relatar e analisar a Reclamação 849, de 1.971, suscitada perante o Supremo Tribunal Federal pelo Movimento Democrático Brasileiro em desfavor do reclamado Procurador Geral da República, com o objetivo de expor em um primeiro momento a inércia do Judiciário frente à possibilidade de emitir uma decisão sobre a inconstitucionalidade do ato normativo. Após a exposição da citada Reclamação a análise tem seguimento com os debates parlamentares que ocorreram previamente à aprovação do Decreto-Lei 1.077. Pretende-se demonstrar as controvérsias de opiniões que ocorreram entre os próprios parlamentares. Essa discussão tem a finalidade de expor a instabilidade e precariedade dos atos emanados pelos governantes

Metodologia: Escolhi a pesquisa qualitativa, revisando, mais especificamente, a Reclamação 849 encaminhada ao STF, bem como debates parlamentares anteriores à aprovação do Decreto-Lei 1.077. O estudo da teoria fundamentada, como livros, artigos e periódicos sobre a censura prévia, a inconstitucionalidade do Decreto-Lei 1.077, a instabilidade do regime ditatorial e as demais instituições da sociedade, foram de extrema relevância para o aprofundamento da pesquisa. A revisão das fontes teóricas foi de grande valia para o entendimento da situação fática da ditadura militar brasileira no período da concretização do Decreto-Lei 1.077, bem como para a análise de comportamento do STF perante o julgamento de uma entre várias demandas que revelam um quadro de flagrante constrangimento de direitos fundamentais. Desse modo, utilizei a pesquisa qualitativa a fim de demonstrar interpretações acerca da instabilidade de um instrumento normativo utilizado pelos ditadores para buscar legitimar o seu poder de gove

Resultados: O cenário do julgamento da Reclamação 849 foi importante para demonstrar que o STF teve a oportunidade de proclamar os vícios tanto de elaboração formal do Decreto-Lei analisado, como também das incongruências quanto ao conteúdo dos dispositivos inseridos na citada norma. Entretanto, a Suprema Corte apenas se ateve a questão relacionada à possibilidade de o PGR arquivar representação antes de apresentá-la aos Ministros do STF, permanecendo inerte, com a ressalva do Ministro Adauto Cardoso, quanto à importantíssima discussão material do decreto da censura prévia. Com a promulgação do Decreto-Lei 1.077 o regime ditatorial tinha como real intenção legitimar todas as suas atitudes relacionadas à censura prévia aos periódicos, livros e demais obras literárias, a fim de fundamentar que sempre atuava dentro dos ditames legais. Se fosse necessário para manter o seu poder, o Executivo não se importava com o fato de elaborar uma lei contrária aos preceitos constitucionais.

Palavras-Chave: Decreto 1.077/70, censura prévia, inconstitucionalidade, segurança nacional, instabilidade governamental.

Colaboradores:

Conclusão: O objetivo dessa pesquisa foi analisar o Decreto-Lei 1.077 de 26 de janeiro de 1970, promulgado com a intenção de "proteger" a sociedade do que o regime militar entendia como deturpações da moral e dos bons costumes da família brasileira. Embora aquelas pessoas que defendiam a necessidade de inserção dessa norma no mundo jurídico se apoiassem na ideia de que a censura prévia não era o foco do Decreto-Lei e que o que se pretendia era apenas uma verificação das obras, percebe-se ao longo de toda a pesquisa que os governantes tinham como objetivo ocultar a verdadeira finalidade do objeto normativo ora analisado. Para garantir o seu poder de governar, os militares redigiram citado Decreto-Lei justificado na segurança nacional. Percebeu-se, entretanto, que as alegações de deturpações à moral e aos bons costumes não tinham tamanha proporção ao ponto de justificar interferência normativa.

O uso de pesos e medidas em economias de Antigo Regime

Bolsista: *Carlos Antonio Pereira de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): TIAGO LUIS GIL

Introdução: O presente artigo tem como objetivo analisar de que forma se davam as relações de comércio, focando no uso de pesos e medidas e, assim, compreender o bom fluxo econômico em duas rotas mercantis na América – Cerro Largo-Rio Grande-Rio de Janeiro e Viamão-Curitiba-Sorocaba, nos séculos XVIII e XIX. Tal analise surgiu a partir de discussões historiográficas já existentes sobre o uso de pesos e medidas em uma Economia de Antigo Regime. Para ser mais especifico, discutiremos a afirmação de Witold Kula, que em sua obra: "Las medidas y los hombres", afirma que os espaços econômicos integrados devem gerar pesos e medidas unificadas. A partir desta afirmação analisaremos se e até que ponto Kula está certo, pois trazendo isto para o nosso recorte temporal e espacial, pode-se duvidar de tal afirmação, visto que a o caráter social da época é marcado pelo o contínuo desejo de salientar diferenças, em que para se afirmar através das dessemelhanças, os pesos e medidas são passíveis de mudanças.

Metodologia: A metodologia usada foi a análise comparativa. Foi feito uma comparação referente ao uso, classificação e nominação dos pesos e das medidas. Funcionou da seguinte forma: coletaram-se diversas fontes no Arquivo Nacional do Rio de Janeiro e no Arquivo Histórico Ultramarino, por meio do "Projeto Resgate", que abarcavam o período e a região escolhida. Em seguida, analisou-se a classificação, os valores e os usos dos pesos e das medidas e depois foi comparado com a intenção de saber se havia diferenças que confirmaria ou negaria a tese proposto por Kula. A comparação foi feita para saber se o comércio fluía bem, mesmo com os supracitados desejos de salientar a diferença. Além disso, foram usados três dicionários da época. Estes definiam conceitos que qualificavam os pesos e as medidas, e assim, nos permitiu observar se havia diferença nos termos e se isso conseqüentemente interferia no comércio. Os dicionários usados aqui foram os de Raphael Bluteau e Antonio de Moraes Silva.

Resultados: Em primeiro plano, o resultado obtido a partir da metodologia acima exposta foi a análise comparativa sobre diversos produtos entre as regiões mencionadas, observando se o peso ou a medida mudava durante o período mencionado e, assim, analisar se os mesmos influenciavam para uma formação de um espaço econômico integrado. Observou-se que os pesos e as medidas não mudaram por todo o período analisado. Não há mudança também nos conceitos destas, com exceção de três conceitos que foram analisados através dos três dicionários mencionados. Estes, por sua vez, não alteram significativamente qualquer relação de comércio, pois através de outras fontes é possível observar que apesar da mudança dos conceitos sobre estes, os comerciantes se entendiam e firmavam relações econômicas.

Palavras-Chave: Pesos – medidas – Comércio – Economia integrada

Colaboradores:

Conclusão: A situação encontrada após a análise é ambígua. As duas teses com as quais trabalhamos aqui podem estar corretas. Quando Kula afirma que para haver um sistema econômico integrado, pesos e medidas devem ser unificados, as nossas fontes mostram que ele tem razão, pois encontramos unidade em nossa amostra. Porém, quando analisados os conceitos dos pesos e das medidas por meio dos dicionários da época, percebe-se que alguns conceitos variavam. Todavia, ao longo do período analisado, percebe-se que tais mudanças não afetaram o comércio e este fluiu bem. Ou seja, nas duas teses há a ocorrência da boa fluidez do comércio, porém, nos deixa a duvida se para haver um espaço econômico integrado, os pesos e as medidas devem ser unificados, pois as duas formas nos mostram que há a possibilidade, tanto com a unificação dos pesos, como a não unificação destes vistos sobre a ocorrência de mudanças. Por ora é necessário mais estudos com o foco nos conceitos, que foi o objeto de mudança.

Sinergia entre o óleo de nim e atmosfera modificada com ozônio para o controle do gorgulho-do-milho armazenado.

Bolsista: *Carlos Eduardo Almeida Luz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA SCHETINO BASTOS

Introdução: O controle de pragas na agricultura moderna tem alta dependência do controle químico. Tal situação torna a atividade agrícola frágil e de alto risco. No caso dos grãos armazenados isso é ainda mais crítico, tendo em vista o número restrito de moléculas com registro para controle de pragas no armazenamento, a exemplo do gorgulho do milho, Sitophilus zeamais (Coleoptera: Curculionidae), capaz de atacar os grãos da cultura também no campo. A busca por alternativas de controle que sejam efetivas em controlar essas pragas nessa condição é crucial para garantia de sucesso nesse ramo da atividade agrícola. Muitas medidas de manejo mesmo que não sejam efetivas em proporcionar controle satisfatório quando usadas isoladamente, podem impactar a população da praga quando integradas. Logo, o objetivo desse trabalho foi testar se existe sinergia proporcionada pelo uso simultâneo do controle químico (com inseticida botânico e sintético) com a atmosfera modificada com ozônio no manejo de S. zeamais.

Metodologia: Foram testados um inseticida botânico, Azamax® cujo ingrediente ativo (i.a.) é Azadiractina A/B, 12 g/L e um inseticida sintético, Decis 25CE®, cujo i.a. é a deltametrina, 25 g/L. Inicialmente foram testadas seis (inseticida botânico) e cinco concentrações (inseticida sintético) e tempos de exposição ao ozônio (O3), além das testemunhas (água) e aeração com O2 (ar) e avaliada a mortalidade após 48h, permitindo estimar a CL50 e o TL50 e a CL90 e o TL 90 (concentrações e tempos que matam 50% e 90% da população de S. zeamais). Esses dados foram empregados em ensaio subseqüente cujos tratamentos foram: 1) TL90 O3, 2) CL50 deltametrina + TL50 O3, 3) CL90 deltametrina, 4) testemunha O3 (aeração), 5) CL50 azadiractina + TL50 O3, 6) testemunha dos inseticidas (água), 7) CL90 azadiractina. Empregou-se a mesma proporção de insetos adultos por parcela experimental, isto é, 10 insetos/20 g de sementes. A mortalidade dos insetos e as características de viabilidade da semente foram avaliadas após 48

Resultados: As CLs50 da deltametrina e da azadiractina foram estimadas em 0,42% (v/v) e 4,25% (v/v) e o TL50 do ozônio (O3) foi de 36 minutos, as CLs90 da deltametrina e da azadiractina foram de 5,12% (v/v) e 16,50% (v/v) e o TL90 do O3 foi de 71 minutos. As maiores mortalidades de S. zeamais estiveram associadas às CLs90 da azadiractina (99,2%±0,41) e da deltametrina (98,6%±1,28). As combinações entre as CLs50 dos produtos e o TL50 do O3 não diferiram estatisticamente entre si e da TL90 do O3, proporcionando mortalidades intermediárias entre as testemunhas e os demais tratamentos. Dos atributos das sementes mensurados verificou-se que: os menores comprimentos de raiz foram associados à CL50 da azadiractina + TL50 do O3 e à testemunha com água que também apresentaram os menores comprimentos da parte aérea não diferindo do TL90 do O3, a menor viabilidade foi associada à CL50 da deltametrina + TL50 do O3 que também apresentou o menor vigor não diferindo do tratamento submetido à CL90 da deltametrina

Palavras-Chave: Controle químico, Sitophilus zemais, Zea mays, Azadirachta indica.

Colaboradores: Arthur Vieira Ribeiro (UnB/FAV) Ernandes Rodrigues de Alencar (UnB/FAV) Fábio Akiyoshi Suinaga (Embrapa Hortaliças). José Rosil Duarte Baião Júnior (UnB/FAV) Nara Oliveira Silva Souza (UnB/FAV) Nathalia Henriques da Silva (UnB/FAV) Yann Schmidt Teichmann

Conclusão: Do ponto de vista de efetividade em controlar S. zeamais, a associação entre a CL50 dos inseticidas e o TL50 do ozônio não resultou em sinergia tendo em vista que proporcionou mortalidade inferior à verificada nos tratamentos submetidos à CL90. Todavia, a associação entre o controle químico e a atmosfera modificada com ozônio proporcionou mortalidade equivalente à verificada no tratamento submetido à TL90 do ozônio. De modo geral, os tratamentos que causaram mortalidade efetiva na praga (CL90 azadiractina e deltametrina) não alteraram os atributos que garantem a qualidade de sementes, podendo ser usados visando sua proteção. Outras combinações de tratamentos devem ser consideradas em ensaios futuros.

Estudo sobre os dispositivos da atenção psicológica de adolescentes em conflitos com a lei

Bolsista: *Carlos Eduardo dos Santos Sudário*

Unidade Acadêmica: Curso de Graduação em Psicologia
Instituição: UCB
Orientador (a): MARISTELA MUNIZ GUSMAO

Introdução: Segundo o Levantamento Nacional de Atendimento Socioeducativo (2010), aumentou o número de adolescentes cumprindo Medidas Socioeducativas no Brasil. São muitas as discussões acerca da falta de recursos nas unidades de atendimento, falta de capacitação efetiva dos trabalhadores e no que tange ao entendimento do fenômeno envolvendo a passagem ao ato violento. O atendimento psicológico tem sido ofertado dentro das unidades de internações em suas diferentes abordagens teóricas e utilizando uma diversidade de dispositivos - grupal, individual, familiar, etc. No entanto, Ayub e Macedo (2011) avaliam que é escassa a literatura acerca da escuta de adolescentes e especificamente daqueles que comentem atos infracionais. As especificidades da adolescência coloca um desafio frente a clinica tradicional (Petiti, Rassial e Delaroche, 2011). No presente estudo, privilegiou-se a investigação dos dispositivos psicanalíticos presentes na atenção psicológica de tais adolescentes.

Metodologia: A fim de discutir a atenção psicológica ofertada aos adolescentes institucionalizados, foi empreendida pesquisa de natureza qualitativa, exploratória e bibliográfica com relação ao objeto (Marconi e Lakatos, 2010). Foram utilizados artigos científicos publicados em formato digital e capítulos de livros compreendidos entre os anos de 2000 – 2014, publicados em português ou língua estrangeira, pertencentes à América Latina de referencial psicanalítico. Foram analisados 11 artigos e três capítulos de livros. Foram utilizados vinte e sete descritores e a escolha dos trabalhos levou em consideração aspectos como: abrangência, densidade e variedade na atuação dos psicólogos, a fim de proporcionar uma melhor análise dos mecanismos de atuação profissional.

Resultados: Verificou-se certa escassez de literatura nas bases de dados consultadas e uma disparidade em relação a utilização de determinados descritores, inclusive com redução maciça quando eram descritores que implicavam em discussões multidisciplinares. Foi possível compreender os dispositivos de atenção a partir dos posicionamentos teóricos acerca da adolescência de modo geral, e especificamente de adolescentes que em conflitos com a lei, e consequentemente as práticas advindas destas posturas metodológico-teóricas. Desta forma, os dispositivos de atenção psicanalítica são compreendidos a partir deste 'lugar' que o profissional psicólogo ocupa e de qual referencial utiliza-se. Assim alguns pontos como deficiência de recursos materiais e humano, espaços de escuta, a especificidade do papel do terapeuta e dos profissionais outros que atendem os adolescentes na instituição e a própria oferta do serviço configuraram importantes tópicos de discussão.

Palavras-Chave: Adolescência. Dispositivo analítico. Medidas socioeducativas. Psicanálise.

Colaboradores: Roberto Menezes de Oliveira, Kátia Cristina Tarouquella Brasil, Deise Matos do Amparo

Conclusão: Os desafios presentes na atenção psicológica prestada a adolescentes em conflito com a lei, convocam a pensar sobre as possibilidades de aplicação dos dispositivos tradicionais analíticos nos atendimentos às demandas contemporâneas. Para além, é necessário investimentos no que concerne à construção da própria psicanálise por meio de produções que tenham diálogo com as outras ciências/saberes, e que se possa ter intensa conversação para fins de propostas de intervenções que estejam alinhadas ao no tempo presente e às demandas que são impostas diuturnamente. Como questiona Guirado (2009), 'não há nada mais fossilizado do que um conhecimento ou um saber que se coloca acima e, portanto, fora da situação concreta de seu exercício' e este tipo de efeito colateral dos dias modernos torna a ciência e sua aplicação 'fora do tempo.'

Individualização da pena nos crimes de responsabilidade de prefeitos municipais, previstos no art. 1o do Decreto-Lei 201/67: uma análise crítica das estratégias argumentativas utilizadas pelo STJ na definição das punições

Bolsista: *Carlos Eduardo Vieira da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA ROSANE ROESLER

Introdução: O presente trabalho irá avaliar, à luz da teoria da argumentação jurídica, como ocorre a aplicação das penas referentes a delitos previstos no Decreto-Lei nº 201/67, art. 1º, incisos I e II,quando, após condenados em instâncias ordinárias (Tribunais Estaduais e Tribunais Regionais Federais) os prefeitos recorrem à Corte Superior para revisão das penalidades. Nestes casos, a revisão realizada pelo Tribunal tem como objeto a idoneidade da fundamentação explicitada pelo juiz a quo e não a discussão da materialidade e autoria criminosa, visto que isso exigiria o reexame de provas, o que não é admitido.

Metodologia: Para a seleção dos acórdãos a serem analisados, foi adotado, após tentativas com outros parâmetros que ora estendiam demais o universo de decisões ora o restringiam excessivamente, o seguinte critério de pesquisa, utilizado no espaço de busca de jurisprudência do STJ: "201/67 e pena", obtendo a resposta de 167 documentos encontrados. Após a primeira leitura desses documentos, no sentido de verificar se de fato tratavam especificamente do tema da individualização da pena, restaram 35 decisões, as quais foram analisados à luz da perspectiva teórica de Stephen Toulmin e posteriormente avaliados com base nos critérios propostos por Neil MacCormick.

Resultados: A partir da análise das decisões, foi observado que: a) em 16 casos analisados (45,71%) a argumentação utilizada pelo tribunal original foi considerada inidônea, insuficiente, em desacordo com o previsto no inciso IX do art. 93 da Constituição Federal, o qual assegura que as decisões judiciais devem ser fundamentadas, tendo a pena aplicada sido reduzida ao mínimo legal (dois anos). Em outros 15 casos (42,86%), o STJ entendeu que fundamentação utilizada para majorar a pena foi total ou parcialmente suficiente, mantendo-a acima da pena mínima aplicável. Nos demais 4 casos, o a Corte Superior determinou o reenvio das ações ao tribunal de origem para que este revisse a individualização da pena. O modelo utilizado para essa primeira análise foi o disposto por Stephen Toulmin, no livro Os usos do argumento, o que possibilitou identificar quais as principais "Garantias" e os mais recorrentes "apoios" utilizados pelos ministros do STJ em seus votos. Quanto a isso, identificou-se a prevalênci

Palavras-Chave: argumentação jurídica, Decreto-Lei 201/67, coerência, fundamentação das decisões judiciais.

Colaboradores:

Conclusão: A Constituição assegura e exige, conforme disposto em seu artigo 93, inciso IX, a fundamentação das decisões judiciais. Além disso, o artigo 59 do Código Penal estatui outros elementos a serem observados pelos juízes, tais como a culpabilidade, os antecedentes, a conduta social e a personalidade do agente, bem como os motivos, as circunstâncias, as consequências do crime e o comportamento da vítima, estipulando, assim, uma punição que seja necessária e suficiente para reprovação e prevenção do crime. Neste estudo foi possível observar, a partir da análise de cada uma das decisões, que o STJ tem adotado um posicionamento coerente a partir do seu entendimento de que, para majorar a pena aplicada aos casos concretos, o juiz deve fundamentar de forma técnica, precisa e detalhada suas decisão, pois, do contrário, haverá a redução da punição imposta. Isso evidencia, também, observando a quantidade de argumentações consideradas "vagas" e "imprecisas" que o juízes e desembargadores dos dem

Análise do papel da proteina SM1 na indução de resposta de defesa em Phaseolus vulgaris

Bolsista: *Carlos Felipe Vieira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANE FERREIRA NORONHA

Introdução: Espécies de Trichoderma quando em íntima associação com plantas hospedeiras podem desencadear resposta de defesa e, desta forma, induzir resistência contra subsequentes infecções fúngicas. Neste contexto, este plano de trabalho tem como objetivo analisar a interação de um mutante de Trichoderma harzianum isolado de solo do Cerrado com feijoeiro comum, avaliando a expressão de genes de defesa do feijoeiro após 12, 24 e 48 horas de interação. Este mutante apresenta uma deleção no gene que codifica a proteína SM1 (proteína elicitora de defesa) e é um candidato para utilização na transformação de feijoeiro para obtenção de cultivar resistente a infecções fúngicas. Este trabalho foi realizado para analisar o papel desta proteína na promoção da resposta de defesa da planta hospedeira e validar a sua escolha como gene potencial para transformação de feijoeiro comum.

Metodologia: Após assepsia, as sementes de feijoeiro foram colocadas para germinar em placas de Petri de vidro contendo meio Agar-glicose 2%. As sementes foram mantidas em câmara de germinação a 28 °C com fotoperíodo de 16 horas de luz/8 horas de escuro, durante quatro dias. Uma solução com 107 esporos/mL de cada isolado foi inoculada diretamente nas raízes das plântulas. As raízes coletadas após 12, 24 e 48h da inoculação dos isolados. As extrações dos RNAs dos tecidos radiculares de cada condição foram realizadas com o Kit Invitrap® Spin Plant RNA Mini Kit (50) da Invitek. A partir do RNA total de cada amostra foi realizada a transcrição reversa em cDNA na presença de oligo(dT) usando o Kit Revertaid™ First Strand cDNA Synthesis (Fermentas). Os oligonucleotídeos utilizados na amplificação de q-PCR foram: Glucanase (Glu), Quitinase (Cht), Cadinene sintase (CAD1-C), Peroxidase (POX), Lipoxigenase (gh LOx 1), Fenilalanina amônia liase (Pal) e HMG- CoA redutase (HMG).

Resultados: A expressão de todos os genes de defesa foi maior para as plantas cultivadas na presença do mutante de T. harzianum. Foi observado aumento na concentração dos transcritos dos genes codificadores das enzimas de defesa Chit, GLU, PER, LOX e PAL, no entanto, estes apresentaram padrão de expressão diferente.

Palavras-Chave: Trichoderma, SM1 e elicitores.

Colaboradores: Cirano J. Ulhoa (UFG) e Francilene Lopes (UnB).

Conclusão: A ausência do gene da proteína SM1 no isolado mutante não diminuiu a resposta de defesa da planta hospedeira, esta na verdade foi intensificada sendo comparável à sua resposta na presença de fungos fitopatogênicos. A hipótese é de que esta proteína tenha papel no reconhecimento de Trichoderma como um simbionte.

Herpetofauna do Cerrado: origens, evolução e conservação

Bolsista: *Carlos José da Silva Morais*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): GUARINO RINALDI COLLI

Introdução: O fogo é um distúrbio natural que ocorre no Cerrado e em outros ambientes savânicos no mundo. É um fator importante de determinação de padrões globais de vegetação, pois quanto maior a frequência e magnitude, menor é a densidade de lenhosas, propiciando um ambiente que gramíneas e herbáceas dominem. Com queimadas em períodos diferentes, maior a diversidade de mosaicos e maior a biodiversidade. A herpetofauna pode ter respostas variadas ao fogo, pois a maioria está adaptada aos efeitos diretos e indiretos dele. O lagarto Micrablepharus atticolus é endêmico do Cerrado. Ele é terrestre, diurno e está ativo nas partes mais quentes do dia, ocorrendo principalmente em áreas mais abertas onde há queimadas severas. Por ter sido descrito há pouco tempo, trabalhos com essa espécie são escassos, tornando ela um bom modelo para analisar os efeitos do fogo sobre populações de lagartos do Cerrado sobre diferentes regimes de queima.

Metodologia: O estudo foi realizado na Reserva Ecológica do IBGE (15°56'41" S e 47°53'07" W), localizada em Brasília, Distrito Federal. Uma área de cerrado sensu stricto foi usada para testar diferentes efeitos de regimes de queimadas sobre a flora e fauna locais. Essa área foi dividida em parcelas sobre diferentes regimes de queima: no começo das chuvas, na metade da estação seca, no início da estação seca, e sem fogo. As capturas dos indivíduos foram feitas através de armadilhas de interceptação e queda. Para fins de análises de parâmetros populacionais, os indivíduos foram marcados por amputação das falanges. Foram anotadas medidas do comprimento do corpo, da cauda e da massa e foi feita a distinção entre os sexos. Esses dados foram usados para determinar taxas de crescimento populacional, de permanência dos indivíduos, de captura, de recrutamento, estrutura etária e razão sexual. As análises demográficas foram feitas no programa MARK 6.2 e as outras análises estatísticas no programa R.

Resultados: Foram marcados 507 indivíduos de Micrablepharus atticolus, de novembro de 2005 a maio de 2014, nas parcelas monitoradas. Foi registrado um total de 786 capturas e recapturas, com uma média de 0.64 recapturas por indivíduo. As séries temporais do comprimento rostro-cloacal (CRC) dos indivíduos mostraram haver uma sazonalidade no processo de recrutamento que ocorre entre os meses de setembro a março, coincidente com o período chuvoso. Como a variação do CRC médio mensal se mostrou cíclico, foi feita uma seleção de modelos lineares de efeitos mistos que melhor explicavam associações do CRC com variáveis climáticas. As variáveis que melhor explicaram essa variação foram: insolação e temperatura máxima.

Palavras-Chave: Cerrado, queimadas, populações, lagartos, captura-recaptura, recrutamento

Colaboradores: Heitor Campos de Sousa, Guarino Rinaldi Colli

Conclusão: Micrablepharus atticolus apresenta um ciclo de vida anual, com sua época reprodutiva no período da época seca, quando está mais quente e sua atividade é também maior, e seu aumento populacional ocorre entre agosto e março por conta do recrutamento. As análises com as variáveis climáticas explicaram a dependência do recrutamento com as condições ambientas, sendo que a época com maior precipitação e temperaturas médias mais altas ajudariam no estabelecimento dos jovens na população, já que nessa época apresenta ter uma maior abundância em alimentos.

Estudo do sistema YVO4 como fotocatalisador para recuperação de resíduos têxteis e da produção de biodiesel

Bolsista: *Carlos Martins Aiube*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): INGRID TÁVORA WEBER

Introdução: A poluição ambiental é um dos grandes problemas atuais. Com o objetivo de melhorar a eficácia do tratamento de efluentes industriais tóxicos, vêm sendo desenvolvidos novos processos de descontaminação com base nos Processos Oxidativos Avançados (POA). Os POA são baseados na formação de radicais hidroxila, agente altamente oxidante, que podem reagir com uma grande variedade de compostos orgânicos, formando CO2, água e íons inorgânicos de baixa toxicidade. Estes processos podem ocorrer na presença de um catalisador. Entre os sistemas de interesse, a fotocatálise heterogênea é uma das mais estudadas. Nela, os fotocatalisadores são sólidos de natureza semicondutora que podem ser reaproveitados para mais de um ciclo catalítico. Neste trabalho, realizou-se o estudo da eficiência do ortovanadato de ítrio (YVO4) como catalisador em fotodegradação, correlacionando com características estruturais do sólido preparado mediante duas rotas sintéticas.

Metodologia: Para preparar o YVO4, foram utilizados os métodos de combustão[1] e hidrotermal[2]. As amostras obtidas por cada método serão chamadas de MC e HT, respectivamente. Para a caracterização do catalisador sintetizado, foram usados as técnicas de difração de raios X (DRX), espectroscopia Raman e infravermelho (FTIR), BET e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Para os ensaios de fotodegradação, foi utilizada uma solução do corante Rodamina B (RhB) a 2,5•10-3 g/L com o uso de uma lâmpada UV C (120 W). Para tanto, foi usado um fotoreator, sob agitação e ventilação constante durante o período de 7 horas. A concentração de YVO4 foi fixada em 0,25 mg/mL. Testes fotocatalíticos similares foram realizados com TiO2, para fins comparativos. O acompanhamento da degradação do corante foi realizado mediante espectroscopia no ultravioleta e visível (UV-Vis), monitorando-se o pico em 554 nm. [1] Singh,V. et al., J. Optical Mat, 29, 2007, 1447, [2] Mohamed, R.M. et al. J. Alloys and Comp. 532, 2

Resultados: Dados do DRX, as amostras de YVO4 exibem picos mais intensos em 25°, 33,6°, e 49,78°, correspondentes aos planos de reflexão (200), (112) e (312). Os espectros FTIR exibem sinais em 3400, 1650, 840 e 450 cm-1. Os espectros Raman apresentam bandas em 150, 270, 380, 490, 820, 850 e 900 cm-1. Por BET observou-se que as amostras MC possuem área superficial (SBET) de 5,63 m^2/g, enquanto que as HT com tempos de síntese de 4, 8, 12 e 24 horas possuem 254, 185, 200, 205 m^2/g, respectivamente. Os testes fotocatalíticos mostraram os seguintes percentuais de descoloração: 40,47% para fotólise, 63,56% para YVO4 (MC) e 70,69% para YVO4 (HT, 4h). Observou-se o surgimento de uma banda larga de absorção após 600 nm. Estas amostras foram diluídas na razão de 1:2, podendo visualizar-se dois picos de absorção em 223 e 260 nm. Usando TiO2, a solução é 100% degradada após 50 minutos.

Palavras-Chave: Ortovanadato de ítrio, Hidrotermal, Combustão, Fotocatálise

Colaboradores: Profa. Dra. Marly Eiko Osugi, Tatiane Lobo Martins

Conclusão: O DRX mostrou que a fase YVO4 foi formada e que as amostras MC são bem mais cristalinas que às HT. Além disso, a cristalinidade de HT não aumenta significativamente em função do tempo de síntese, bem como SBET é pouco alterada. Desta forma, optou-se por trabalhar com a amostra obtida com 4h de síntese. Dados de FTIR e Raman comprovam a formação da fase desejada (FTIR: estiramento V-O em 840 cm-1 e estiramento Y-O em 450 cm-1, Raman: modos vibracionais Y-O em 150, 270, 380 e 490 cm-1 e os demais sinais correspondem ao grupo VO4). O sinal em 900 cm-1 nas amostras HT apresentou aspecto distinto uma vez que estas amostras são amorfas. Dos ensaios fotocatalíticos, observou-se que as amostras MC são eficazes na degradação do corante em longos tempos (comparados ao TiO2), sem a formação de produtos secundários que possam ser identificados no UV-Vis. Já as amostras HT, apesar de apresentar maior eficiência, convertem o corante em um produto de oxidação que absorve em 223 e 260 nm.

Levantamento de custos de produção e da viabilidade econômica em unidades de beneficiamento de agroextrativistas do Cerrado

Bolsista: *Carlos Rafael Pires*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): JANAINA DEANE DE ABREU SÁ DINIZ

Introdução: A pesquisa-ação realizada no Assentamento Márcia Cordeiro Leite, localizado na área rural de Planaltina-DF, tem buscado melhorar as condições de vida dos recém-assentados de reforma agrária. Sabendo-se da importância do cerrado e que vários frutos fazem parte da cultura local, além de serem nutritivos e possuírem usos medicinais, os projetos foram motivados a trabalhar no cerrado de forma sustentável e em conjunto com assentados, a ideia de valorização do mesmo, por meio da preservação e uso dos seus frutos, visando à complementação da renda das famílias e o beneficiamento de produtos sustentáveis. No contexto do projeto "Tecnologias sustentáveis para agregação de valor e geração de renda à produção familiar no Cerrado", a presente pesquisa foi focada nos custos de coleta, processamento e viabilidade econômica da atividade extrativista, tendo sido escolhidos quatro frutos: cagaita, araticum, jatobá e pequi. Outra atividade que está relacionada ao projeto é a implantação de uma microagr

Metodologia: Para o levantamento dos custos de produção, foi utilizada metodologia da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) para produtos da Sociobiodiversidade – Extrativismo (CONAB, 2011). Para a avaliação da viabilidade econômica, foi efetuada a avaliação econômica dos processamentos de frutos desidratados (BITTENCOURT et al., 2004) na unidade de beneficiamento do assentamento. Foi realizada uma pesquisa de campo para observar a coleta e processamento de cagaita e araticum, além de um levantamento no mercado desses frutos in natura e de seus derivados. Com esses dados foi possível elaborar uma planilha de custos no Excel, visando calcular os custos da coleta e do processamento da cagaita e do araticum. Este levantamento foi feito através de notas fiscais da compra de materiais e pesquisa de preços no mercado de alguns utensílios essenciais para um processo de qualidade.

Resultados: Considerando que o preço mais ocorrente do quilo da cagaita e do araticum em época de safra foi de R$ 7 e R$ 10, respectivamente, e tomando-se por base uma produção de 500 quilos, verifica-se na Tabela 1 que as receitas, de R$ 3.500,00 e R$5.000,00, respectivamente, seriam suficientes para cobrir os custos totais com a coleta (R$ 3.449,56 e R$3.949,56). A cagaita apresentou uma pequena renda líquida (R$50,44). Por outro lado, o araticum apresentou uma renda líquida de R$ 1.050,44. Logo, pode-se concluir que o sistema, em geral, apresentou uma rentabilidade satisfatória, considerando que as receitas foram cerca de 26% acima dos custos totais, mesmo tendo sido remunerada a mão-de-obra familiar (Considerou-se a remuneração de R$400 a R$ 500 por pessoa).

Palavras-Chave: Extrativismo de frutos do Cerrado, custos, rentabilidade, assentamento de reforma agrária.

Colaboradores: William Santana

Conclusão: Podemos observar a importância de projetos de pesquisa e extensão que trabalham com os frutos do cerrado visando promovê-los no mercado, pois, além de possibilitar uma alternativa de renda para o agricultor familiar, permitem, por meio do extrativismo, a preservação do cerrado, contribuindo também com uma alimentação mais saudável para sociedade. Com a utilização dos frutos do cerrado, possibilita-se a manutenção da cultura local, tendo em vista que nossos padrões de vida são influenciados pelos padrões globais, muitas vezes insustentáveis do ponto de vista ambiental. A sazonalidade desses frutos é um problema, mas devido a características como pluriatividade dos agricultores familiares, isso não se torna tão relevante, ou seja, eles exercem varais atividades diferentes, não se tornando dependentes de uma só atividade. Outro fator positivo é que os retornos foram satisfatórios tendo em vista que a atividade conseguiu cobrir todos os custos de coleta e processamento, podemos assim con

Análise Estrutural e Biológica de Complexos de Ouro(III) com Ligantes que Apresentam Atividade Farmacológica

Bolsista: *Carolane de Macedo Almeida*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA CRISTINA GATTO

Introdução: Compostos contendo metais de transição com ligantes bioativos vem sendo amplamente estudados, devido principalmente, a sua significativa contribuição no entendimento do seu mecanismo de ação nos sistemas biológicos. Atualmente, carcinomas em geral, tem sido grandes causadores de mortalidade, havendo cada vez mais a necessidade de se desenvolver novos fármacos com propriedades de atuarem apenas nas células cancerígenas evitando eliminar as demais, boas ou más, como ocorre na quimioterapia atual. O seguinte projeto de pesquisa teve como objetivo a obtenção de novos compostos de ouro(I) a partir de tiossemicarbazonas que são compostos que apresentam amplo perfil farmacológico além de uma grande variedade no seu modo de coordenação devido a quantidade de átomos doadores presentes na sua estrutura.

Metodologia: Primeiramente, foram realizadas sínteses dos agentes complexantes a partir de tiossemicarbazidas em refluxo e com o produto obtido realizou-se a reação de complexação com derivados de ouro(III). Como a formação de complexos de ouro ainda não é um processo fácil de obter utilizou-se de vários métodos com distintos tipos de solventes e diferentes meios reacionais. Os produtos obtidos foram caracterizados através da análise de espectroscopia de infravermelho, análise elementar, ponto de fusão e difração de raios X de monocristal.

Resultados: Após inúmeras reações de complexação obteve-se um novo complexo de ouro(I) com o agente complexante di-2-piridina-etiltiossemicarbazona. A estrutura do complexo apresenta o átomo de ouro ligado ao átomo de enxofre presente da tiossemicarbazona. A unidade assimétrica do composto apresenta os átomos do metal em um poliedro de coordenação linear aonde o agente complexante atua de forma monodentada. A reação de complexação apresentou bom rendimento e as análises bilógicas estão sendo realizadas em colaboração com a Universidade Federal do Ceará.

Palavras-Chave: Difração de Raios X, Análise Biológica, Tiossemicarbazonas, Complexos de Ouro

Colaboradores: CNPq

Conclusão: Tendo em vista a dificuldade em se obter novos compostos de Ouro e a necessidade de se obter cada vez mais substâncias novas com propriedades biológicas, os resultados obtidos com este projeto de pesquisa são muito significativos do ponto de vista cristaloquímico e biológico já que este novo complexo de Ouro(I) é proveniente de um agente complexante elucidado em um trabalho anterior com potêncial biológico confirmado.

Exportação de Democracia na Política Externa Americana no Pós-Guerra Fria: Idéias e Doutrinas e a Guerra do Golfo

Bolsista: *Carolina Coelho Jordao*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA HELENA DE CASTRO SANTOS

Introdução: Dentre as variáveis independentes analisadas pela literatura de democratização da 3ª onda como facilitadoras da consolidação da democracia, o atual projeto focalizará a promoção de democracia por variáveis externas. Dentre estas, será analisado o uso da força, por ser o meio mais difícil de ser empregado em nome da democracia. Seguindo Packenhan(1973), pretende-se mostrar que, no mundo pós-guerra fria, a literatura de democratização da 3ª Onda constitui um mesmo corpo de princípios da tradição liberal democrática ocidental, quais sejam: (1)os valores e princípios da democracia liberal são universais, isto é, todos os povos desejam tornarem-se democráticos. Ao promover a democracia promove-se o bem da humanidade.(2)Democracias não lutam entre si, ou seja, exportar democracia é promover a paz mundial. Aqui democracia é ligada à segurança global.(3)A promoção da democracia faz o mundo mais seguro e mais próspero para os EUA. Aqui democracia é ligada à segurança e aos interesses americanos

Metodologia: A pesquisa se baseia em análise documental, a análise de conteúdo dos discursos dos Presidentes americanos do pós-guerra fria e seus Secretários de Estado e Defesa, além de estudos de caso das intervenções, utilizando-se uma combinação de métodos quantitativos e qualitativos (análise documental, estudos de caso, análise de conteúdo).

Resultados: Com o fim da Guerra Fria, a ausência da URSS deixou um vácuo de poder no Oriente Médio, que o líder iraquiano, Saddam Hussein, tentou preencher invadindo o Kuwait. Como os EUA apoiaram o Iraque nos anos 1980, Saddam não acreditava que as medidas americanas iriam além de sanções. Bush, no entanto, não estava preparado para permitir essa agressão passar impune, podendo macular qualquer expectativa de uma nova ordem mundial. O presidente, também, afirmou que era essencial proteger os interesses vitais americanos na região, ele se referia a dependência do petróleo do Golfo Pérsico, reconhecida desde os choques do petróleo. Com o apoio de aliados e da ONU os EUA derrotaram o Iraque em poucos dias, mas não houve tentativa de derrubar a ditadura de Saddam, mesmo conhecendo das violações às minorias. Identificamos, então, que não era o objetivo americano promover democracia na região, mas sim manter a estabilidade entre os países árabes e Israel e preservar seus interesses econômicos no Golfo.

Palavras-Chave: Política externa, Estados Unidos, Democracia, Guerra Golfo, Exportação de democracia.

Colaboradores: Ulysses Tavares Teixeira, Vitória Moreira, Thaís Soares Oliveira e Pedro Bernardes.

Conclusão: O término da Guerra Fria no final do século XX desintegrou a bipolaridade e produziu novas incertezas sobre a política mundial, em especial, questionamentos sobre o papel dos Estados Unidos na nova ordem internacional. O presidente George H. W. Bush reafirmou em discursos a tradição liberal democrática enfatizando, principalmente, o princípio da universalidade e adicionando legitimidade às decisões de política externa norte americanas ao apoiar a ONU. Durante a Guerra do Golfo os EUA contaram com a aprovação da organização para afastar a ideia de polícia do mundo, que, no entanto, os acompanhou também nas décadas seguintes. Apesar de toda a retórica o próprio governo admitiu que as questões no Golfo não envolviam democracia. O que estava em questão nesse confronto era a possibilidade do Iraque controlar a produção e preço do petróleo, a estabilidade de regimes árabes e de Israel e a durabilidade do balanço de poder pós-guerra fria.

Estudo comparativo entre os métodos DPP e ELISA e citopatologia e imuno-histoquímica para o diagnóstico da Leishmaniose Visceral Canina no DF e Entorno.

Bolsista: *Carolina Dias de Oliveira Conceicão Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JANILDO LUDOLF REIS JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Narrativas e contra narrativas acerca dos produtos agropecuários provenientes da Engenharia Genética

Bolsista: *Carolina Faraoni Bertanha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MICHELANGELO GIOTTO SANTORO TRIGUEIRO

Introdução: O objetivo deste trabalho é analisar as narrativas e contra narrativas em torno da legitimação social do processo de produção biotecnológica com Organismos Geneticamente Modificados (OGM) na área da agropecuária no Brasil. Pretende-se, assim, entender de que modo os produtores se posicionam e constroem discursos legitimadores em torno dos produtos alimentícios geneticamente modificados. Foram coletados dados informacionais disponíveis em sites acerca dos atores envolvidos na produção e comercialização desses produtos e seus discursos legitimadores, assim como foram utilizadas entrevistas e grupos focais com a comunidade científica. Assim, foi utilizado o software NVivo como instrumento para cruzamento e análise interpretativa do material recolhido, sendo que consideramos que a análise da problemática da legitimação em controvérsias científicas traz uma importante contribuição no sentido de desmistificar os usos sociais da tecnologia.

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, que utiliza dados primários e secundários, através de entrevistas e grupos focais e documentos retirados da internet, respectivamente. Identificamos inicialmente os principais atores sociais envolvidos na controvérsia dos produtos alimentícios geneticamente modificados, sendo estes atores classificados em: Instituições de pesquisa e inovação, Empresas privadas, Associações e sociedades na área de alimentação no Brasil, Associações que pressionam pela não utilização de produtos OGM. Identificamos os discursos presentes nas publicações online desses atores, como em comunicados, notícias, missões institucionais e artigos científicos. Utilizamos também os dados obtidos pelo nosso orientador em etapa anterior da pesquisa, referentes a grupos focais e entrevistas realizadas com profissionais da área de biotecnologia da alimentação. Por fim, utilizamos o software NVivo para análise interpretativa do conjunto dos dados primários e secundários.

Resultados: Obtivemos informações acerca dos principais atores envolvidos na produção de discursos legitimadores acerca de produtos agropecuários geneticamente modificados no Brasil, que foram classificados em: Instituições de pesquisa e inovação (EMBRAPA, CTNBio, Universidades), Empresas privadas (Monsanto Company, Pioneer, Syngenta, entre outras), Associações e sociedades na área de alimentação no Brasil (Sociedade Rural Brasileira – SRB, Associação Brasileira das Indústrias da Alimentação-ABIA, Associação Brasileira dos Produtores de Milho-ABRAMILHO, Aprosoja, entre outras) e grupos que pressionam pela não utilização de produtos OGM (Greenpeace). Assim, identificamos as narrativas e contra narrativas que esses segmentos utilizam para legitimar ou deslegitimar o uso de alimentos transgênicos, contribuindo para estudos a respeito das reações sociais mais importantes, de apoio ou de resistência, entre as áreas da alimentação humana e dos fármacos, ambas provenientes das novas biotecnologias.

Palavras-Chave: Biotecnologia, alimentos transgênicos, legitimação social, controvérsias científicas, ciência, tecnologia e sociedade.

Colaboradores: Waldir Jacques, Daniel Teixeira César, Professor Michelangelo Trigueiro, Rafael Fernandes

Conclusão: sociedade num geral é de suma importância para compreendermos a legitimação da ciência e da tecnologia na sociedade moderna, além de esclarecer a existência de um conteúdo social na tecnologia. Com os dados obtidos e sua análise, podemos perceber uma discrepância entre as narrativas de quem produz e de quem consome, evidenciando uma disparidade na legitimação desses produtos. Além disso, nossa trouxe uma importante contribuição no sentido de desmistificar os usos sociais da tecnologia, assim pode ser útil para formuladores de políticas pública, para estratégias dos stakeholders da atividade e para o posicionamento e a mobilização da sociedade civil contra ou a favor do uso de alimentos transgênicos.

Influência do tratamento do diabetes mellitus tipo 1 em relação aos hábitos

Bolsista: *Carolina Ferreira Rabelo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências de Educação e Saúde - FACES Curso de Psicologia
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): SERGIO HENRIQUE DE SOUZA ALVES

Introdução: A diabetes é definida como: "a elevação da glicose no sangue, ou seja, hiperglicemia". Todo alimento ingerido e digerido pelo intestino e transformado em açúcar, essa açúcar é chamada de glicose e é absorvida pelo sangue como energia para o corpo. Para que seja possível utilizar a glicose é necessária a existência da insulina no organismo, que é produzida no pâncreas (Diretrizes SBD, 2013/2014). De acordo com Imoniana (2006), outra dificuldade para jovens é a adaptação na reeducação alimentar, conviver com outros jovens que não tem a diabetes mellitus, e mesmo assim manter a dieta, para que não tenha problemas com a doença. Aprender a lidar com um novo estilo de vida, com a perda de liberdade de escolha quanto à alimentação.

Metodologia: Participaram deste trabalho cinco jovens adultos de ambos os sexos. Todos com idade de entre 18 e 26 anos, com diagnóstico de diabetes mellitus do tipo 1, descobertos na infância ou pelo menos à um ano. A pesquisa foi realizada em uma sala de uma instituição de ensino superior de Brasília e nas casas dos participantes onde em todos os locais foram garantidas as condições de sigilo e privacidade. Foi utilizado um roteiro de entrevista composto por 16 perguntas abertas e 7 perguntas fechadas. No primeiro momento os participantes foram informados e esclarecidos sobre o que era a pesquisa. Foi entregue para cada participante o TCLE. No segundo momento foi preenchida a ficha básica com perguntas fechadas, e deu-se o inicio das entrevistas com perguntas abertas onde foram abordadas questões pertinentes ao objetivo do estudo que teve como duração média de 40 minutos. Foi realizada uma análise de conteúdo de Franco (2005).

Resultados: De acordo com Imoniana (2006), as dificuldades de não alimentar-se como os amigos e familiares não diabéticos em momentos de lazer em que todos estão comendo, a restrição alimentar, sendo uma exigência terapêutica, são fatores que impactam no cotidiano de jovens com DM1. [...] a parte do doce mesmo me incomoda, que eu não posso comer tanto como eu comia antes [...]" (Carla). A prática regular de atividades físicas também é importante fator de equilíbrio ponderal e melhora da ação insulínica, das capacidades metabólica, cardiovascular e respiratória, uma vez que promove uma melhor eficiência cardiovascular. (Crepaldi, 2005; Maia; Araujo, 2004, citado em Ghelman, 2009). "Não, faço nada, nunca fiz" (Carla,). As literaturas sobre do uso da insulina são restritas, não havendo leituras sobre o impacto do uso da insulina em jovens adultos"[...] eu me sinto meio privado por causa da insulina" (Marcos).

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus, jovens, Hábitos

Colaboradores: Sergio Alves, Carolina Rabelo

Conclusão: Observa-se que depois desses anos com a doença os participantes se adaptaram e acostumaram com esta, mudando em alguns quesitos seu cotidiano, onde participantes julgaram essa mudança em alguns momentos como sendo positivo e em outros, negativo. A doença crônica em um jovem adulto requer cuidados, e responsabilidades que as vezes estes não estão maduros o suficiente e dispostos a assumirem para levarem uma vida mais saudável, ainda que seja com restrições. Diante disso seria importante a realização de novos estudos de como um jovem brasileiro se percebe com diabetes mellitus tipo 1 em nossa sociedade, com as exigências acadêmicas e profissionais desde muito cedo.

Diagnósticos de enfermagem em indivíduos com estomias e incontinências, atendidos no serviço ambulatorial de um hospital de ensino.

Bolsista: *Carolina Leite Ossege*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): IVONE KAMADA

Introdução: Os indivíduos com estoma e/ou incontinência apresentam, além das demandas relativas às suas novas condições, uma série de necessidades psicossociais e de imagem corporal que devem ser consideradas e avaliadas pelos profissionais.Para tanto, o Processo de Enfermagem visa a identificar as necessidades do indivíduo, da família e da comunidade e a implementar medidas necessárias para o cuidado. Neste sentido, a assistência a esses indivíduos deve ser sistematizada e englobar orientações gerais relativas ao próprio tratamento e suas consequências, bem como ações voltadas para o autocuidado e à pessoa enquanto ser único e holístico.Considerando o estabelecimento de intervenções fundamentadas e individualizadas, objetiva-se traçar um perfil diagnóstico, baseado nas definições e na classificação da NANDA-I, dos pacientes com estomias e incontinências que utilizam o serviço de atendimento ambulatorial do Hospital Universitário de Brasília, Serviço Ambulatorial de Enfermagem em Estomaterapia.

Metodologia: Trata-se de um estudo de caráter exploratório e descritivo de método quantitativo, prospectivo. A amostra, não-aleatória, constitui-se por cinco pacientes, com idade superior a 18 anos, atendidosno serviço com problemas relativos aestomiase/ou incontinências, com anuência por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O perfil diagnóstico foi traçado a partir de um roteiro para a coleta de dados, com entrevista e avaliação por exame físico. A partir de então, foram identificadosdiagnósticos de enfermagem, características definidoras e fatores relacionados, respeitando a classificação da NANDA-I e os padrões funcionais de saúde. A análise quantitativa dos dados foi realizada por meio do estabelecimento de medidas de frequência absoluta e percentual e também por validação das inferências diagnósticas por pesquisador perito na área. O estudo possui aprovação do Comitê de Ética da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília (032/2012).

Resultados: Dos cinco pacientes, dois são do sexo feminino e três do masculino, na faixa etária de 44 a 77 anos. Os três pacientes com incontinência urinária possuem tempo de uso de cateter vesical de demora de 5 anos, 6 meses e 10 anos, respectivamente. Em relação às estomias intestinais, ambas localizam-se à direita e são temporárias, uma ileostomia (com quatro meses de existência) e uma colostomia (com 15 meses de existência), respectivamente. Além disso, observou-se um perfil diagnóstico com maior prevalência do diagnóstico integridade tissular prejudicada (5 diagnósticos, FR=11,6%), seguido de distúrbio na imagem corporal e conhecimento deficiente (ambos com 4 diagnósticos, FR=9,3% cada), eliminação urinária prejudicada e risco de infecção (ambos com 3 diagnósticos, FR=7,1% cada). Pode-se apontar, também, como domínio de maior relevância neste perfil diagnóstico o relativo à segurança e proteção, com 9 diagnósticos (FR=21%). Em segundo lugar, tem-se o domínio eliminação e troca, com 6 diagnós

Palavras-Chave: Enfermagem. Diagnóstico de Enfermagem. Estomia. Incontinência Urinária

Colaboradores: Acadêmica - Simone Silva dos Santos Profª Drª Ana Lúcia da Silva Profª Drª Cristine Alves Costa de Jesus

Conclusão: Observa-se que aspectos como integridade tissular prejudicada relacionam-se à mudança no modo de eliminação das fezes/urina, enquanto os aspectos psicossociais relacionam-se a desconforto e insegurança ao lidar com os equipamentos utilizados, bem como com a parte do organismo modificadae alterações na imagem corporal.Vale ressaltar que houveuma limitação do número de pacientes obtidos na coleta de dados e, além disso, considerou-se o fato de os pacientes da amostra apresentarem período de existência de suas condições que cursa com uma adaptação a longo prazo, de maneira que o perfil diagnóstico diferencia-se em relação a pacientes em adaptação inicial. Assim, ressalta-se que a assistência de enfermagem exige um cuidado sistematizado, que considere as necessidades dos indivíduos para o convívio com suas novas situações de saúde. Espera-se, portanto, contribuir para a implementação de ações que melhor qualifiquem o cuidado e a assistência a pacientes com estomias e incontinências.

Validade do poder preditivo da PaO2 e da SpO2 em repouso para inferir a nnecessidade de oxigenoterapia em pacientes com Fibrose Pulmonar IIdiopática

Bolsista: *Carolina Martins Vissoci*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO PALMEIRA RODRIGUES

Introdução: A Fibrose pulmonar Idiopática (FPI) é uma doença fibrosante crônica, que cursa com perda progressiva da arquitetura e da função pulmonar. Com a progressão da doença, a hipóxia alveolar desencadeia hipertensão pulmonar e como consequência o cor pulmonale. Nesse quadro geralmente se requer o uso da oxigenoterapia, para melhorar a qualidade de vida do paciente, uma vez que não há terapia curativa eficaz. Quanto mais fidedigna a aferição da hipoxemia do paciente, melhor o entendimento de sua condição, o que poderia predizer o nível de hipertensão pulmonar e a indicação de oxigenoterapia, evitando que medidas isoladas da oximetria em repouso subestimem a desoxigenação à qual o paciente está realmente submetido. Com isso construímos a hipótese que a oximetria de 24 horas representaria melhor a condição de hipóxia do paciente do que a medida isolada da oximetria ou a oximetria noturna, como é rotineiro na prática clínica.

Metodologia: Estudo transversal incluindo 16 pacientes com FPI, classificados de acordo com os critérios da ATS/ERS. Todos os pacientes tinham que apresentar PaO2 maior ou igual a 55 mmHg e não poderiam estar sob oxigenoterapia domiciliar ou apresentar infecção das vias aéreas superiores, agudização da FPI, insuficiência cardíaca descompensada ou embolia pulmonar. Os pacientes selecionados foram submetidos à gasometria arterial e cálculo da DA-aO2, oximetria durante 24 horas e ecodopplercardiografia transtorácica para estimar a pressão sistólica da artéria pulmonar. Durante a oximetria, os pacientes foram instruídos a manterem suas atividades habituais. Foi utilizado software nvision versão5.1 e para a análise dos dados utilizou-se regressão logística bivariada, considerando-se os critérios para hipertensão pulmonar possível e provável da ASE/EAE. Os pacientes foram também divididos em três grupos, conforme a PaO2: entre 55 e 55,9mmHg(A), entre 60 e 69,9mmHg(B), = 70mmHg(C).

Resultados: Os grupos A, B e C apresentaram, respectivamente, média e desvio padrão do T90 e T88: 75±36% e 61±42%, 58±27% e 35±31%, 11±17% e 5±9%. As diferenças entre os grupos foram significativas, tanto para o T90 (p=0,01), quanto para o T88 (p=0,02). A PaO2 em repouso se correlacionou inversamente com o T90 (r=-0,667,p=0,01) e com o T88 (r=-0,584,p=0,02). Nenhuma variável de hipoxemia foi capaz de se correlacionar com a pressão sistólica da artéria pulmonar ou de predizer hipertensão pulmonar.

Palavras-Chave: fibrose pulmonar idiopática, oximetria 24h, hipertensão pulmonar, oxigenoterapia

Colaboradores: Rodrigues, M. P., Marchese, J. M., Sousa, V. L. S., Cobra, S.B.

Conclusão: Embora o T90 e o T88, medidos na oximetria de 24h, sejam capazes de predizer a hipoxemia em pacientes que tenham a paO2 de repouso próxima do normal, estes indicadores não conseguiram, neste estudo, mostrar vantagem em relação à oximetria isolada em repouso ou à DA-aO2, para evidenciar a hipertensão pulmonar. A ampliação deste estudo com o objetivo de abarcar amostra mais significativa pode atribuir maior potencial preditivo à oximetria de 24h.

Pós-modernidade, "Mundo do Trabalho" e o lazer: um estudo sobre as Revistas Movimento e RBCE.

Bolsista: *Carolina Moniz Freire Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): EDSON MARCELO HUNGARO

Introdução: O debate sobre a formação profissional – do professor - tem ganhado destaque na nossa área, sobretudo após a década de 1980, que foi marcada pelo início do nosso diálogo com as Ciências Humanas e Sociais. (LEMOS, VERONEZ, MORSCHBACHER, BOTH, 2012). Ao longo dos anos o tema foi/está sendo objeto de estudo e de intervenção política de diversas entidades, científicas e políticas, como, por exemplo, o GTT Formação Profissional e Mundo do Trabalho do Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte (CBCE) e a Executiva Nacional de Estudantes de Educação Física (ExNEEF). Recentemente, no ano de 2004, foram elaboradas as novas Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de graduação plena em Educações Física, certamente, permeadas pela disputa de projetos de formação distintos. Mas, como esse debate está consignado na produção científica da área? Assim, esse trabalho objetiva investigar os reflexos do debate em torno das atuais Diretrizes Curriculares para os cursos de licenciatura plena em

Metodologia: O presente estudo compreende uma breve revisão de literatura sobre o debate educacional de inspiração crítica, buscando relacioná-lo aos fundamentos histórico-filosóficos que influenciaram a constituição da Educação Física enquanto área do conhecimento e de intervenção pedagógica, seguido por uma análise quantitativa e qualitativa da produção científica consignada na Revista Movimento, desde o seu surgimento, em 1994, até os dias atuais. Assim, analisaremos dois períodos de produção: o primeiro, de 1994 a 2004, ou, do ano de surgimento da Revista até a elaboração das novas diretrizes, e de 2005 até o presente momento, para observarmos os possíveis reflexos desse marco legal no debate sobre currículo e formação.

Resultados: Foram analisadas as principais seções do periódico – Artigos Originais, Ensaios, Em Foco e Temas Polêmicos - que possuem artigos científicos, excluindo-se, portanto, as resenhas. Levando em conta a grande quantidade de artigos a serem analisados e a especificidade do objeto deste estudo (as Diretrizes Curriculares Nacionais para a licenciatura em Educação Física) por ser uma discussão em âmbito nacional, estabelecemos o primeiro recorte na nossa análise: excluímos os artigos produzidos por autores estrangeiros. Assim, reduzimos a 36 o quantitativo a ser trabalhado por nós. Desses, 12 são do período anterior à elaboração das atuais diretrizes curriculares, somente 7 tematizam o currículo em seus estudos e duas de forma direta.

Palavras-Chave: Formação de professores, Diretrizes Curriculares Nacionais

Colaboradores: Prof. Dr. Edson Marcelo Hungaro Prof. Dr. Lino Castellani Filho

Conclusão: Muito embora a produção científica consignada na Revista Movimento no ano de 2013 tenha crescido 7,5 vezes se comparada ao seu ano inicial (1994) apenas 5,9% correspondem à produção que tematiza diretamente a formação profissional em Educação Física nos cursos de graduação. Verificamos que apesar de passados dez anos das novas Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Física ainda são incipientes os estudos sobre os novos marcos legais que norteiam a formação inicial em periódicos, apontando seus avanços, limites e possibilidades. Isso também pode evidenciar que as revistas científicas não são o lugar privilegiado desse debate, mas isso foge o escopo desse estudo.

Os Materiais adequados ao Conforto Ambiental no Residencial Jardim Mangueiral

Bolsista: *Carolina Radica*

Unidade Acadêmica: UniCEUB, FATECS, Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): LEONARDO OLIVEIRA

Introdução: O presente estudo realiza crítica ao projeto de arquitetura e complementares no que tange ao conforto ambiental do Setor Habitacional Jardins Mangueiral da Companhia de Desenvolvimento Habitacional do Distrito Federal – CODHAB. Trata-se de uma área residencial em desenvolvimento, localizada em São Sebastião. Para isso, foi feito um estudo histórico e um estudo sobre o conforto ambiental. O primeiro refere-se aos antecedentes locais de habitações populares no Distrito Federal, à descrição do projeto Jardins Mangueiral e à análise do espaço público. O segundo diz respeito à avaliação quanto ao desempenho ambiental da unidade, especificadamente nos aspectos de radiação, luminosidade e ventilação.

Metodologia: Assim, foi enfocada a quadra 13, da qual foram geradas cartas solares e rosa dos ventos para três tipologias de edifícios: os apartamentos de 2 quartos, o conjunto de duas casas geminadas de três quartos e o conjunto de seis casas geminadas de dois quartos.

Resultados: Foram observadas as fachadas principais e a existência ou não de obstruções por prédios vizinhos. Em suma, é perceptível que a viabilidade econômica do empreendimento é o fator norteador do projeto arquitetônico.

Palavras-Chave: projeto arquitetônico; setor habitacional; conforto ambiental.

Colaboradores: 0

Conclusão: Isto significa que não houve preocupação com a eficiência ambiental, o que prejudica a qualidade do setor habitacional.

Avaliação da qualidade de vida de pacientes oncológicos com neuropatia periférica induzida por quimioterapia

Bolsista: *Carolina Ribeiro Camargo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVANA SCHWERZ FUNGHETTO

Introdução: A avaliação da qualidade de vida é o fator responsável pelo progresso das possibilidades terapêuticas e pela melhoria do prognóstico de diversos tipos de câncer, que tem gerado o aumento da sobrevida do paciente com câncer nos últimos anos. Avaliar a qualidade de vida de pacientes oncológicos com neuropatia periférica induzida por quimioterapia em um Hospital de ensino no Distrito Federal.

Metodologia: Estudo quantitativo com delineamento transversal. A coleta de dados ocorreu no período de janeiro à fevereiro de 2014 no ambulatório de internação oncologia do Hospital Universitário de Brasília junto do Centro de Alta Complexidade em Oncologia . Foram entrevistados 24 pacientes , de ambos os sexos antes do primeiro ciclo de quimioterapia e novamente na segunda sessão. Para coleta de dados utilizou-se o European Organisation for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnarie (EORTC QLQ-C30). Os dados foram analisados no SPSS versão 20.0, sendo calculadas medidas descritivas e de dispersão. Para comparar a média dos escores nas duas entrevistas foi utilizado o teste de Wilcoxon. O nível de significância foi de $p = 0,05$. O presente projeto foi encaminhado e aprovado a Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de Estado e Saúde do Distrito Federal sob o protocolo de número 305.289.

Resultados: O item sobre o desempenho físico e função emocional foram os requisitos que sofreram maiores influências negativas devido aos sintomas relatados, representando 43,33% e 47,49%, respectivamente. Dentre todos os funcionamentos houve uma diferença significativa no que se refere a piora da qualidade de vida (QV) em: funcionamento físico (FF) $73,33 \pm 28,48$ ($p = 0,014$) para o pré e $62,22 \pm 19,02$ no pós, no funcionamento emocional (FE) a média foi de $58,68 \pm 30,14$ no pré e $40,62 \pm 19,02$ no pós($p = 0,002$). Em relação aos sinais e sintomas (SS), de um modo geral, fadiga ($M = 28,70 \pm 23,83$ no pré e $44,90 \pm 22,81$ para o pós, $p = 0,011$) e náuseas ($M = 16,66 \pm 27,36$ pré e $31,94 \pm 28,62$ pós, $p = 0,002$). Para SS específicos os valores significativos são para: dor ($p = 0,032$) com média de $27,77 \pm 27,65$ pré e $36,11 \pm 27,65$ pós, e insônia ($p = 0,046$) com média de $34,72 \pm 38,67$ no pré e $56,94 \pm 37,40$ no pós.

Palavras-Chave: Qualidade de vida, Câncer e Quimioterapia

Colaboradores: Marja Letícia Chaves Antunes, Marina Morato Stival, Luciano Ramos de Lima, Vitor Costa Barros

Conclusão: Percebe-se que houve uma redução na QV dos pacientes oncológicos e, consequentemente, piorando a qualidade de vida diária e social dos mesmos, ou seja, comprometendo negativamente seus relacionamentos interpessoais, físicos e emocionais. Além disso, denotou-se que o apetite se enquadrou como um SS o qual não houve um escore significativo. Entretanto esse sintoma é essencial para a QV do indivíduo, pois se houver alguma debilidade no estado nutricional do paciente acarretará vários outros sintomas que prejudicaram sua QV. Diante desses resultados podemos concluir que o instrumento EORTC QLQ-C30 foi sensível a avaliação da QV de pacientes oncológicos em dois momentos Os pacientes apresentaram melhor qualidade de vida antes do início do tratamento quimioterápico. Em contrapartida tiveram piora da sintomatologia no segundo momento da coleta de dados.

Pesquisa de Helicobacter spp. e sua relação com o pH gástrico em cães.

Bolsista: *Carolina Rocha de Freitas*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA DINIZ GALERA

Introdução: A presença de Helicobacter spp. no estômago de cães tem sido estudada. Entretanto, a incidência da infecção por estas bactérias nesta espécie não foi estabelecida e estudos recentes afirmam que seu potencial papel patogênico não é conhecido, e a prevalência da infecção gástrica é alta. Um dos principais aspectos biológicos envolvidos na patogênese das bactérias do gênero Helicobacter é a presença de urease. A bactéria expressa altos níveis desta enzima que hidrolisa a uréia, fisiologicamente presente no suco gástrico, em bicarbonato e amônia, elevando o pH da mucosa, o que protege o microorganismo dos efeitos deletérios do pH ácido do estômago. Há controversas na literatura quanto aos valores de pH gástrico em cães. Assim, o objetivo deste estudo é investigar a presença de Helicobacter spp. na mucosa gástrica de cães e sua relação com o pH local.

Metodologia: Foram utilizados 13 cães, com ou sem raça definida, entre machos e fêmeas, de diferentes idades, submetidos a procedimento cirúrgico de ovariohisterectomia eletiva. Concomitante ao procedimento cirúrgico foi realizada a gastroscopia. O endoscópio foi introduzido na cavidade oral e após transpassar o esfíncter esofágico inferior o lúmen gástrico foi alcançado. Uma pinça de biópsia do tipo cunha foi introduzida pelo canal de trabalho do endoscópio. Foram coletados 3 fragmentos da mucosa gástrica de cada uma das três porções anatômicas totalizando 9 fragmentos, que foram submetidos ao teste rápido de urease (Renylab?). Para a coleta do suco gástrico, será introduzida através do canal de trabalho uma sonda endoscópica que externamente estará acoplada a uma seringa de 20mL para aspiração do suco gástrico. A amostra será imediatamente submetida ao teste, que será feito com o uso de fitas indicadoras de pH (Universalindikator, Merck?), durante 10 minutos.

Resultados: Durante o procedimento de gastroscopia os 9 fragmentos de mucosa gástrica de cada um dos animais foram coletados sem que houvessem intercorrências da técnica endoscópica. Os fragmentos de mucosa gástrica coletados apresentaram 87% (11/13) de positividade para Helicobacter spp. após a realização do teste rápido de urease. As análises das fitas de mensuração de pH apresentaram 37% (5/13) de animais com pH 1, 8% (1/13) com pH 5, 8% (1/13) com pH 6, 8% (1/13) com pH 4, 8% (1/13) com pH 7, 8% (1/13) com pH 3 e 23% (3/13) com pH 2.

Palavras-Chave: Cão, helicobacter, estômago, gastrite, urease, diagnóstico

Colaboradores: Franco Metzker Poggiani, Fernanda Chateaubriand Duarte Gargiulo

Conclusão: Apesar de existir controvérsias na literatura quanto aos valores de normalidade do pH gástrico em cães, os resultados encontrados corroboram com os descritos em literatura, que citam um intervalo de pH entre 1 e 8. Entretanto, a média obtida no grupo estudado foi de 2,7, o que diverge do resultado encontrado por Sagawa et al.,(2009). Um dos pontos relevantes deste trabalho foi investigar a relação entre o pH gástrico e a presença de Helicobacter spp., uma vez que, de acordo com a literatura, esta se adapta melhor a meios alcalinos devido a sua produção de urease. Entretanto, essa associação não foi encontrada neste estudo visto que a maioria dos animais com positividade para Helicobacter ssp. tinham pH baixo. É possível que as bactérias do gênero Helicobacter spp. tenham outros mecanismos que permitem sua adaptação e sobrevivência em pH ácido. Esses resultados reforçam a necessidade de um diagnóstico etiológico preciso dos casos de gastrite em cães uma vez que o uso de antiácidos possi

Expressão da região P1 da proteína VP1 de Sapovírus com finalidade de produção de anticorpos para uso diagnóstico.

Bolsista: *Carolina Rodrigues Chanes*

Unidade Acadêmica: Biomedicina
Instituição: UCB
Orientador (a): PAULA ANDREIA SILVA

Introdução: Gastroenterite viral é uma doença diarreica que afeta grandes porções da população mundial, principalmente imunodeprimidos. O Sapovírus é um dos causadores de gastroenterite, pertencente à família Caliciviridae, possui morfologia icosaédrica, genoma RNA de fita simples, linear, com polaridade positiva e não possui envoltório. Seu genoma é dividido em três regiões de leitura (ORF's), onde a ORF1 codifica a proteína estrutural do capsídeo, a VP1, que possui dois domínios, S e P. O domínio S é responsável por montar o capsídeo icosaédrico da partícula viral e se encontra mais internamente, sendo então mais difícil para acesso ao sistema imunológico. Já o domínio P, é responsável pela estabilidade desse capsídeo e se encontra mais exposto na partícula. Logo, o presente trabalho tem como objetivo a produção de anticorpos anti-VP1, subdomínio S, para diagnóstico laboratorial mais acessível.

Metodologia: Foi realizada uma PCR para obtenção do fragmento codificante da proteína P1 com a enzima longAmp Taq DNA polimerase (New England BioLabs). A purificação e quantificação do vetor pENTR 2b (2700bp) e do inserto foi realizada por kit (GE Healthcare) e Quibit (Invitrogen), respectivamente. Em seguida foi feita a digestão do plamídeo e do inserto com as enzimas XHOI (Invitrogen) e BamHI (Invitrogen) e a ligação utilizando a enzima T4 ligase (Invitrogen) seguindo as recomendações do fabricante. A clonagem por transformação foi feita com células E. coli DH5a por eletroporação. A reação de LR clonase (Invitrogen) foi realizada com o vetor pDEST 17 e o produto pENTR 2b-P1. Confirmados os clones (pDEST 17-P1), agora em cepas de E. coli BL21, por sequenciamento, foi iniciado a indução da expressão com L-arabinase na concentração de 0,2% no meio de LB líquido. A amostra passou por uma eletroforese de gel de poliacrilamina (SDS PAGE) à 12%, revelando o tamanho da proteína.

Resultados: O produto da reação de PCR mostrou a amplificação de uma banda de 600bp, que corresponde ao tamanho esperado para a proteína P1, o vetor também confirmado (após digerido) mostrando banda e 2700bp. A quantificação do vetor no Kit Quibit (Invitrogen) foi de 8,9 μl/ml e do inserto foi 41,8 μl/ml. Foi utilizado 5μl do vetor e 0,8 μl do inserto para a reação de ligação. A clonagem foi confirmada através do crescimento das colônias em meio com canamicina e do sequenciamento automático do plasmídeo, a partir deste resultado foi realizada a subclonagem em vetor de expressão (pDEST 17) onde ouve crescimento de colônias em meio com ampicilina, estas foram sequenciadas e mostraram a presença do produto pDEST - P1. Foi realizada a indução da expressão e coletadas alíquotas de 2, 4 e 24 horas (pellets e sobrenadantes), essas alíquotas foram preparadas e submetidas a corrida em gel para proteínas que mostrou bandas de 20 kD no pellet de 5 clones.

Palavras-Chave: Sapovirus, ELISA, gastroenterites e diagnóstico.

Colaboradores: Carolina Rodrigues Chanes, Tatsuya Nagata

Conclusão: As gastroenterites são uma das grandes causas de mortalidade e morbidade no mundo, principalmente quando se apresentam em imunodeprimidos. Os vírus têm se tornado os principais causadores de gastroenterite, o que gera a necessidade de detecção prévia da infecção, principalmente por Sapovírus, acelerando o resultado do diagnóstico, além de barateá-lo, tendo em vista o não agravamento do prognóstico do portador sintomático.

Avaliacao da relação entre os níveis plasmáticos de 25 (OH) Vitamina D e metabolismo ósseo em pacientes Acromegalicos

Bolsista: *Carolina Saldanha Neves Horta Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANA ANSANELI NAVES

Introdução: A acromegalia é uma doença causada por altos níveis séricos do hormônio do crescimento (GH), que leva ao aumento de várias partes do corpo, como extremidades e partes moles. O GH leva a produção de IGF-I nos tecidos e juntos estão relacionados ao metabolismo do cálcio, e, portanto, tem sido amplamente estudada a ação destes no metabolismo da vitamina D. Não há consenso sobre a conseqüência da acromegalia ativa nas concentrações séricas de PTH, vitamina D e cálcio. Estudos tem comprovado que o IGF-I elevado leva ao aumento da vitamina D [2, 3]. O GH e o IGF-I modulam a atividade da enzima responsável pela formação da vitamina D ativa nos rins, o que deve contribuir com uma mineralização óssea [4]. De fato, em várias pesquisas, os pacientes com acromegalia ativa apresentaram densidade óssea normal [5]. Há evidências de que a vitamina D influencia significativamente a função do IGF-I já que foi demonstrado que, nos osteoblastos, os receptores do IGF-I tem sua expressão aumentada por vário

Metodologia: O estudo é do tipo observacional de coorte retrospectiva, não randomizado e não controlado realizado a partir de dados coletados através do ambulatório de neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB) de pacientes com diagnóstico de adenoma hipofisários na infância e adolescência. Foram incluídos pacientes de ambos os sexos, com idade superior a 18 anos ao diagnóstico, Os pacientes serão submetidos a coleta de amostra de sangue para dosagens de Calcio, PTH, 25 (OH)Vitamina D, IGF-1, GH no início, apos 90 e 360 dias do tratamento com octreotida. O projeto foi aprovado pelo comitê de ética da Faculdade de Ciências da Saúde

Resultados: Foram incluídos 35 pacientes com diagnóstico confirmado de acromegalia entre janeiro de 2006 e novembro de 2013, recrutados através do registro ambulatorial da Unidade de Neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília. A distribuição entre os sexos foi de 54,39% (n = 19) homens e 40,63% (n = 16) mulheres. A média de idade ao diagnóstico foi de 53,02 ± 13,33 anos (26-74) (Tabela 1). Os pacientes incluídos tinham diagnóstico prévio de Acromegalia há 6,05 (4 a 9 anos), 54,8% foram submetidos a cirurgia, 45,71 % a tratamento farmacológico primário, sem obtenção de cura, todos apresentando necessidade de manutenção de tratamento farmacológico secundário, com análogo da somatostatina. A verificação da concentração de vitamina D (25OHD) foi realizada na primeira, segunda e terceira coletas de sangue, respectivamente. A análise, revelou que 25 pacientes (71,42%) apresentaram insuficiência de vitamina D (< 30ng/mL) na primeira coleta, na segunda coleta 20 pacientes (62,5%) e na

Palavras-Chave: adenomas hipofisários, acromegalia, vitamina D, PTH

Colaboradores: Alunos PIBIC: Gabriella Mendes Soares Motta, Amanda Leite Nisiyama Aluno de Mestrado: Daniel Higor Barros Alunos de Doutorado: Juliano Coelho de Oliveira Zakir Professora Orientadora: Luciana Ansaneli Naves

Conclusão: A amostra de pacientes analisados foi homogênea, sem diferenças significativas entre o número de homens e mulheres, idade, tempo de diagnóstico, uso prévio de Octreotida e tempo médio de washout. As manifestações clínicas observadas apresentaram frequência semelhante à relatada na literatura (Tourniaire el al, 1985). A galactorréia apresentou-se apenas em mulheres e pode ser atribuída à presença de tumores somatoprolactínicos ou devido a compressão da haste hipofisária pelo tumor (Tella et al, 2002). O uso do análogo de somatostatina, octreotida, bloqueia uma enzima responsável pelo balanço e metabolismo da vitamina D, a CYP3A4 (Das et al, 2013). Esse mecanismo reduz transitoriamente a metabolização de 25OHD a 1,25OHD, aumentando a sua meia vida na circulação, o que pode justificar a elevação na segunda coleta, das concentrações de 25OH Vitamina D, observada em nosso estudo. Na terceira coleta há uma acentuada diminuição na concentração sanguínea de 25OH vitamina D, evidenciada pela

Sistema ABO e etiologias como fatores de risco para o desenvolvimento do carcinoma hepatocelular - CHC: uma análise bioestatística.

Bolsista: *Carolina Santamaría Gonzalez*

Unidade Acadêmica: Enfermagem
Instituição: UDF
Orientador (a): ALINE MARIA ARAÚJO MARTINS

Introdução: Os tumores hepáticos primários estão habitualmente associados à doença hepática crônica, hepatite B e C e cirrose. O carcinoma hepatocelular (CHC) constitui o tipo mais comum de câncer primário do fígado, respondendo por mais de meio milhão de casos diagnosticados anualmente no mundo inteiro (Rodes et al., 2007). O carcinoma hepatocelular é a sexta neoplasia mais frequente no mundo e ocupa o quinto lugar entre os homens e o oitavo entre as mulheres (World Gastroenterology Organisation Practice Guidelines, 2009). Estudos confirmaram que o grupo sanguíneo pode influenciar na susceptibilidade para desenvolver câncer gástrico e pancreático (Mourant et al.,1978 e Anstall, 1986). Os autores Vioque e Walker publicaram uma análise epidemiológica em 1991 onde reafirmaram a evidência de uma associação positiva entre o tipo sanguíneo A e o câncer pancreático. Porém, ainda não foram descritas as correlações dos fatores de risco e o CHC.

Metodologia: Este trabalho se propõe a fazer uma análise bioestatística com dados disponíveis no Instituto do Fígado, referentes ao serviço de transplante de fígado, dos pacientes atendidos no Hospital Universitário Walter Cantídeo/UFC, no intervalo cronológico de 2002 a 2014. A análise consiste em avaliar a correlação existente entre os grupos sanguíneos dos pacientes transplantados e o grau associativo de risco de desenvolvimento do CHC, bem como a correlação existente entre os grupos sanguíneos e a etiologia dos pacientes transplantados, e o grau associativo de risco destes fatores, concomitantemente, no desenvolvimento do CHC.

Resultados: Dos 517 pacientes que fizeram transplante hepático no intervalo de 20/04/2002 a 8/02/2011; 73,11% tiveram doenças inflamatórias sem CHC; 16,44% tiveram doença inflamatória e diagnóstico de CHC e 10,44% apresentaram outros tipos de etiologias. Dos 85 pacientes com doenças inflamatórias e diagnóstico de CHC; 51,76% apresentaram HCV; 18,82% HBV; 14,11% OH; 5,88% outras etiologias e 9,41% não tiveram etiologias associadas ao CHC. A etiologia mais prevalente foi HCV com 44 pacientes; sendo que 40,9% destes são pacientes pertencentes ao tipo sanguíneo A; 47,7% ao tipo sanguíneo O; 9,1% ao tipo sanguíneo B e 2,3% ao tipo sanguíneo AB, destacando assim a necessidade de aprofundamento na correlação da etiologia HCV e o grupo sanguíneo A, e o surgimento do CHC.

Palavras-Chave: Sistema ABO, carcinoma hepatocelular, etiologias, bioestatìstica.

Colaboradores: 0

Conclusão: Este trabalho pretende oferecer subsídios estatísticos que possibilitem o acompanhamento e controle das pessoas com determinado tipo sanguíneo de valor associativo, conjuntamente à análise concomitante às etiologias mais frequentes, contribuindo para futuras análises bioestatísticas na área do câncer e, mais especificamente, da caracterização do carcinoma hepatocelular. Para os profissionais que lidam diretamente com pacientes, este tipo de análise estatística oferece informações da maior utilidade, por ressaltarem características inerentes à frequência de uma determinada neoplasia, podendo influenciar no raciocínio clínico e na tomada de decisões na prática clínica médica.

Investigação da atividade do nonilfenol, um desregulador endócrino, sobre a atividade dos receptores alfa, beta/delta e gama ativados por proliferadores peroxissomais

Bolsista: *Carolina Taveira Amaral*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ANGÉLICA AMORIM AMATO

Introdução: Os DE são compostos exógenos com o potencial de perturbar o sistema endócrino, podendo interferir na produção, liberação, metabolismo e eliminação de hormônios naturais, ou mesmo mimetizar sua ação. Entre os diversos DE, estão os etoxilatos de alquifenol (APE), que representam uma classe de surfactantes não iônicos amplamente utilizados na fabricação de detergentes, plásticos, tintas, cosméticos e pesticidas. O nonilfenol (NP) representa um produto da degradação microbiana de alguns desses compostos e que tem sido amplamente encontrado no meio ambiente: na água, nos sedimentos, no ar, no solo, nos organismos aquáticos e nos alimentos humanos. Foi identificado como o metabólito mais crítico dos APEs devido à sua resistência à biodegradação, sua capacidade de bioacumulação e a sua toxicidade. A proposta deste projeto foi investigar o efeito do NP sobre o receptor gama ativado por proliferadores peroxissomais e o receptor alfa de glicocorticoides.

Metodologia: Para determinar a faixa de concentração do NP a ser utilizada nos ensaios celulares, foi realizado o ensaio de viabilidade celular "teste do MTT" (3-(4,5-dimetiltiazol-2yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolina). Para isso, células mesangiais humanas foram plaqueadas em placas de 96 poços e expostas veículo ou a diferentes concentrações de NP durante 24 horas, em incubadora e 37o C e 5% de CO2. Depois deste período, o meio de cultura foi aspirado, os poços da placa lavados duas vezes com solução salina, e acrescentados 100 uL de solução de MTT 0,5 mg/mL. Depois de 4 horas, a solução de MTT foi aspirada, foram acrescentados 100 uL de isopropanol acidificado, a placa foi agitada durante 5 minutos e foi efetuada leitura das placas no espectrofotômetro a 570 nM. Atualmente, estão sendo conduzidos os ensaios de gene repórter em células HeLa, por meio da transfecção, utilizando-se lipofectamina, de vetores de expressão (plasmídeos) do PPAR gama e do GR alfa e do plasmídeo contendo o gene repórt

Resultados: No ensaio de viabilidade celular (MTT), com células mesangiais humanas, foi observada morte célula significativa nas concentrações de 10-4M e 10-3M de NP, em comparação com o tratamento com veículo. Estas concentrações foram excluídas dos ensaios de gene repórter, que estão em andamento.

Palavras-Chave: desreguladores endócrinos, nonilfenol, receptor gama ativado por proliferadores peroxissomais, receptor de glicocorticoide.

Colaboradores: Carolina Martins Ribeiro, Nadyellen Graciano, Flora Aparecida Milton, Francisco de Assis Rocha Neves

Conclusão: Espera-se caracterizar a atividade do DE NP nos receptores nucleares PPAR gama e GR alfa, considerando-se que há indícios na literatura de que esse DE apresenta efeitos metabólicos desfavoráveis, especificamente indução de adipogênese, e que os mecanismos desses efeitos não estão esclarecidos. Os dados assim gerados poderiam contribuir para melhor caracterizar os potenciais efeitos do NP sobre os humanos, considerando-se que há dados sugestivos de exposição humana considerável a esse DE.

A Crise Dentro da Crise: As Violações de Direitos Humanos nos Campos de Deslocados Internos de Darfur

Bolsista: *Carolina Thaines Moreira de Souza*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): PIO PENNA FILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Investigando o perfil sócio-econômico dos estudantes de Ciências Naturais da UnB

Bolsista: *Caroline Araujo Freitas*

Unidade Acadêmica: Psicologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CYNTHIA BISINOTO EVANGELISTA DE OLIVEIRA

Introdução: Ao buscar conhecer as trajetórias de formação dos licenciandos é necessário entender características particulares como a situação socioeconômica e cultural, expectativas em relação ao curso, além de outras variáveis relevantes para o futuro profissional. Através do mapeamento e caracterização do perfil discente, as Instituições de Educação Superior (IES) podem conhecer o perfil do corpo discente, buscando identificar indicadores que possibilitem a implementação de políticas de equidade no âmbito das próprias IES, com reflexo na formação de professores. Estando ciente das características, expectativas e necessidades apresentadas pelos estudantes, as universidades podem promover programas de assistência estudantil, de apoio psicopedagógico, de esporte, cultura e lazer que garantam a permanência desses estudantes nas universidades, diminuindo, dessa forma, as taxas de evasão e de retenção, além de garantir uma graduação democrática e de qualidade.

Metodologia: A pesquisa teve como público alvo discentes, ingressantes e concluintes, dos turnos diurno e noturno do curso de Licenciatura em Ciências Naturais da Faculdade UnB Planaltina. Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário semiaberto constituído por 55 questões, dividido em seis eixos temáticos. O interesse e consentimento em participar da pesquisa foi registrado por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), que contém todas as informações inerentes à pesquisa e à participação dos sujeitos na mesma. Os participantes responderam individualmente o questionário, levando por volta de 20 minutos. Os dados quantitativos foram analisados por meio de software estatístico e as quatro questões discursivas foram analisadas de modo qualitativo, utilizando-se da análise de conteúdo.

Resultados: A partir do estudo verificou-se que a maioria dos licenciandos são mulheres, de cor mulata, com faixa etária entre 17 e 23 anos e que não exercem atividade remunerada, representando um perfil padrão em relação aos cursos de licenciaturas no Brasil. Em relação à escolha do curso, parte significativa dos licenciandos afirmou não ter escolhido Ciências Naturais como primeira opção de curso, porém grande parte dos mesmos afirma gostar de Ciências e quase a metade pretende ser professor.

Palavras-Chave: Ensino Superior, Formação de Professor, Licenciatura em Ciências Naturais, Perfil Socioeconômico.

Colaboradores: Paloma Eulina Afonso Soares.

Conclusão: Observou-se que o curso apresenta um corpo discente com características semelhantes a outros cursos de licenciatura no Brasil, com alguns traços diferentes que se sobressaem de forma positiva. Percebe-se também que o curso carece de maior divulgação.

A justiça como agente da violência em obras do século XIX e XX

Bolsista: *Caroline Lima de Wulf*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): JUNIA REGINA DE FARIA BARRETO

Introdução: O cerne dessa pesquisa foi estabelecer de que forma a justiça e o poder judiciário se tornam agentes de violência nas obras O Último dia de um condenado, do autor francês Victor Hugo e O Processo do autor austríaco Franz Kafka. A partir da análise desses romances, observou-se que o duelo herói-vilão é retratado em ambas as obras pela representação de um criminoso herói e uma justiça vilã. Através de vivências e experiências pessoais com a realidade jurídica, Victor Hugo e Franz Kafka se utilizam da escrita desses romances para inscrever na literatura uma denúncia contra a violência e os suplícios adotados pela justiça, assim como as inverossimilhanças presentes no sistema judiciário. Dessa forma, o presente trabalho busca analisar e compreender de que forma e baseada em quais preceitos a justiça se torna violenta, de que maneira um criminoso se torna herói, assim como a importância histórica e o caráter de engajamento manifestos nesses romances.

Metodologia: A partir da leitura e do fichamento dos romances O Processo (1925) e O Último dia de um condenado (1829), assim como do prefácio da edição de 1832 de O Último dia de um condenado, 'Uma comédia a propósito de uma tragédia' (comédia de 1832), foi feita uma prospecção em torno das características dos personagens, assim como das representações da violência e da justiça nos textos, afim de compreender como essas diferentes imagens se projetam e dialogam no imaginário dos autores. Em seguida, foi feito um levantamento biográfico dos autores Hugo e Kafka, com o intuito de levantar a relação desses poetas com o tema engajado retratado nos textos. A partir do cruzamento e das análises dos dados obtidos, iniciou-se uma investigação sobre os meios coercitivos e punitivos adotados pelo poder judiciário, a partir dos estudos de Beccaria, Foucault e Hobbes.

Resultados: Pôde-se observar que uma vez que os crimes não são revelados, que o motivo pelo qual os personagens são acusados não é declarado ao leitor, o mal possivelmente contido nesses personagens perde sua importância e valor. A única forma de violência e morte revelados nessas obras se exerce pela justiça. Dessa forma, criminosos incorporam a posição de heróis e a posição de vilã se destina à sua inimiga: a justiça criminal. A partir de uma inversão de papéis retratada por esses autores, a justiça é representada como agente de violência.

Palavras-Chave: O Último dia de um condenado - O Processo - violência - justiça - romance de protesto

Colaboradores: Esta pesquisa contou com o apoio institucional do Departamento de Teoria Literária e Literaturas (TEL) da Universidade de Brasília (UnB).

Conclusão: Dois criminosos e dois crimes desconhecidos. Dois homens solitários, homens à margem da sociedade. Duas narrativas sobre as angustias, o desespero, o suplício de condenados dos quais os crimes cometidos o leitor desconhece. Victor Hugo, século XIX, traz como protagonista de sua obra O Último dia de um condenado, nada menos que um criminoso. Cem anos depois, Franz Kafka articula com Hugo ao trazer em O Processo um protagonista- herói igualmente criminoso. Contraventores, que através do sofrimento que passam, e através da falta de informações sobre seus crimes são capazes de sensibilizar o leitor, tirando de si qualquer indício de maldade. A justiça, retratada como a causa das angustias do desespero e do suplício vividos por esses acusados, constitui o alicerce desses romances engajados, que inscrevem na literatura um protesto contra a punição ao crime através da violência, do horror e da morte, além de constituir uma crítica ao funcionamento e desfalques do sistema judiciário.

Síntese mordenita nanoparticulada e sua aplicação na obtenção de Mor-SBA-15 micro-mesoestruturada.

Bolsista: *Caroline Lucena Matos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GESLEY ALEX VELOSO MARTINS

Introdução: Desde a descoberta de rotas de síntese de materiais mesoporosos pelos cientistas da Mobil em 1992, estes materiais vêm sendo empregados em diversas aplicações. Entretanto, é conhecido que as paredes inorgânicas mesoporosas são amorfas, o que lhes conferem alta tendência ao desordenamento da estrutura ao submetê-las a temperaturas elevadas. Muitos esforços têm sido feitos para aumentar a estabilidade térmica destes materiais, especialmente quando o objetivo é seu uso em catálise, uma vez que esses processos geralmente ocorrem em temperaturas elevadas. Uma das estratégias é a síntese de materiais mesoporosos a partir do uso de precursores zeolíticos. Abordaremos a síntese de estruturas micro-mesoporosas da Mor-SBA-15, em que materiais zeolíticos são previamente sintetizados e são adicionados direcionadores de estruturas mesoporosas aos géis destas partículas. Analogamente aos materiais mesoporosos, a SBA-15 é preparada substituindo-se o tensoativo por um copolímero bloco (P-123).

Metodologia: A síntese destes materiais se deu por processos de tratamento hidrotermal em altas temperaturas e pressões utilizando para isso, autoclaves de aço revestidas de teflon. Os géis reacionais que foram preparados para obtenção do SBA-15 continham: i) como fonte de silício o tetraetilortosilicato (TEOS), ii) como fonte de alumínio o aluminato de sódio, iii) como direcionador de estrutura mesoporosa o copolímero bloco Pluronic P-123 previamente suspenso em uma solução ácida. Já para síntese da Mor-SBA-15, foi primeiramente sintetizados géis que continham nanoprecursores das estruturas mordenita e posteriormente, a estes géis foi adicionado o direcionador de estrutura mesoporosa previamente suspenso em uma solução ácida para obtenção da Mor-SBA-15. Os nanoprecursores também foram fontes de alumínio e silício.

Resultados: resultados de DRX obtidos da síntese da mordenita, SBA-15 e Mor-SBA-15. Nestes resultados observa-se a presença de picos relativos aos da estrutura da mordenita segundo o padrão IZA. Alguns destes picos no DRX da Mor-SBA-15 indicam a presença de domínios microporosos nas paredes da SBA-15. Verifica-se também o plano (110) referente à estrutura mesoporosa de SBA-15. O teste realizado simulando uma síntese de Mor-SBA-15 sem a presença de TEOS mostrou que a mordenita não sofreu alteração estrutural e o MEV desta, também não se modificou. Já a SBA-15 tem morfologia característica de material mesoporoso. Esta morfologia se repete na Mor-SBA-15. Foi realizada uma varredura no MEV minuciosa para verificar se havia fragmentos de morfologia típicos de mordenita, e isto não foi encontrado na amostra de Mor-SBA-15 indicando assim que os picos relativos de estrutura de mordenita microporosa se deve a presença de fragmentos deste material nas paredes mesoporosas da SBA-15.

Palavras-Chave: Mordenita, SBA-15, Mor-SBA-15, Micro-mesoestruturado

Colaboradores: Ao IQ-UnB e ao CNPq pela bolsa de IC concedida, pelo auxílio financeiro previsto no projeto 47 0227/2013-3 e às alunas voluntárias Julia Gama e Thainá Araruna, Ana Carolina Honório.

Conclusão: Dos resultados obtidos de DRX e MEV pode-se concluir que fragmentos de mordenita podem estar inseridos nas paredes da SBA-15, já que não foram observados fragmentos de mordenita no MEV da Mor-SBA-15. Conclui-se também que o TEOS tem papel essencial não só na construção das paredes amorfas da SBA-15, mas também pode estar contribuindo para a inserção de fragmentos de mordenita na parede da SBA-15. Mais resultados serão apresentados no pôster.

Tipos de feedback em aulas de inglês/L2 com foco na oralidade

Bolsista: *Caroline Nascimento Fernandes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): JOARA MARTIN BERGSLEITHNER

Introdução: Nesta pesquisa, investigamos os diferentes tipos de feedback que professores de inglês como segunda língua ou língua estrangeira (L2) adotam em suas aulas, primordialmente em atividades que focam na oralidade em sala de aula da língua alvo. O objetivo foi identificar quais tipos de feedback são mais utilizados pelos professores em momentos de interação com os seus alunos, quando estes estão expostos a atividades de produção oral e de uso da língua.

Metodologia: Esta pesquisa foi de cunho qualitativo e quantitativo, envolvendo quatro professores do curso de línguas Wizard. A parte qualitativa da pesquisa envolveu a observação em sala de aula dos professores e a parte quantitativa quantificou os resultados através de tabelas e gráficos para mostrar os diferentes tipos de feedback e a frequência que eles ocorrem. Para a realização deste estudo, primeiramente fizemos uma revisão da literatura correspondente aos tipos de feedback. Primeiramente, textos foram lidos, fichados e discutidos entre orientador e orientando. Em segundo lugar, coletamos dados nas aulas de quatro professores de inglês (tomamos nota e gravamos as aulas, com permissão da escola e dos professores), a fim de verificar como eles fornecem feedback aos seus alunos e se os tipos de feedback adotados provocam reparos aos erros cometidos, medidos através da análise de uptake. Transcrevemos as gravações feitas e selecionamos 3 aulas de cada professor como corpus.

Resultados: A análise de três aulas por três dos quatro professores observados indica que o tipo de feedback mais utilizado pelos professores foi o metalinguístico (29%) (que menciona terminologias e nomenclaturas da forma e de regras gramaticais), seguido pela repetição da instrução (25%). O menos usado foi repetição do erro do aluno (3%), pelo professor. A análise do uptake dos alunos, que é um método que requer que o aprendiz verbalize o que ele aprendeu ou entendeu da instrução dada, sugere que a maioria do feedback resultou em reparo (39%) ou incorporação (6%). Também mostra que em 13% dos uptakes dos alunos não houve enunciado depois do feedback. Os resultados mostram diferentes tipos de feedback e os mais frequentes nas aulas observadas.

Palavras-Chave: Tipos de feedback, oralidade, aulas de inglês/L2, correção, uptake.

Colaboradores:

Conclusão: Neste estudo observamos que a distribuição de feedback, quais tipos são usados e quando, depende estritamente do professor. Alguns professores escolhiam alguns tipos de feedback e os utilizavam para um aula específica, mas em outro dia escolhiam outra combinação de tipos de feedback e os utilizavam. Em outras ocasiões com um professor diferente, percebemos que não houve espaço de tempo para os alunos se pronunciarem depois da correção, pois o professor continuou para o próximo tópico. Portanto, não houve oportunidade de reparo ou de uptake em geral. Também encontramos um professor que utiliza sinais para sua correção, independente do tipo de feedback. Este professor, através da expressão pay attention, por exemplo, mostrava aos alunos que eles se encontravam em um momento de feedback. Os alunos, então, reconheciam que um erro foi cometido e o professor fornecia tempo para o uptake dos alunos e reconhecimento de feedback.

Da página à tela: traduzindo o grande em O grande Gatsby

Bolsista: *Caroline Nascimento Fernandes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO ROBERTO VIEIRA BRAGA

Introdução: O Grande Gatsby, publicado em 1925, é considerado uma obra prima de F. Scott Fitzgerald, e é um dos romances mais celebrados do século XX, não só pelo enredo e personagens, mas também por sua estrutura moderna. No centro deste livro, que já foi chamado de "o grande romance americano," está a figura emblemática de Jay Gatsby. Este personagem, muito conhecido, permanece até hoje no imaginário coletivo da sociedade americana. Por isso, adaptações fílmicas do romance foram recebidas com hesitação e, frequentemente, com insatisfação. Neste artigo, pretendemos analisar uma dessas adaptações fílmicas, a mais recente, lançada em 2013, e verificar se o que Gatsby tem de "grande" no literatura é traduzido para o cinema. Para esta análise, manteremos em mente algumas perguntas-chave que nos guiarão. Estas perguntas foram elaboradas por Timothy Corrigan (1999), pesquisador na área de cinema e literatura, e são questões que ele propõe para todos que visam estudar a relação entre o filme e o li

Metodologia: Este artigo é fruto de pesquisa bibliográfica, realizada por meio da leitura e investigação do romance O Grande Gatsby de F. Scott Fitzgerald, de observações do filme homônimo dirigido por Baz Luhrmann, e do levantamento de textos teóricos apropriados para a comparação entre cinema e literatura. A partir disso serão desenvolvidas as três etapas do projeto: 1) leitura, resumo e fichamento da bibliografia, 2) discussão sobre a relação entre a obra literária e a interpretação fílmica, comparando atuação, técnicas de filmagem e cinematografia ao texto original, 3) redação da análise elaborada e das conclusões. O intuito é conhecer e estudar as contribuições existentes sobre personagens e adaptações, sintetizando-as coerentemente e usando-as para desenvolver uma análise para este livro e este filme. Para realizar uma comparação mais detalhada, separamos algumas cenas específicas que ocorrem tanto no texto original quanto na versão cinematográfica.

Resultados: De acordo com os aspectos gerais do Mise-en-Scene, há três elementos essenciais para a construção de um personagem fílmico: cinematografia, técnicas e a atuação. Analisamos a personagem de Jay Gatsby no filme O Grande Gatsby (2013) a partir deste três elementos. Nossa primeira impressão ao ler os três capítulos iniciais do livro é de que estamos em um ambiente exuberante, criado por um homem misterioso. Temos a mesma sensação no começo do filme, onde há um ar de mistério ao redor da figura central. Esse suspense funciona bem, ao contrário da apresentação do personagem em si: ao virar, olhar para camera, dizer "Sou Gatsby" ao som de música e fogos de artifício, a "grandeza" do protagonista se torna artificial. O diretor também traz o "exagero" de Gatsby, e não abre mão de nenhum detalhe que pudesse dar mais vida ao personagem: o veste em roupas chamativas, corta seu cabelo de maneira impecável, e até mesmo traz a sua caligrafia para o filme. A atuação de DiCaprio, neste contexto, foi ad

Palavras-Chave: Cinema e Literatura, Adaptação cinematográfica, Personagem.

Colaboradores:

Conclusão: A base teórica desta pesquisa se encontra em Andrew, Corrigan, Bazin e Stam. Andrew argumenta que "o sucesso de adaptações deste tipo está na questão de sua fertilidade e não em sua fidelidade" (67). Sendo assim, o filme de 2013 foi um sucesso, pois, além de estar no ranking das vinte maiores bilheterias do ano de 2013, sua trilha sonora foi considerada pela iTunes a melhor de 2013. Corrigan, por sua vez, teoriza que uma das razões que as pessoas assistem filmes com origens literárias é por simpatizarem com os personagens, e "porque pessoas e personalidades reais fazem o papel de personagens cinematográficos, uma consequência é que, talvez, há uma forma mais potente de simpatia e identificação com rostos e personalidades" (16). Bazin diz que o cinema adota personagens, mas "se não forem integrados, [...] teremos filmes medíocres" (61), e aqui, a integração de Gatsby no contexto do filme proposto por Luhrmann teve êxito. Stam adverte que "frequentemente encontramos [...] condensação de pers

Teoria de Lie e Física de Partículas

Bolsista: *Caroline Silva Rocha Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Matemática.
Instituição: UnB
Orientador (a): MAURO MORAES ALVES PATRAO

Introdução: Muitos sistemas físicos exibem simetrias e estudar essa simetrias normalmente simplifica o tratamento e o entendimento desses sistemas. O embasamento matemático para o estudo dessa simetrias é normalmente encontrado na Teoria de Lie. Matemáticos famosos, como Hermann Weyl, e físicos famosos, como Murray Gell-mann e Steven Weinberg, desenvolveram e aplicaram a Teoria de Lie no estudo dos fenômenos subatômicos. O desenvolvimento da Física de Partículas na segunda metade do século XX levou a uma síntese teórica conhecida como Modelo Padrão, que é fortemente baseado na Teoria de Lie. O mais recente sucesso experimental dessa teoria parece ter sido a descoberta, em Julho de 2012 no Grande Colisor de Hádrons, do denominado Bóson de Higgs, que participa no Modelo Padrão da explicação para o surgimento das massas das partículas.

Metodologia: Reunião, leitura e discussão de material bibliográfico relacionado ao assunto do plano de trabalho. Primeiramente, a estudante foi introduzida nos conceitos de Teoria de Lie necessários para a presente aplicação. Cumprida essa primeira etapa, ela utilizou as ferramentas desenvolvidas para estudar os principais tópicos do Modelo Padrão. A referência bibliográfica principal, que servirá como fio condutor do trabalho, será o livro “Quantum mechanics and the particles of nature” de Anthony Sudbery.

Resultados: Realizou-se a composição de um material sobre Teoria de Lie e suas aplicações em Física de Partículas que apresenta características didáticas, tais como exemplos ilustrativos e demonstrações mais completas de teoremas e que aborde a maioria dos temas que serão trabalhados durante a iniciação científica.

Palavras-Chave: Diagramas de peso, física de partículas, Modelo Padrão, quarks, representações do SU(2) e SU(3)

Colaboradores:

Conclusão: As referências bibliográficas sobre o assunto estudado são, em geral, ou muito básicas, onde os conteúdos matemáticos encontram-se incompletos, ou muito avançadas, onde a parte matemática é demasiadamente abstrata e de difícil acesso para estudantes de graduação. Procuramos elaborar um material que supre essa lacuna, apresentando os aspectos matemáticos de um modo mais concreto e elementar, mas de uma maneira completa e rigorosa.

Representações do Grupo de Poincaré em Variedades Simpléticas

Bolsista: *Caroline Silva Rocha Costa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ADEMIR EUGÊNIO DE SANTANA

Introdução: A noção de espaço de fase na mecânica quântica foi introduzida por Wigner e, desde então, essa representação, conhecida como formalismo de Wigner, tem sido desenvolvida, mostrando-se útil em muitas áreas, tais como física nuclear, física da matéria condensada e ótica quântica. Entretanto, o método de Wigner, devido a sua estrutura intricada, não está desenvolvido satisfatóriamente para contemplar teorias de calibre. Nesse trabalho utilizamos geradores de simetria de Lorentz definidos em um espaço de Hilbert construido no espaço de fase para estudar representações unitárias do grupo de Poincare associadas com as funções de Wigner. Nosso principal objetivo é então construir teorias de campos no espaço de fase onde a invariancia de calibre se torne evidente.

Metodologia: No formalismo de Wigner, cada operador definido em um espaço de Hilbert de funções complexas no espaço Euclidiano é associado a uma função no espaço de fase. O produto de dois operadores é dado pelo produto estrela (ou produto de Moyal) entre as respectivas funções no espaço de fase dos operadores. Uma representação interessante no espaço de fase foi proposta por Torres-Vega-Frederick, que estudaram o princípio da correspondência moldando a mecânica quântica não relativística com uma equação de Schroedinger escrita diretamente no espaço de fase. Esse formalismo tem sido aplicado no estudo de osciladores harmônicos e não harmônicos e na análise do conceito de estados coerentes do ponto de vista do espaço de fase. Generalizamos aqui o trabalho de Torres-Vega-Frederick para o caso relativístico, utilizando grupos de simetria.

Resultados: Construimos a álgebra de Lie do grupo de Poincaré no espaço de fase a partir de uma generalização dos trabalhos de Torres-Vega-Frederick, e, a partir dos invariantes de Casimir, deduzimos as equações de Klein Gordon e de Dirac bem como suas respectivas densidades de Lagrangiana. Iniciamos o estudo do campo de Klein-Gordon não linear, considerando a interação quártica.

Palavras-Chave: Função de Wigner, Grupo de Poincaré, Equação de Klein-Gordon, Equação de Dirac.

Colaboradores:

Conclusão: A analise conduzida aqui representa a extensão para as teorias de campos relativísticas dos trabalhos de Torres-Vega-Frederick, desenvolvidos somente no contexto não-relativístico. O resultado, embora preliminar por se tratar de um trabalho de iniciação científica, é inédito na literatura e aponta para várias possibilidades de desenvolvimentos. Como utilizamos uma teoria de representação de simetrias de Lie, podemos associar as funções de onda que calculamos no espaço de fase diretamente com a função de Wigner. Este estudo está em desenvolvimento, e deverá compor parte do trabalho de pós-graduação da aluna. Todos os propósitos do projeto original foram alcançados, e os resultados foram além daqueles inicialmente previstos.

Soft Power brasileiro: a cultura como forma de potencialização da inserção internacional do Brasil

Bolsista: *Cássio Lunas Akahoshi*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): ROBERTO GOULART MENEZES

Introdução: Recentemente, a consideração dos aspectos culturais tem se tornado mais recorrente nos estudos das Relações Internacionais (RI). Na temática sobre poder, nota-se a existência de autores cuja análise passa pela seara cultural. Giovanni Arrighi, por exemplo, ao conceituar a "hegemonia mundial", afirma que o poder hegemônico é algo maior e diferente da "dominação" pura e simples. Segundo o autor, é o poder associado à dominação, ampliada pelo exercício da liderança intelectual e moral. No debate sobre a importância do poder da cultura nas RI, destaca-se a noção de soft power, cunhada por Joseh Nye, que representa a capacidade de determinado ator (A) em persuadir/atrair outro(s) ator(es) (B, C...) devido aos seus princípios, valores, modelo de desenvolvimento e prosperidade. Trazendo esse conceito para a Política Externa Brasileira (PEB), o objetivo desta pesquisa é analisar em que medida pode-se considerar a existência de um soft power brasileiro desde o governo Lula até a atualidade.

Metodologia: A metodologia da presente pesquisa científica consistiu na aplicação de referencial teórico (a concepção de soft power, de Joseph Nye) na análise qualitativa de fontes primárias e secundárias (jornais e discursos) que versam a respeito do posicionamento do Estado brasileiro no cenário internacional, considerando o soft power como um tipo de poder-meio na condução da política externa. Além disso, também conta com pesquisa bibliográfica, utilizando artigos científicos, dissertações e livros.

Resultados: O resultado obtido com a presente pesquisa confirma a hipótese inicial de que a PEB, desde o governo Lula, tem sido conduzida com soft power. O nível desse tipo de poder, no entanto, embora se mostre modesto, ainda possui um grande potencial a ser desenvolvido. Justifica-se essa visão pela trajetória da PEB, desde 2003, que teve como característica uma forte atuação marcada pelo autonomismo, multilateralismo e relações de cooperação, o que resultou na imagem do Brasil como uma potência regional emergente, capaz de cooptar os demais atores a cooperar consigo, configurando seu aspecto de soft power. Por fim, observam-se os efeitos do soft power brasileiro que se materializam nas vitórias políticas do Brasil, como foi o caso da mediação brasileira no conflito entre Irã e EUA, a eleição de brasileiros na direção de importantes organizações internacionais (OI), como Roberto Azevedo na OMC, ou ainda a escolha desse país como sede de megaeventos como a Copa do Mundo e as Olimpíadas.

Palavras-Chave: Cultura/Soft Power/Política Externa Brasileira/Governo Lula

Colaboradores:

Conclusão: Este projeto buscou analisar o contexto de maior inserção internacional do Brasil a partir do governo Lula, o qual foi marcado por conquistas que revelam um considerável nível de soft power. Em linhas gerais, nota-se o Brasil como uma potência regional emergente, a sexta maior economia do mundo, internacionalmente reconhecido como país pacifista, mediador de conflitos, aspirante a um assento permanente no Conselho de Segurança da ONU, que conta com representantes na dirigência de OI, e que atualmente estabelece diversas relações de cooperação, que são, segundo Rubens Barbosa, de grande relevância para soft power brasileiro. No entanto, notou-se que o Brasil ainda poderia aproveitar melhor seu potencial para o desenvolvimento do soft power. Para tanto, conviriam maiores investimentos, por exemplo, na indústria cultural e na política industrial, de modo a possibilitar um brazilian way of life, digno de exportação em massa.

Cinética de decomposição do ozônio em meio poroso contendo castanha-do-Brasil (Bertholletia Excelsa H.B.K.)

Bolsista: *Cassius Ishmael Scolmeister da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

Introdução: A castanha-do-Brasil é um excelente substrato para fungos, em especial aqueles capazes de produzir as aflatoxinas. Então, é de suma importância estudos de tecnologias que possam contribuir para a prevenção e controle de aflatoxinas em alimentos. Uma alternativa que vem sendo apresentada para prevenção e controle de aflatoxinas é o gás ozônio. Sabe-se que em produtos agrícolas o gás ozônio inibe ou retarda o desenvolvimento de fungos dos gêneros Aspergillus, Fusarium, Geotrichum, Myrothecium e Mucor, dentre outros. Apesar de serem encontrados na literatura alguns relatos que tratam, por exemplo, da eficácia do ozônio como agente antimicrobiano, há carência de trabalho com o uso dessa técnica em castanha-do-Brasil. Um dos aspectos que precisam ser abordados é a cinética de decomposição do gás em meio poroso contendo esse produto. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar a cinética de decomposição do gás ozônio em meio poroso contendo castanha-do-Brasil.

Metodologia: No processo de ozonização foi utilizado castanha-do-Brasil com teor de água em torno de 6,0% (b.u.). A avaliação da cinética de decomposição do ozônio foi realizada depois da determinação do tempo de saturação e da respectiva concentração de saturação. Para determinar o tempo de saturação do ozônio em meio poroso contendo o produto, foi feita a injeção do gás, nas concentrações de 630, 1.080 e 2.050 ppm, em recipientes de vidro, com capacidade de 3,25 L, contendo 1 kg de amostra. A concentração residual do ozônio foi determinada após a passagem do gás pelo produto, em intervalos de tempos regulares, até que ela se mantivesse constante. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio, quantificando-se a concentração residual do gás, após intervalos de tempo durante os quais aconteceu a decomposição do ozônio. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: O tempo de saturação permaneceu na faixa entre 4,4 e 11,4 min, sendo que o maior valor foi obtido para o feijão sempre-verde. A concentração de saturação do ozônio variou entre 387 e 539 ppm, sendo o maior valor observado para o feijão bola, equivalente 85,5% da concentração inicial. No que se refere ao processo de decomposição, o maior tempo de meia-vida foi obtido para o feijão fradinho (11,2 min). No que tange ao modelo cinético de primeira ordem na forma linearizada, verifica-se que representou adequadamente a decomposição do ozônio nos diferentes tipos de grãos de feijão em função do tempo. Os valores referentes ao tempo de meia vida do ozônio em meio poroso contendo grãos de feijão foram superiores aos encontrados na literatura para milho e amendoim que foram de 5,57 e 7,7 min, respectivamente.

Palavras-Chave: Concentração de saturação, Tempo de saturação, Meia-vida

Colaboradores: Lucas Prado Lima, Marcio Antonio Mendonça, Wallas Felippe de Souza Ferreira

Conclusão: A partir dos resultados obtidos, concluiu-se que a concentração inicial do ozônio afeta o processo de saturação e decomposição do ozônio em meio poroso contendo castanha-do-Brasil.

Uso do condicionador de crescimento uniconazole na produção de porta-enxertos de mamoeiro, do grupo Solo.

Bolsista: *Catherine Mendes de Matos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MÁRCIO DE CARVALHO PIRES

Introdução: O mamão (Carica papaya L.) é uma cultura que ao longo dos anos vem tendo crescimento expressivo e se tornando de fundamental importância para o setor agrícola nacional, tendo em vista que o Brasil é o maior produtor mundial, com uma produção anual de 1,6 milhões de t/ano, e exportando principalmente para o mercado europeu (IBGE, 2012). Devido à importância econômica, social e alimentícia dessa cultura, projetos direcionados para aumento da produtividade e qualidade de frutos são de suma importância. Neste sentido, a produção de porta-enxertos com boas qualidades botânicas é condição primordial para o sucesso na produção de mudas de qualidade através da enxertia. O Uniconazole faz parte de um grupo de biorreguladores que modificam o desenvolvimento das plantas, sem, contudo, induzir efeitos fitotóxicos ou de má-formação (FLETCHER et al., 2000). Essas alterações levam à modificação da relação raiz/parte aérea em favor do crescimento das raízes. No caso do mamoeiro, que é o objeto deste t

Metodologia: Foi conduzido um experimento sob estufa, na Estação Biológica da Universidade de Brasília, onde utilizou-se o delineamento foi o de blocos casualizados, com 5 tratamentos (5 doses de Uniconazole - 0.0, 3.0, 5.0, 7.0 e 10 mg i.a./L.), cinco repetições e dez plantas por parcela. A semeadura foi feita em bandejas de 162 células, com capacidade para 50 ml de substrato por célula, preenchidas com substrato comercial Carolina Padrão ®, sendo três sementes por célula. As variáveis observadas foram número de folhas, diâmetro e comprimento do caule verificando o efeito do Uniconazole por seis semanas em três repetições. Os dados originais obtidos foram submetidos à análise de variância, utilizando-se para o teste de F, os níveis de 5 e 1% de probabilidade. As médias foram agrupadas pelo teste de Scott Knott, ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados: Nas avaliações de produção de plantas destinadas ao uso de porta-enxertos de mamoeiro foram detectadas interações significativas em todas as características estudadas, entre o genótipo Tainung e as concentrações das soluções de Uniconazole utilizadas no experimento. Com relação à altura de plantas o melhor tratamento foi o 4 (10.0 mg i.a./L) diferindo significativamente dos demais tratamentos a exceção do tratamento 2 (5.0 mg i.a./L). Para a variável diâmetro de plantas foi observado que a aplicação de Uniconazole na concentração 10.0 mg i.a./L proporcionou maior desenvolvimento das plantas avaliadas. (tratamento 4). As plantas do tratamento controle (0,0) apresentaram maior número de folhas confirmando assim o efeito da aplicação do Uniconazole sobre a produção de mudas porta enxerto destinadas a cultura do mamoeiro.

Palavras-Chave: Enxertia, Uniconazole, condicionamento, mamoeiro.

Colaboradores: Márcio de Carvalho Pires, Bruna B. Rodrigues, Osvaldo Kiyoshi Yamanishi, José Ricardo Peixoto

Conclusão: O Uniconazole, quando aplicado na concentração de 10.0 mg i.a./L, modificou a arquitetura da planta, inibindo o crescimento do ápice caulinar, reduzindo o crescimento em altura e influenciou diretamente no engrossamento (diâmetro) do caule das plantas do genótipo Tainung.

Análise da geração de NETs em neutrófilos por ômega 3

Bolsista: Cecilia Menezes Farinasso

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): KELLY GRACE MAGALHAES

Introdução: Neutrófilos representam cerca de 50 a 75% dos leucócitos circulantes, e fazem parte da primeira linha de defesa do sistema imune tanto em infecções microbiológicas quanto em processos pós operatórios. Além disso, essa população celular parece estar envolvida na progressão de tumores. Os mecanismos de ação de neutrófilos incluem liberação do conteúdo de seus granulócitos e espécies reativas de oxigênio (ROS), ativação dos receptores Toll-like (TLR) e Nod-like (NLR), o que leva à produção de citocinas pró-inflamatórias (TNF-a e IL-1ß), além de quimocinas (CXCL-3/ CINC-2) e mediadores lipídicos. Recentemente, foi descoberto que neutrófilos tem outro mecanismo de captura de patógenos, denominados neutrophil extracelular traps, ou NETs, estruturas compostas de DNA extrusado e proteínas antimicrobianas. Ao mesmo tempo, estudos demonstram que a resposta imune a patógenos pode ser modulada pelo estado nutricional do paciente, no qual vale ressaltar o papel significante dos lipídios da dieta,

Metodologia: Foi realizado o isolamento de neutrófilos do sangue coletado de doadores saudáveis, através do uso de gradiente de Ficoll 1077. As células foram estimuladas com ácidos graxos EPA (ácido eicosapentaenoico), DHA (ácido docosahexaenóico), AA (ácido araquidônico), óleo de peixe, LPS (lipopolissacarídeos de Escherichia coli) por um período de 2h. A formação das NETs foi verificada através da análise da quantificação fluorescência emitida por iodeto de propídio, em espectrofotômetro. Além disso, a visualização de NETs foi realizada por meio da marcação de DNA extrusado com Hoechst 33342 e Topro3, e análise em microscopia de fluorescência confocal.

Resultados: Por meio da análise de fluorescência do DNA extrusado e marcação com iodeto de propídio foi possível observar que tanto o óleo de peixe quanto DHA e EPA foram capazes de induzir a formação das NETs. Contudo, neutrófilos estimulados com AA apresentaram menor índice de formação das NETs, uma vez que o estímulo de neutrófilos com AA causou desestabilização da membrana celular, mas não desencadeou o processo de Netose.

Palavras-Chave: ácidos graxos poli insaturados, neutrófilos, NETs, omega 3

Colaboradores: Thais Amanda Silva Pinho - mestranda PG Patologia Molecular Raquel Almeida das Neves - mestranda PG Biologia Molecular

Conclusão: Estudos demonstraram que a ingestão de ?-3 PUFAs não somente modifica a função de células do sistema imune, como também induzem a produção de mediadores inflamatórios e o recrutamento de neutrófilos. Nossos dados condizem com o que já foi publicado acerca da perda de integridade de membrana pelo estímulo de neutrófilos com EPA e DHA. Evidências indicam que a fagocitose de patógenos é aumentada quando neutrófilos são estimulados com DHA, mas não com EPA, possivelmente pela diferença no nível de insaturação destes ácidos, afetando de diferentes formas a fluidez da membrana. Nosso estudo demonstra que não somente a integridade da membrana, mas também o processo de NETose pode estar envolvido no aumento de fagocitose e na resposta dos neutrófilos frente a estimulação com ácidos graxos PUFA. Além disso, já foi demonstrado que EPA e DHA exercem atividade no controle da infecção por E. coli, nosso estudo demonstra que também esta observação pode ser explicada pela formação de NETs.

Vantagem comparativa revelada e posição relativa revelada da carne bovina brasileira no período de 2002 a 2011

Bolsista: *Cecilia Rocha da Silva Neta*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): KARIM MARINI THOME

Introdução: O Brasil tem se firmado como um dos maiores exportadores mundial de carne bovina, sendo responsável pelo envio ao mercado externo de significante parcela do fluxo do comercio internacional, assim este trabalho analisou a vantagem competitiva revelada e a posição relativa revelada da carne bovina brasileira no mercado internacional em um período de 10 anos (2002 a 2011), em conjectura com os principais integrantes/concorrentes do mercado internacional.

Metodologia: Este trabalho seguiu o conceito de competitividade, seguindo a definição discorrida por Latruffe (2010) que a coloca como a capacidade de enfrentar a concorrência e obter sucesso, este sucesso pode ser analisado em diferentes níveis, como: firma, setor ou até mesmo nação. Em uma visão estritamente ligada ao agronegócio e a corrente teórica econômica, pode-se entender que competitividade é uma descrição da capacidade que uma firma, um setor ou uma nação tem de se manter competitiva, que, em termos, reflete a habilidade de proteger e/ou melhorar sua posição em relação aos competidores que atuam no mesmo setor (LATRUFFE, 2010, BOJNEC, FERTÖ, 2009, DRESCHER, MAURER, 1999, GALLAGHER, et al, 2006).

Resultados: O estudo delimitou a identificação dos importadores e exportadores para o total dos dez principais. Posterior à identificação, é constatada a média de crescimento anual de cada país. Dado o panorama internacional para a carne bovina, onde foram identificados os principais importadores e exportadores, o estudo foca, a seguir, na revelação da vantagem comparativa de cada participante. Retomando a metodologia utilizada, os índices a seguir foram obtidos a partir de operações matemáticas utilizando-se dos valores de exportação de cada país, das exportações totais dos mesmos e dos valores de mesmo grupo a nível mundial.

Palavras-Chave: competitividade internacional, vantagem comparativa revelada, posição relativa no mercado, carne bovina

Colaboradores: Ariel Pirangy de barros soares Caeverton de oliveira Camelo

Conclusão: Pôde-se constatar que em um período de dez anos, o panorama do comércio internacional de carne bovina mudou de maneira considerável. Enquanto concorrentes de robustos experimentaram e experimentam quedas alarmantes, novos participantes aparentam possuir desenvoltura suficiente no que diz respeito ao aproveitamento de oportunidades, ou literalmente ocupar os espaços deixados por outros. O repentino espaço deixado por concorrentes que se viram em situações desfavoráveis configurou-se em oportunidade para o produto brasileiro ocupá-lo e, possivelmente, consolidar-se no mesmo, localizando-se entre os maiores participantes nas exportações globais de carne bovina.

Plastinação de Peças Anatômicas com Resina de Poliéster de Fabricação Nacional para Confecção de Material Didático para Ensino da Anatomia.

Bolsista: *Celedome Pereira dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ROBERTO PIMENTA DE GODOY

Introdução: O processo ensino-aprendizagem em anatomia é realizado através da utilização de peças cadavéricas, cujo preparo é uma prática artesanal que demanda tempo e possui certo grau de toxicidade. A comunidade cientifica tem o interesse de desenvolver metodologias que permitam produzir peças anatômicas de alta duração, menor custo, além de toxicidade menor, tanto para quem as prepara, quanto para aqueles que irão manuseá-las. A plastinação é uma técnica que consiste na substituição da água e dos lipídeos presente nos tecidos biológicos e substituição dos mesmos por polímeros curáveis, tais como silicone, resina epóxi e poliéster, o que resulta em peças duráveis, secas e inodoras. Essa técnica confere à peça grande durabilidade, baixa toxicidade tanto no preparo quanto no manuseio, além de garantir excelente resultado estético. Este trabalho tem por objetivo aplicar a técnica de plastinação com polímero alternativo, poliéster nacional de composição diferenciada das resinas utilizadas comumente.

Metodologia: A peça foi inicialmente fixada com solução de formalina a 10%. Em seguida foi injetado látex corado com pigmento vermelho ao circuito arterial (Sulvinil Corante 2350–0003®) e dissecada para atingir o resultado desejado. A peça foi então desidratada em 4 soluções com concentrações crescentes de acetona de 90% até 100%. Após esse procedimento foi realizada a impregnação com resina de poliéster de fabricação nacional em aparato de geração de vácuo, utilizando um dissecador e bomba de vácuo durante 10 dias, começando com 228 mm Hg até atingir 30 mm Hg no último dia. Logo após a conclusão desse processo, a peça foi pincelada com agente catalisador e então exposta à luz ultravioleta para o processo de cura da resina. Para fins de documentação e comparação, foram realizados registros fotográficos e mensurações da peça anatômica.

Resultados: Com o estudo obteve-se uma peça seca, inodora, sem a toxicidade de métodos de conservação tradicionais, durável e com características anatômicas preservadas e pouca retração dos tecidos que serve de modelo de ensino e aprendizagem em anatomia humana baseada na comparação e observação de estruturas de mamíferos, como os suínos que possuem grande relação anatômica com humanos.

Palavras-Chave: Plastinação, conservação de peças anatômicas, poliester

Colaboradores: Arlysson Campos de Pádua e Pedro Rafael Neto

Conclusão: Com o método utilizado foi observado o desempenho de polímero nacional no processo de plastinação, o que reduz custos com a importação desse produto, além de obter peça durável, inodora, livre de resíduos tóxicos e com boa qualidade estética. A peça apresenta grande durabilidade, estética agradável que permite estudo pormenorizado sem toxicidade. O modelo servirá para ensino, pesquisa e extensão de diversas áreas correlatas a anatomia.

Políticas Públicas e Saúde Mental: uma proposta de avaliação sobre a efetividade dos Centros de Atenção Psicossocial

Bolsista: *César Pedrosa Soares*

Unidade Acadêmica: UniCEUB - Psicologia
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): FABIANA QUEIROGA

Introdução: A política nacional de saúde mental estruturou os CAPS, no âmbito do SUS, compondo a Rede de Saúde Mental, a sua concepção surge a partir da Reforma Psiquiátrica, sendo caracterizada como um movimento político, social e ideológico. O Governo Federal, visando a reabilitação psicossocial de pessoas com transtorno mental, como também daquelas que sofrem de transtornos decorrentes do uso de álcool e outras drogas, observa o trabalho como um fator importante para a inclusão social. Assim, articula políticas públicas que visam criar oficinas e cooperativas de geração de renda, entendendo estas como componentes fundamentais no processo de construção da Reforma. Logo, se faz importante monitorar em que medida esses centros estão alcançando seus objetivos, visto que são considerados a categoria representativa da Reforma. Pois, diante da sua inefetividade, esta tem o risco de perder a sua força e dar abertura para o ressurgimento de espaços para práticas que violam os direitos humanos.

Metodologia: A presente pesquisa advém da integração das abordagens qualitativas e quantitativas de investigação de análise de dados, com caráter avaliativo dos CAPS Álcool e Drogas (AD) e de Transtorno Mental do DF. Para tanto, foram conduzidos três estudos. Analisamos os prontuários de indivíduos que foram acolhidos e tiveram pasta aberta em 2013 e que no momento atual (primeiro semestre de 2014) eram considerados inativos pelo CAPS. Em um segundo momento, realizou-se dois grupos focais, um no CAPS de Taguatinga e o outro no de Itapoã, com o objetivo de coletar dados de forma qualitativa que pudessem subsidiar a construção de três instrumentos psicométricos. Posteriormente, aplicou-se o instrumento desenvolvido junto ao maior número de usuários e profissionais possíveis. Este apresentava uma escala de 0 a 5 que avaliava o grau de satisfação dos usuários e profissionais, assim como o grau de importância destes últimos.

Resultados: Com base na idade média das pessoas que frequentam o CAPS, nota-se que esta representa a faixa etária ativa na nossa sociedade brasileira, ou seja, a idade em que as pessoas estão trabalhando. Além disso, percebe-se dentre os entrevistados que a maioria está desempregada. Observamos, também, um grau rebaixado de satisfação por parte dos profissionais em relação a articulação deste serviço com a rede e com uma das ações responsáveis pela inclusão social, a inserção do indivíduo no mercado de trabalho. Observa-se, de forma semelhante, o descontentamento por parte dos usuários do serviço com as atividades realizadas no CAPS e a articulação deste serviço com a rede.

Palavras-Chave: Políticas Públicas; Saúde Mental; CAPS;

Colaboradores: O trabalho não contou com colaboradores diretos, mas teve o apoio dos profissionais e usuários do CAPS que disponibilizaram por parte do seu tempo para prestar as informações.

Conclusão: Observa-se, a partir dos resultados, que parece não ser suficiente apenas a implantação do CAPS como um serviço substitutivo ao modelo antimanicomial, este, para que funcione de forma efetiva, deve se articular intersetorialmente com outros dispositivos da rede. A inserção do indivíduo no mercado de trabalho surge como um importante fator na inserção do indivíduo na sociedade, mostra-se, no âmbito da articulação intersetorial, como um componente indispensável para o indicador de efetividade da política pública em saúde mental.

Análise da presença de compostos alelopáticos em sementes de Guilandina bonduc presentes na Ilha da Trindade

Bolsista: *Christelle Cunha de Evina Fono*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): SARAH CHRISTINA CALDAS OLIVEIRA

Introdução: A Ilha da Trindade (ilha oceânica situada a 1,200Km a leste do estado do Espírito Santo, Brasil com aproximadamente 10Km², desabitada e administrada pela Marinha do Brasil) tem um histórico de degradação vegetal devido à introdução de animais no século XVIII. Após a retirada desses animais, houve significativa recuperação nativa e endêmica,mas, em expedições recentes, foi observado que uma das espécies endêmicas da Ilha, a Cyperusatlanticus, apresentava halos de morte quando próximas/ao redor de plantas da espécie aqui analisada, a Guilandina bonduc. Guilandina bonduc(L.) é uma espécie pantropical, da família Fabaceae e tem como sinônimos os nomes Caesalpinia bonduc(L.) Roxb e Caesalpinia bonducella (L.) Fleming. Possui sementes arredondadas com 2cm de diâmetro aproximadamente, impermeáveis e flutuantes.O objetivo deste trabalho foi analisar o potencial fitotóxico do tegumento das sementes de G. bonduc(L.) através de bioensaios com espécies-alvo padrões.

Metodologia: Testou-se o efeito alelopático das sementespor meio de bioensaios com extratos aquosos em diferentes concentrações em parte por milhão (ppm). Foram realizados 3 bioensaios, o bioensaio-1 foi feito após extração imediata do tegumento triturado das sementes de G. bonduc em água destilada, o bioensaio-2 foi feito com o exsudado do tegumento liberado durante a germinação das sementes de G. bonduce o bioensaio-3 foi realizado com extrato resultante de fracionamento líquido-líquido a fim de se separar os compostos nele presentes. As espécies-alvo padrões escolhidas foram Alface (Lactuca sativa) e Rabanete (Raphanussativus). Suassementes foram colocadas com os extratos em placas de Petri (10 sementes de cada espéciepor placa) e permaneceram em câmara de germinação a 25ºC com fotoperíodo de 12h por 4/5 dias, para o Rabanete e a Alface, respectivamente. Será feita a identificação dos compostos presentes nos extratos por cromatografia em sílica gel e HPLC.

Resultados: No bioensaio-1, as concentrações utilizadas foram 10000, 5000, 2500, 1250, 625, 312,5, 156,25 e 0 ppm e a espécie-alvo utilizada foi o Alface. Na concentração mais alta, houve inibição do crescimento das plântulas (24,5% na parte aérea e 85% na parte radicular) de alface mas nas outras, há um estímulo médio de 30% no crescimento tanto na parte aérea quanto radicular, com exceção da concentração de 5000ppm, onde houve inibição da parte radicular de 65,5%. No bioensaio-2, a concentração do exsudado liberado durante a germinação foi próxima de 3000 ppm, assim, as concentrações do bioensaio-2 foram de 3000, 1500, 750 0 ppm. Houve inibição da parte radicular na concentração de 3000 ppm de 60% e leve estímulo nas outras concentrações. No bioensaio-3, as frações eram com Hexano, Diclorometano, Acetato de Etila e água com as concentrações de 1000, 500, 250ppm, com as duas espécies-alvo e a que mostrou melhor resultado foi a fração do Acetato de Etila para as duas espécies, com estímulo que aum

Palavras-Chave: Guilandina bonduc, alelopatia, sementes, bioensaios.

Colaboradores: Sarah Christina Caldas Oliveira Fabian Borghetti

Conclusão: Os bioensaios 1 e 2, ambos extraídos com água destilada mostraram resultados parecidos, nos quais, em concentrações baixas de até 2500 ppm, houve estímulo do crescimento do Alface e em concentrações mais altas, inibição. Isso mostra que, os compostos presentes no tegumento são, de fato, liberados no meio durante a germinação das sementes da G. bonduc e que podem influenciar, então, no desenvolvimento da C. atlanticus na ilha.O bioensaio-3 foi realizado com base na atividade vista nos bioensaios 1 e 2 e a partir desses resultados, os compostos separados tanto no fracionamento, quanto nos extratos aquosos serão isolados e identificados.

Biogama FUP

Bolsista(s): *Christyan Fernandes dos Santos, Lavínia Alves Oliveira, Crislayne Alves de Jesus, Ludmila Vieira Siqueira, Rayhana Linhares Arruda Alve*

Unidade Acadêmica: FUP
Instituição: Centro Educacional 03 de Planaltina
Orientador (a): OTILIE EICHLER VERCILLO

RESUMO: Por não se misturar com a água, a presença de óleos nos rios cria uma barreira que dificulta a entrada de luz e a oxigenação da água, comprometendo assim, a base da cadeia alimentar aquática e contribui para a ocorrência de enchentes e aquecimento do planeta (Revista Planeta Cidade, 2007). Para evitar que o óleo de cozinha usado seja lançado na rede de esgoto, se faz necessário a promoção de uma ação coletiva de conservação ambiental e o reuso de materiais provocando uma reflexão coletiva sobre a preservação do planeta. Diversas são as possibilidades de reciclagem do óleo de fritura. Como por exemplo a transformação desse resíduo em sabão, vela, produtos de limpeza, tintas e até biodiesel. O projeto BIOGAMA-FUP tem o intuito de se promover a educação ambiental a partir do tema do reuso do óleo usado de cozinha . O projeto atua na comunidade de Planaltina-DF e Entorno com o objetivo de conscientizar a população a cerca da preservação ambiental por meio do enfoque na coleta seletiva de óleo de cozinha usado e em como transformá-lo em produtos de maior valor agregado. O projeto também visa introduzir a participação de alunos de ensino médio no meio acadêmico, promover o despertar da conscientização ambiental, e formar pessoal para atuar na reciclagem do óleo residual nas comunidades urbanas. E assim, despertar a vocação científica e desenvolver talentos para a pesquisa.

Avaliação do efeito da luz LED usada na terapia fotodinâmica sobre as lesões cutâneas de camundongos BALB/c infectados com Leishmania braziliensis

Bolsista: *Christian Lima Costa Vasconcelos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MONICA PEREIRA GARCIA

Introdução: A Leishmaniose é uma zoonose com várias formas clínicas, dentre elas a Leishmaniose cutânea. O tratamento clássico de todas as espécies de Leishmania continua sendo à base de antimoniais pentavalentes (Sbv). A contraindicação para pacientes cardiopatas e mulheres gestantes, assim como a abandono do tratamento pelo paciente, em muitos casos, tem levado a busca por novas alternativas como a Terapia Fotodinâmica (TFD), baseada nas reações fotoquímicas citotóxicas decorrentes da interação entre luz (LED - Light Emissor Diode – Diodo Emissor de Luz) e fármacos fotossensibilizantes (FS) no tecido alvo. No entanto, a incidência da luz sobre o tecido alvo pode por si só causar outras alterações no local. Assim faz-se necessário avaliar os efeitos do LED usada na terapia fotodinâmica sobre as lesões cutâneas de animais infectados com Leishmania braziliensis.

Metodologia: Camundongos BALB/c machos (n=4) foram infectados promastigotas de Leishmania (Viannia) braziliensis e após o estabelecimento da lesão cutânea, os animais foram subdivididos em dois grupos (n=2), sendo um grupo submetido durante 24 dias às irradiações com LED em dias alternados. A irradiação se deu com ? de 660 nm e fluência de 60 J/cm2 durante 10 minutos, com o LED disposto a uma distância da lesão de 8 cm. No 25º dia, as lesões foram histologicamente analisadas. O peso corporal e a área da lesão foram mensurados antes e ao fim do tratamento.

Resultados: As irradiações com LED não evitou o crescimento da lesão cutânea em 7,5 vezes de um dos animais, enquanto que nos animais não irradiados as lesões não tiveram o crescimento expressivo. O peso corporal de todos os animais também não se alterou. A análise histopatológica mostrou que animais infectados e submetidos às irradiações com LED apresentavam áreas de fibrose, inflamação, necrose e granulomatose que se distinguiam pouco dos padrões patológicos observados nos animais infectados e não irradiados com LED. Assim como não houve efeito do LED na redução da carga parasitária.

Palavras-Chave: Leishmaniose cutânea, Terapia fotodinâmica, LED, Leishmania (Viannia) braziliensis

Colaboradores: Patricia Escobar Riveiro, Frederico Hillesheim Horst, Antonio Djalma Santos, Ricardo Bentes de Azevedo, Mônica Pereira Garcia

Conclusão: O emprego da Terapia Fotodinâmica com função antiparasitária, incluindo no tratamento de leishmaniose cutânea, tem sido cada vez mais explorado tanto como terapia única quanto combinada. O efeito da fonte luminosa sobre as lesões cutâneas por si só não alteraram os padrões patológicos observados em animais não irradiados. No entanto, um estudo com uma amostragem maior faz-se necessário para melhor elucidação quanto ao efeito apenas do LED empregado na TFD antiparasitária.

Efeito do gás ozônio no controle de fungos em sementes de milho.

Bolsista: *Christian Viterbo Maximiano*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): NARA OLIVEIRA SILVA SOUZA

Introdução: O milho é uma cultura onde é empregada alta tecnologia. Uma destas tecnologia é o uso de sementes de boa qualidade física, fisiológica e sanitária. Usualmente os agricultores utilizam sementes tratadas com fungicidas. Uma técnica promissora para o controle de fungos, é a adoção do gás ozônio para desinfecção de sementes, o qual já vem sendo usado para grãos, mas não em sementes. Contudo, não se tem informação, se o seu uso afeta a qualidade fisiológica das sementes de milho e se existe o controle de fungos com seu emprego. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de milho ozonizadas e se existe o efeito do gás ozônio no controle de fungos.

Metodologia: O trabalho foi realizado nos Laboratórios de Processamento de Produtos Agrícolas e de Sementes da UnB. Sementes de milho híbrido, foram submetidas a duas concentrações de gás ozônio, 10 mg/L (A) e 20 mg/L (B), e quatro períodos de exposição, 0,5, 1, 1,5 e 2 horas, formando um fatorial 2 (concentração) x 4 (período de exposição), em três repetições: A0,5 (10 mg/L por 0,5 h), A1,0 (10 mg/L por 1,0 h), A1,5 (10 mg/L por 1,5 hs), A2,0 (10 mg/L por 2,0 hs), B0,5 (20 mg/L por 0,5 h), B1,0 (20 mg/L por 1,0 h), B1,5 (20 mg/L por 1,5 hs), B2,0 (20 mg/L por 2,0 hs) e testemunha. Avaliações: germinação (TPG), comprimento de plântula (CP) e de raiz (CR), índice de velocidade de germinação (IVG), emergência em campo (EC), condutividade elétrica (CE), fungos totais (FT), Aspergillus (ASP) e Fusarium (FUS). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado. Foram calculadas as análises de vâriancia e as médias comparadas teste de Tukey.

Resultados: Nas ANAVAs foram encontradas diferenças significativa em todos os testes para concentração, período de exposição e na interação dos dois fatores. Na interação testemunhas x tratamentos não foi encontrada diferença significativa apenas em EC e CR. Analisando concentração, em GN e IVG, os maiores valores foram na B, o contrário foi visto na EC, CP e CR. Nas avaliações de fungos, o melhor controle foi na concentração B. Na análise de período de exposição, em GN, IVG e EC as maiores médias foram com 0,5h, diferindo das demais. Já para CP e CR, as maiores médias foram com 1,5h. Houve um melhor controle de fungos com 0,5h. Na interação dos fatores, os maiores valores para GN, IVG, EC e CR é no tratamento A0,5. Já para CP foi no tratamento A1,5. O melhor controle de fungos foi verificado também no tratamento A0,5, para Aspergillus e Fusarium.

Palavras-Chave: Ozonização, Zea mays L., germinação.

Colaboradores: Nara Oliveira Silva Souza (orientadora) Erich Barros Brandani (colaboradora) Ernandes Rodrigues de Alencar (colaborador) Ricardo Gomes Ribeiro (colaborador) Nathalia Ingrid Santos Marrocos (colaboradora)

Conclusão: O gás ozônio pode ser eficiente no controle de fungos em sementes de milho, não afetando sua qualidade fisiológica.

Cooperação Sul-Sul como Instrumento para o Desenvolvimento Sustentável

Bolsista: *Christiane Souza Viana Najar*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA YUMIE AOKI INOUE

Introdução: A promoção do desenvolvimento sustentável é uma questão recorrente na agenda internacional e que mobiliza diversos países com o interesse comum de buscarem o desenvolvimento. A Cooperação Sul-Sul é, então, uma estratégia de cooperação técnica internacional que visa auxiliar países em desenvolvimento a promoverem mudanças estruturais nos campos social, ambiental, cultural e econômico. A cooperação horizontal entre os países emergentes se baseia no reconhecimento de que existem características semelhantes e desafios comuns a serem enfrentados por esses países. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa é analisar se a Cooperação Sul-Sul realmente contribui para o desenvolvimento sustentável e de que forma se dá essa contribuição. Visa-se analisar, ainda, o papel dos Brasil nesse esforço de cooperação entre os países emergentes em busca do desenvolvimento sustentável, e em especial, a relação Brasil-África na área de agricultura.

Metodologia: Tendo em vista que ainda há, relativamente, poucos trabalhos acerca da Cooperação Sul-Sul e suas contribuições, o desenho de pesquisa desenvolvido neste estudo foi do tipo exploratório, indicado para casos em que há pouco conhecimento sobre o tema a ser estudado. Além disso, levando-se em consideração os recursos disponíveis para esta pesquisa e frente à impossibilidade de se realizar a observação direta ou entrevistas pessoais para o problema em questão, foi utilizada como método de coleta de dados a análise de conteúdo. Para isso, a pesquisa baseou-se em análise documental, bibliografia especializada, jornais dos principais países emergentes envolvidos na pesquisa, análise de conteúdo dos discursos de Presidentes e representantes de Estado acerca da cooperação como instrumento para o desenvolvimento sustentável, além de estudos de caso acerca de projetos de cooperação entre Brasil e África na área de agricultura, utilizando-se uma combinação de análises quantitativas e qualitativas

Resultados: Com o decorrer da pesquisa e com base na bibliografia utilizada, verificou-se que o desenvolvimento sustentável baseia-se não apenas no pilar econômico, mas também nos pilares social, ambiental e cultural. A partir disso, buscou-se analisar a Cooperação Sul-Sul e entender em que medida a mesma se mostra eficaz na promoção do desenvolvimento sustentável. Tendo como a cooperação Brasil-África na área de agricultura, constatou-se que, de fato, as características semelhantes entre países emergentes propiciam maiores possibilidades de sucesso da Cooperação Sul-Sul na promoção do desenvolvimento sustentável. No entanto, verificou-se, também, que mesmo numa relação dita horizontal, pode haver traços de verticalidade. Assim, o Brasil é visto, por alguns, como um "doador" do Sul, e seus interesses iriam além do discurso de solidariedade. Além disso, nem todos os projetos parecem se comprometer com todas as dimensões do desenvolvimento sustentável, havendo exemplos de sucesso e de fracasso.

Palavras-Chave: Cooperação Sul-Sul, cooperação técnica, desenvolvimento sustentável, países emergentes, Brasil-África.

Colaboradores:

Conclusão: O desenvolvimento sustentável é um conceito multifacetado e deve basear-se nos pilares social, ambiental, cultural e econômico. Ademais, experiências positivas em países em desenvolvimento, as quais poderiam ser compartilhadas com países de características semelhantes, fomentaram o conceito de cooperação técnica entre países em desenvolvimento. Assim, tem-se destacado o esforço de cooperação não mais baseado na clivagem Norte-Sul como umas das estratégias mais eficazes para a promoção do desenvolvimento sustentável. Apesar dos desafios e problemas ainda presentes nos projetos de cooperação analisados, a Cooperação Sul-Sul tem-se mostrado um importante instrumento auxiliar na promoção do desenvolvimento sustentável uma vez que não se fundamenta no tradicional diálogo Norte-Sul, marcado por uma relação vertical que privilegia as grandes potências. Ao contrário, tem-se uma cooperação horizontal entre países com problemas semelhantes, o que facilita o intercâmbio de conhecimentos técnicos

O SFT e a Aplicação do Princípio da Dignidade da Pessoa Humana como Garantia do Direito à Saúde

Bolsista: *Cinara Sampaio Barreto*

Orientador (a): ROBERTO FREITAS FILHO
Unidade Acadêmica: UniCEUB, Direito
Instituição: UniCEUB

Introdução: A utilização constante do princípio da dignidade da pessoa humana como fundamento dos votos dos ministros do Supremo Tribunal Federal – STF conduziu à reflexão sobre o uso de expressões avaliatórias nos discursos jurídicos, o que constitui um problema se utilizadas da maneira inadequada, pois compromete a segurança jurídica. Neste sentido, a pesquisa tem como objetivo verificar como os ministros do STF lidam com o princípio da dignidade humana em seus votos, se estabelecem critérios racionais de decisão e se há, nos julgados, a preocupação com a estabilidade semântica da expressão em análise.

Metodologia: Para isso, inicialmente, foi feita uma pesquisa no sítio do STF, com as palavras-chave "dignidade humana" e "saúde", para selecionar as decisões que seriam objeto de estudo da pesquisa. Em seguida, procedeu-se à tabulação dos dados com as informações essenciais sobre cada uma delas, verificando a abordagem da expressão "dignidade humana" nos votos proferidos. Essa atividade teve o apoio do Método de Análise das Decisões – MAD. A abordagem jusfilosófica, o prescritivismo e o consequencialismo serviram de suporte à leitura dos votos, os quais contribuem, significativamente, para a elaboração de decisões judiciais racionais e coerentes.

Resultados: Como referencial teórico, os estudos de Bourdieu, Barzotto, Alexy, Freitas Filho, entre outros, foram essenciais para a compreensão do objeto de pesquisa. Da análise dos votos, conclui-se que, embora haja a preocupação em reconhecer a importância do princípio da dignidade humana e a necessidade da delimitação deste princípio, apenas se reduz a citá-lo como mero argumento de autoridade. Na maioria dos votos em que se faz referência à dignidade humana, há a transcrição literal de artigos da Constituição Federal sem a preocupação com a descrição do termo no caso em análise.

Palavras-Chave: dignidade da pessoa humana; prescritivismo; consequencialismo; MAD.

Colaboradores: 0

Conclusão: Portanto, o uso desmoderado de princípios de abrangência tamanha sem a devida estabilidade semântica do termo gera insegurança jurídica, o que compromete não só a decisão no caso, mas também todo o ordenamento jurídico.

Representações sociais da juventude sobre o coordenador pedagógico

Bolsista: *Cintia Natalia Ribeiro de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA ZELIA BORBA ROCHA

Introdução: O presente trabalho pretende investigar quais são as representações sociais do jovem sobre o coordenador escolar, levando em consideração que este profissional tem como principal atribuição promover a formação continuada dos professores para atuarem em sala de aula atendendo a diversidade do público atendido. As representações sociais são uma forma de produção de conhecimento que torna tudo o que é desconhecido em familiar. Este conhecimento produzido é utilizado por um determinado grupo num contexto específico. Os indivíduos desse grupo apropriam-se desse objeto, convencionando um símbolo para este. Enquanto este símbolo for utilizado, haverá vínculo entre os atuantes desse agrupamento. E o contrário também se verifica: o vínculo manter-se-á até enquanto a simbologia for utilizada.

Metodologia: Esta pesquisa será utiliza o método indutivo, com uma perspectiva qualitativa, que permite ao observador analisar, por intermédio das falas dos grupos de discussão, o ambiente em que estão inseridos e as posturas daqueles envolvidos no grupo pesquisado. O desenvolvimento da pesquisa envolvia saídas de campo nas escolas públicas de ensino médio do Distrito Federal e a formação de grupos de alunos que concediam entrevistas coletivas ao grupo de pesquisa denominado Processos Políticos Civilizatórios e Educacionais, da Faculdade de Educação

Resultados: Os jovens alunos demonstraram desconhecer a existência de um(a) coordenador(a) pedagógico(a) na escola, mas houve associação com todo e qualquer funcionário da escola que faça com que o seu setor de trabalho funcione: o porteiro seria o coordenador da entrada, os professores coordenadores da sala e assim em todos os ambientes. O termo pedagógico não era mencionado de forma definida e compreensível.

Palavras-Chave: Representação Social, Juventude, Coordenação Pedagógica, Escola, Ensino Médio.

Colaboradores: NÃO HÁ.

Conclusão: O desconhecimento do jovem a respeito da função de um(a) professor(a) que coordene o trabalho dos docentes está ligado ao fato de não haver uma simbolização para o mesmo, uma forma de apresentação. Nas escolas visitadas, visivelmente, os cargos de direção, orientação e até a sala dos professores contavam com um aparato físico (uma sala específica, uma placa sinalizando) possibilitava o reconhecimento desses profissionais e logo são dados a eles uma classificação, ainda que superficial. O mesmo não ocorre com o coordenador, logo não há a possibilidade de haver uma representação deste profissional.

A formação crítica em Educação Física: um estudo sobre as influências do movimento renovador da década de 1980 sobre a reestruturação curricular da FEF/UnB.

Bolsista: *Ciro Thome Queiroz Torres*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): EDSON MARCELO HUNGARO

Introdução: Desde o início da sua história a Educação Física foi marcada pela ciência positivista e por práticas tecnicistas, muitas vezes alienadoras. Contrapondo-se a este status quo, nas décadas de 1980 e 1990 o Movimento Pedagógico Renovador da Educação Física foi um marco no debate crítico da área. A partir da Lei 9.394/96 os cursos de Educação Física passaram por mais uma reestruturação, a qual os organizou em licenciatura e bacharelado. No âmbito da FEF/UnB, o novo currículo de licenciatura entrou em vigor somente no segundo semestre de 2012. Então, construímos a hipótese de que o novo currículo teria mais influências do Movimento Renovador e, portanto, propiciaria uma formação mais crítica aos discentes de licenciatura. Dessa forma, esta pesquisa, de base qualitativa, teve o objetivo de investigar em que medida as formulações do Movimento Pedagógico Renovador influenciaram a reestruturação do currículo de licenciatura em Educação Física da Universidade de Brasília.

Metodologia: Esta é uma pesquisa documental de caráter exploratório, fundamentada no materialismo histórico e limitou-se a analisar o Projeto Político-Pedagógico e as ementas das disciplinas obrigatórias do novo curso de licenciatura em Educação Física da UnB. Foi usado, portanto, o método de análise de conteúdo sugerido por Bardin (1977). Dessa forma, foi feita leitura exaustiva buscando a identificação dos trechos dos documentos que se relacionavam com as quatro categorias previamente estabelecidas. Tais categorias dizem respeito aos apontamentos e à própria produção acadêmica do Movimento Renovador, a saber: Conhecimento histórico, Conhecimento sócio filosófico, Ética e Referências ao Movimento Renovador.

Resultados: Constatamos que as formulações do Movimento Renovador da Educação Física da década de 1980 estão dissolvidas em todo o Projeto Político-Pedagógico do novo curso de licenciatura da UnB. Já que, a partir das categorias elencadas, foram selecionados trechos dos mais diversos itens do documento, a saber: Justificativa para a oferta, Objetivos, Perfil Profissional, Princípios norteadores do curso e Atendimento às diretrizes curriculares nacionais, os quais tem total acordo com os apontamentos do Movimento Renovador. Com relação às ementas das disciplinas, apenas 05 das 32 disciplinas obrigatórias – 20 dos 166 créditos obrigatórios, 12% – tem na sua ementa e/ou na bibliografia formulações ou obras referentes ao Movimento Renovador. Portanto, a partir da análise desses documentos, podemos afirmar que há uma considerável consonância entre os apontamentos teórico-metodológicos do Movimento Renovador e o novo curso de licenciatura em Educação Física da UnB.

Palavras-Chave: Educação Física, Movimento Renovador, Currículo, Projeto Político-pedagógico.

Colaboradores: Prof. Dr. Edson Marcelo Hungaro Prof. Dr. Alexandre Rezende

Conclusão: A análise dos documentos apontou para uma maior influência do Movimento Renovador no curso de licenciatura em Educação Física da UnB. Portanto, espera-se um avanço quanto à formação crítica dos alunos deste curso. Apesar de os documentos analisados orientarem a prática pedagógica dos professores da UnB, é necessário que mais estudos, e com outros métodos de análise, sejam feitos para confirmarmos ainda mais se a formação dos licenciados em Educação Física corresponde aos supostos desenvolvidos pelo Movimento Renovador.

Elaboração de indicadores sobre a viabilidade de tratamento por meio de técnica minimamente invasiva nas escolas públicas da Estrutural

Bolsista: *Clara Cabral Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA PAULA DIAS RIBEIRO

Introdução: A Técnica Restauradora Atraumática (ART) tem o objetivo de manter a dentição saudável e funcional, principalmente, a partir de estratégias para a manutenção de dentes livres de cárie por meio da máxima conservação da estrutura dental. O ART é uma abordagem preventiva caracterizada pela instrução sobre a cárie dentária e os métodos de preveni-la e/ou controlá-la, associada à intervenção minimamente invasiva por meio do selamento de cicatrículas e fissuras e restauração de lesões com cavidades em dentina. Nao existem dados na literatura que identifiquem o percentual de restaurações que poderiam ser realizadas por meio dessa técnica atraumática que em virtude da sua facilidade de execução, aceitabilidade, sobrevida das restaurações e custos permite que a assistência odontológica possa ser oferecida a um número maior de pessoas comparada as técnicas restauradoras tradicionais. Dessa forma, o presente estudo foi realizado com o objetivo avaliar a prevalência de cárie e investigar a viabilid

Metodologia: A amostra foi composta por 806 estudantes, de 8 a 10 anos, matriculados nas escolas públicas de ensino fundamental da Cidade Estrutural no Distrito Federal. Todos os participantes responderam a um questionário estruturado contendo questões relacionadas às condições sociodemográficas e foram submetidos a um exame clínico odontológico. O exame odontológico foi realizado nas escolas por avaliadores treinados e calibrados. Todos os escolares que apresentarem necessidade de tratamento para a cárie dentária foram avaliados quanto à indicação para tratamento por meio da Técnica Restauradora Atraumática. A análise estatística foi feita por meio da descrição das medidas de frequência e estimação de intervalos de confiança de 95% (IC 95%).

Resultados: A prevalência de cárie foi de 54.3% (IC 95% 51.0-57,8) sendo que dos estudantes com cárie 63.2% (IC 95% 58,6-67,6) poderiam ser tratados por meio da Técnica Restauradora Atraumática. Do total de dentes cariados (n=1195) 71.4% poderiam ser tratados por meio da técnica ART.

Palavras-Chave: cárie dentária, saúde bucal, Técnica Restauradora Atraumática, prevalência.

Colaboradores: Fabíola Bof de Andrade, Soraya Coelho Leal, Beatriz Fátima Morgan, Raiza Querrer Soares, Lenora Gandolfi.

Conclusão: Concluiu-se que a maioria das lesões cariosas poderiam ser tratadas por meio da Técnica Restauradora Atraumática.

Diagnóstico de Alterações Odontológicas em Equinos de Tração do Distrito Federal

Bolsista: *Clarissa Casella Gemignani*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO RAPHAEL TEIXEIRA NETO

Introdução: A domesticação interferiu nos hábitos do cavalo, quando passaram a ser criados, no sistema intensivo, onde o animal passa grande parte do dia confinado em baia, reduzindo drasticamente o habito de vida livre e também o tempo de mastigação do alimento. Além disso, o animal recebe alimentação concentrada para suprir a necessidade energética do trabalho e, quando a alimentação é alterada de fibrosa para concentrada, os efeitos negativos da redução do tempo de mastigação e do aproveitamento do alimento são potencializados, predispondo o animal a problemas de má nutrição e distúrbios digestivos. O desgaste anormal dos dentes, devido ao tempo de mastigação reduzido, causam alterações que dificultam o adequado aproveitamento do alimento, causando perda de peso crônica, cólicas, inflamações, fístulas e até reação à embocadura. Dessa forma o presente trabalho tem como objetivo, avaliar a cavidade oral de equinos de tração e descrever as principais alterações odontológicas encontradas.

Metodologia: Utilizou-se 12 animais de tração, escolhidos aleatoriamente, na rotina de atendimento de eqüídeos no HVet-UnB. Os animais foram submetidos a exame clínico antes e depois de cada procedimento. Após jejum de 12 horas, passavam por lavagem da cavidade oral com água corrente para retirada de quaisquer sujidades. A sedação era realizada com detomidina na dose de 0,01 mg/kg via IV, e então realizada a inspeção da dentição incisiva (pinças médios e cantos). Após esse exame, foi utilizado um abre-bocas específico para equinos, para inspeção da cavidade bucal, com foco de luz e espelho odontológico para inspeção visual detalhada dos elementos dentários (pré-molares e molares). Todo o procedimento durava 30 minutos, e o animal permanecia no brete de contenção em observação até a completa recuperação da sedação. As alterações foram registradas em odontograma específico para equinos, e os resultados foram compilados de acordo com a frequência de ocorrência das alterações.

Resultados: As alterações dentárias encontradas nos cavalos de tração no Distrito Federal foram pontas excessivas de esmalte dentário ou PEED (91,6%), rampa (83,3%), impactação (83,3%), degrau (75%), cristas transversas excessivas (66,6%), diastema anômalo (41,6%), onda (25%), fratura de coroa clínica (25%) e gancho rostral (16,6%). Estudos recentes, mostraram que cavalos de trabalho que nunca receberam tratamento dentário possuem pontas de esmalte excessivas, mesmo tendo o volumoso como base da dieta. As pontas de esmalte causam dor à mastigação, impedindo que o movimento de excursão lateral seja completo, diminuindo a eficácia da mastigação, ingerindo alimentos com partículas maiores do que o ideal, podendo causar distúrbios digestivos (cólicas). A presença de pontas excessivas de esmalte dentário é comum e podem ser agravadas por alterações que impeçam o movimento completo de excursão lateral, como degraus, ganchos, rampas e doenças periodontais.

Palavras-Chave: odontologia, cavalo, tração, alimentação, peso, saúde

Colaboradores:

Conclusão: As alterações odontológicas encontradas nos equinos de tração deste estudo sugerem estar relacionados com o tempo de mastigação diminuído devido jornada de trabalho excessiva, manejo alimentar precário, com pouca fibra de qualidade e certa quantidade de ração concentrada ou grãos.

Validação da medida de motivação para o serviço público

Bolsista: *Clarissa Leite Flores*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): TATIANE PASCHOAL

Introdução: Em um cenário em que a atenção da sociedade e dos governantes está voltada para os resultados e a efetividade da administração pública, o fenômeno da motivação para o serviço público tem permeado a agenda de pesquisadores em países distintos. Tal construto envolve a orientação do indivíduo para agir de forma benéfica para a sociedade. Em termos operacionais, a motivação para o serviço público pode ser organizada em torno de quatro fatores: atração pela elaboração de políticas públicas, comprometimento com o interesse público, compaixão e autosacrifício. Apesar da relevância do tema, pesquisas sobre a motivação para o serviço público ou fenômenos correlatos são escassas no Brasil. Existem lacunas na literatura da Gestão de Pessoas e Gestão Pública sobre quais são os valores associados ao serviço público no Brasil e sobre a adequação do conceito e estrutura do fenômeno para amostras brasileiras. O objetivo desta pesquisa consistiu em verificar aspectos relacionados à validade da medida

Metodologia: Participaram da pesquisa 205 servidores de diferentes órgãos públicos de Brasília, regidos pela lei nº 8.112/1990, com vínculo efetivo/concursado ou temporário/comissionado. Foi elaborado um questionário composto por uma versão da escala de motivação para serviço público previamente traduzida e validada no Brasil. A medida apresenta 24 itens que expressam as quatro dimensões do construto. Itens como "fazer a diferença na sociedade representa mais para mim do que realizações pessoais" deveriam ser respondidos de acordo com uma escala de concordância de cinco pontos. Os questionários foram aplicados em formato impresso ou digital, com apoio de uma plataforma eletrônica. Foram conduzidas análises estatísticas descritivas, a rotação e extração dos fatores por meio do método PAF (principal axis factoring)com rotação oblíqua e verificados os coeficientes alfa de Cronbach.

Resultados: Os resultados revelaram que a estrutura proposta para a motivação para o serviço público não se sustenta na amostra investigada. Os itens não puderam ser organizados em torno dos quatro fatores. A fim de explorar os achados, foi calculado o coeficiente alfa de Cronbach para os fatores propostos no modelo téorica. Os valores variaram de 0,73 a 0,80, com exceção do fator formulação de políticas públicas, cujo alfa foi igual a 0,55. A partir dos achados, podem-se levantar questões como: O construto da motivação para o serviço público é pertinente à cultura brasileira? A motivação para o serviço público é de fato característica aos trabalhadores que ingressam no setor público? Nota-se a necessidade de maior investigação sobre o conteúdo e a operacionalização construto.

Palavras-Chave: o coeficiente alfa de Cronbach para os fatores propostos no modelo téorica. Os valores variaram de 0,73 a 0,80, com exceção do fator formulação de políticas públicas, cujo alfa foi igual a 0,55. A partir dos achados, podem-se levantar questões como: O con

Colaboradores: A presente pesquisa contribui para a área de gestão de pessoas e para a avaliação de um tema pouco investigado e relativamente novo no Brasil. A motivação para o serviço público é relevante para gestores públicos e acadêmicos, tendo em vista a constante e

Conclusão: Gestão de pessoas; Gestão pública; Perfil motivacional; Servidor público

Efeitos de óleos de frutos nativos do Cerrado, na forma livre ou nanoestruturada, em células de câncer de mama, in vitro.

Bolsista: *Clarissa Oliveira da Rocha*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): GRAZIELLA ANSELMO JOANITTI

Introdução: Os óleos extraídos das sementes de Caryocar brasiliense e Dipteryx alata, conhecidos popularmente como Pequi e Baru, possuem propriedades medicinais e são amplamente utilizadas na medicina popular. Estudos apontam que o consumo desses frutos está relacionado a redução na incidência de câncer de cólon e de próstata, porém seus efeitos em câncer de mama ainda não foram investigados. O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos dos óleos de pequi e de baru em linhagens de células de câncer de mama (com menor e maior propensão à iniciar metástases), in vitro. Esse plano de trabalho tem ainda como objetivo, comparar esses efeitos quando os óleos são utilizados na forma livre ou estruturados em nanoemulsões. As nanoemulsões são descritas na literatura como excelentes carreadores biológicos podendo aumentar a entrega de fármacos no tecido alvo, diminuindo significativamente os efeitos colaterais, sendo então, um excelente tratamento alternativo para o câncer.

Metodologia: Foram utilizados óleos de Pequi e Baru disponíveis comercialmente. Os óleos foram diluídos em etanol e mantidos protegidos da luz. As nanoemulsões foram fornecidas pelo Laboratório de Nanobiotecnologia (IB/UnB). Foram utilizadas duas linhagens celulares: MCF-7 – baixa propensão metastática- e 4T1 – alta propensão metastática. As células foram cultivadas em placas de 96 poços, em meio de cultura DMEM suplementados com 10% de soro fetal bovino e 1% de antibiótico, e mantidas em estufa umidificada a 37oC e 5% de CO2. Todos os ensaios foram realizados em triplicata. Todas as células receberam tratamentos com diversas concentrações de óleos, separados e combinados entre si. Os resultados foram avaliados pelo ensaio de viabilidade do MTT e pela análise da morfologia das células após 24, 48 e 72h de tratamento.

Resultados: O tratamento com óleo de pequi livre (250 μg/mL) reduziu a viabilidade de células MCF-7 para 81% e 73,6% em 24 e 72h de tratamento, respectivamente. O mesmo óleo, nanoestruturado (83,3 μg/mL), mostrou redução da viabilidade para 73,8% e 54,4% em 24 e 72h de tratamento. Em células 4T1, foi obtida uma redução para 94,4% após 24h e 86,1% após 72h de tratamento com o óleo livre (167 μg/mL). O óleo de Baru livre (167 μg/mL) reduziu a viabilidade de células MCF-7 para 92,2% após 24h e para 90,9% após 72h de tratamento. Na forma nanoestruturada, houve um aumento dessa redução para 65,7% e 70,8% após 24 e 72h. Na linhagem 4T1, o óleo livre (167 μg/mL) reduziu a viabilidade celular para 94,3% após 24h e para 99,1% após 72h. Na forma nanoestruturada (83,3 μg/mL), redução foi intensificada para 66,1% em 24h e 78,4% após 72h de tratamento. Os tratamentos com óleos livres combinados mostraram redução na viabilidade de células MCF-7 para 93,5% após 24h.

Palavras-Chave: Câncer de mama, Pequi, Baru, Caryocar brasiliense, Dipteryx alata, Nanotecnologia

Colaboradores: Víctor Hugo Sousa Araujo, Lídia Rosa Alves da Silva, Luciano Paulino da Silva, Ricardo Bentes de Azevedo

Conclusão: Os óleos de baru e pequi, e suas respectivas nanoemulsões, mostraram uma significativa atividade citotóxica em células de câncer de mama. A redução de viabilidade foi mais efetiva com os óleos nanoestruturados, correspondendo às expectativas de que as nanoemulsões otimizam a entrada e absorção de componentes bioativos nas células de interesse. Os resultados obtidos com a linhagem MCF-7 foram, em geral, mais satisfatórios que os obtidos com a linhagem 4T1, que pode ser explicado pela grande propensão metastática desta. Em suma, os óleos de pequi e baru, livres ou nanoestruturados, apresentam promissoras atividades antitumorais. Mais estudos já estão em andamento para confirmar os mecanismos de ação envolvidos.

Processamento e Interpretação de Dados Geofísicos na Região de Montes Claros (MG).

Bolsista: *Claudia Domingues Teixeira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: A sismicidade na região de Montes Claros (Minas Gerais), não é um fenômeno recente. O Observatório Sismológico da Universidade de Brasília registrou no período de 1995 a maio/2012 vinte e dois tremores, sendo o maior de magnitude 4,2mR ocorrido em 19/05/2012. Entretanto, o recente evento de maior magnitude impulsionou um estudo mais detalhado dessa atividade em trabalho. Apesar da intensificação dos estudos na região de Montes Claros, devido à sismicidade dessa região ter se tornado um fenômeno frequente, até hoje muitas informações sobre a área continuam desconhecidas. Dentro desse contexto, procurou-se realizar um trabalho que pudesse fornecer informações para uma maior compreensão do arcabouço geológico e geofísico da região de Montes Claros. Este trabalho contempla dados de sismologia oriundos de uma rede Sismológica conjunta entre UnB e USP e também os dados aerogeofísicos (gamaespectrometria e magnetometria) cedidos pela Companhia de Desenvolvimento Econômico de Minas Gerais (CO

Metodologia: Os dados geofísicos utilizados no presente trabalho são de gamaespectometria e magnetometria do Programa de Levantamento Aerogeofísico 2008/2009. Esses dados tiveram a direção das linhas de voo para 25° NW e espaçamento de 0,5 km. O processamento dos dados foi feito com a utilização do software Oasis montaj da Geosoft versão 8.0. As malhas foram geradas utilizando o método de interpolação de curvatura mínima distância entre as linhas de voo, 125m. Foram obtidos mapas gamaespectrométricos correspondentes aos canais de K, Th, U e de contagem total. Da combinação dos três canais (K, U e Th) foram obtidas as composições ternárias RGB e CMY. A análise destas imagens possibilitou a definição de domínios com assinaturas gamaespectrométricas semelhantes, que foram classificadas para a elaboração do mapa litogeofísico. Já na etapa de processamento dos dados magnetométricos foram produzidos produtos derivados do campo magnético anômalo (CMA) para interpretação da área. A partir do mapa do campo

Resultados: Na interpretação dos dados gamaespectrométricos foram adotados com base na concentração dos teores de potássio, urânio e tório, 22 unidades gamaespectrométricas para a região que posterior foram relacionadas com a geologia da região. O resultado de mecanismo focal obtido por Assunção et al, 2013, mostram a presença de esforço compressivo aproximadamente SW-NE. Na região do epicentro não foi possível determinar estruturas magnéticas, mas regionalmente pode-se detectar lineamentos extensos com direção NNW-SSE e lineamentos menores NE-SW.

Palavras-Chave: Método Magnetométrico, Gamaespectrometria, domínios geofísicos, Minas Gerais, interpretação geofísica

Colaboradores: Cristiano Naibert Chimpliganond, Jadson S. Lima, Lucas Vieira Barros.

Conclusão: Neste trabalho observamos a grande correlação dos domínios gamaespectométricos com o mapa geológico dá área. A magnetometria mostra que os corpos com maiores amplitudes magnéticas da parte norte e sul do mapa. A área central é cortada por uma estrutura magnética regional de direção NW/SE. Outras estruturas menores podem ser observadas com direção NNE/SSW. Na região epicentral existem um baixo magnético e sem evidências de estruturas magnéticas.

Ostrácodes fósseis do Cretáceo Inferior da bacia do São Francisco

Bolsista: *Claudia Tharis Augustin*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO LOURENÇO PINTO

Introdução: A Bacia do São Francisco é muito importante devido ao seu extenso contexto tectônico-deposicional, abrangendo desde o Neoproterozoico até o período Cretáceo. Este trabalho estudará a presença de ostrácodes de uma porção cretácea da bacia São Francisco, mais especificamente a Formação Quiricó. Os ostrácodes são microrganismos, artrópodes crustáceos, com presença de carapaças bivalves e que possuem intenso registro fóssil desde o Ordoviciano. O objetivo do presente trabalho é pesquisar a presença de ostrácodes num afloramento da cidade de Campo Azul – MG, onde aflora a formação Quiricó da Bacia de São Francisco.

Metodologia: Para realização do trabalho foram preparadas 14 amostras, coletadas ao longo de uma sucessão estratigráfica da Formação Quiricó, aflorante na cidade de Campo Azul, Minas Gerais. As amostras foram pesadas em aproximadamente 60g cada, deixadas para reagir com peróxido de hidrogênio para desagregação dos sedimentos. Ao atingir um nível alto de desagregação pararam-se as reações com álcool etílico. Em seguida foram lavadas e peneiradas com malhas de 600, 250, 150 e 90 μm. Após separação nas devidas frações, utilizou-se um microscópio estereoscópico para análise das amostras atentando-se na presença de ostrácodes. Os fósseis foram armazenados em lâminas micropaleontológicas, devidamente identificadas. Os espécimes foram fotografados ao microscópio estereoscópico com câmera fotográfica acoplada e ao microscópio eletrônico de varredura. Em seguida foi feita uma descrição de cada espécime e com auxílio de bibliografia complementar para classificá-los.

Resultados: Das 14 amostras estudadas apenas em uma foi encontrada a presença de microfósseis – ostrácodes. Essa amostra que contém microfósseis se localiza no início da sequência estudada, entre um contato de arenito com pelitos, sendo a amostra preparada da fração pelito. Foram recuperados poucos indivíduos e com baixa qualidade de preservação, o que dificulta a classificação taxonômica dos mesmos. Entretanto, é possível reconhecer, com base na morfologia dos fósseis, a ocorrência de pelo menos três espécies distintas e, possivelmente, até cinco.

Palavras-Chave: ostrácodes, bacia San-Franciscana, cretáceo, Quiricó

Colaboradores: Daniel Martins dos Santos

Conclusão: Os resultados mostram a presença de fósseis – ostrácodes – no afloramento estudado, mas a baixa preservação e o pequeno número de espécimes encontrados dificulta a classificação dos mesmos. Entretanto, trata-se do primeiro registro de microfósseis de ostrácodes no local estudado e novas coletas no mesmo local ou em regiões próximas talvez permitam recuperação de mais material com melhor qualidade. Recuperar fósseis que permitam uma identificação mais precisa seria importante para a datação relativa e para confirmar a atribuição das camadas estudadas como pertencentes à Formação Quiricó.

Levantamento epidemiológico sobre as condições de saúde bucal nas escolas públicas da Estrutural

Bolsista: *Cláudia Tiveron Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA PAULA DIAS RIBEIRO

Introdução: Ainda que a redução da cárie e da perda dental sejam considerada um fenômeno mundial, as doenças bucais continuam a se qualificar como um dos principais problemas de saúde pública em virtude da sua alta prevalência e incidência, seu considerável impacto sobre os indivíduos e comunidades em termos de dor, sofrimento e comprometimento funcional e devido as suas marcantes iniquidades sociais. Este estudo foi realizado com o objetivo de descrever a prevalência de cárie e dor entre escolares do ensino fundamental.

Metodologia: A amostra foi composta por 806 estudantes, de 8 a 10 anos, matriculados nas escolas públicas de ensino fundamental da Cidade Estrutural no Distrito Federal. Todos os participantes responderam a um questionário estruturado contendo questões relacionadas às condições sociodemográficas e foram submetidos a um exame clínico odontológico. O exame odontológico foi realizado nas escolas por avaliadores treinados e calibrados. A análise estatística foi feita por meio da descrição das medidas de frequência e análise univarida por meio de Regressão de Poisson com estimação de intervalo de confiança de 95% (CI 95%).

Resultados: A prevalência de carie foi de 54,3% (IC 95% 51,0-57,7). A média de dentes cariados, perdidos e obturados (CPO) foi igual a 2,0 (IC 95% 1,84-2,16) observando-se que o componente cariado foi responsável por 74% da média do CPO. A prevalência de dor autorrelatada foi de 41,4% (n=759). A maioria dos escolares apresentou necessidade de tratamento odontológico (63,0%, IC 95% 59,6-66,3) e 37,1% nunca foi ao dentista de acordo com o relato do responsável. Não houve diferença na prevalência de cárie entre os sexos.

Palavras-Chave: cárie dentária prevalência saúde bucal

Colaboradores: Fabíola Bof de Andrade, Soraya Coelho Leal, Beatriz Fátima Morgan, Andréia Maria Rocha Moreira, Lenora Gandolfi

Conclusão: As prevalências de cárie e dor e a necessidade de tratamento odontológico foram elevadas entre os escolares do ensino fundamental da rede pública na Cidade Estrutural no Distrito Federal.

Expressão heteróloga da otubaína de Trypanosoma cruzi

Bolsista: *Clênia dos Santos Azevedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): JAIME MARTINS DE SANTANA

Introdução: A ubiquitinação e a deubiquitinação são processos pós-traducionais que atuam em diversas vias celulares. A deubiquitinação, um processo pouco estudado, revela-se como estratégia promissora no estudo de alvos moleculares de várias doenças. A sinalização ocorre quando cadeias de ubiquitina (Ub) são conjugadas por Ub-ligases. Ub-hidrolases (enzimas de deubiquitinação - DUBs) atuam na remoção da Ub. As DUBs possuem importante participação na modulação da resposta imune, como a otubaína, a primeira DUB relacionada à regulação da anergia de linfócitos T. Nosso grupo de estudo busca a identificação de potenciais alvos de drogas para a quimioterapia de doenças neglicenciadas, entre elas a doença de Chagas, um uma grave doença que possui tratamento ineficiente com sérios efeitos adversos. Neste contexto, este trabalho apresenta a expressão heteróloga da otubaína de Trypanosoma cruzi (rOTUTc).

Metodologia: O gene otubaína de T. cruzi foi amplificado com iniciadores específicos por PCR e seu produto clonado no vetor de clonagem, TOPO pCR-II. Após, o gene otutc obtido da clonagem foi ligado aos sítios de restrição SlaI e BamHI do vetor de expressão, pET-19b, e expresso em E. coli BL21-AI pela indução com 1μM IPTG, 0,2% de L-arabinose, 20ºC overnight. A proteína recombinante (rOTUTc) obtida foi purificada por cromatografia de afinidade (agarose-níquel), eluída com tampão contendo 60mM de imidazol, seguida de análise no gel SDS/PAGE (12%).

Resultados: A análise do PCR em gel de agarose revelou um fragmento de DNA genômico de aproximadamente 813 pb, correspondente ao gene da OTUTc. Após digestão do vetor em sítios de restrição específicos, a clonagem foi confirmada, podendo ser observada a liberação da OTUTc e do vetor. A proteína OTUc foi expressa solúvel a 20ºC com 1μM de IPTG e 0,2% de L-arabinose com o tamanho aproximado de 36 kDa. É importante ressaltar que o pET-19b adicionou uma cauda de 9 histidinas à enzima de interesse, culminando em um aumento da massa molecular, que originalmente prediz-se ter 30 kDa.

Palavras-Chave: Deubiquitinação, Otubaína, Doença de Chagas, protease
Colaboradores: Allan Mascarenhas, Carla Nunes de Araújo, Flávia Nader Motta, Philippe Grellier, Izabela Marques Dourado Bastos Charneau

Conclusão: É possível concluir que a OTUTc foi clonada e expressa em sua forma solúvel, em grande quantidade. Assim, a enzima recombinante será útil para continuidade do estudo de deubiquitinases de tripanossomatídeos, como teste de atividade enzimática e citolocalização em todas as formas de vida do T. cruzi.

Análise do impacto na imagem corporativa de empresas com foco na seleção de fornecedores considerando fatores sócio ambientais segundo a perspectiva do consumidor

Bolsista: *Cleryston de Souza Alves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA GUARNIERI DOS SANTOS

Introdução: Nos últimos anos, têm sido recorrentes os casos de práticas antiéticas por empresas têxteis de grande porte e reconhecidas mundialmente. Percebe-se um fator em comum entre elas: a negligência quanto às questões sócio-ambientais, refletida no uso de trabalho escravo, trabalho infantil, más condições de trabalho e danos ao meio ambiente causados pelos seus fornecedores. Nesse contexto, o objetivo da presente pesquisa foi o de analisar se a seleção de fornecedores considerando fatores sócio-ambientais e o impacto na imagem corporativa de empresas do segmento têxtil e na decisão de compra de acordo com a percepção do consumidor. O setor têxtil ocupa um grande espaço no cenário de produção mundial, produzindo mundialmente, apenas em 2012, 83 milhões de toneladas. Além disso, no Brasil há 30 mil empresas desse setor em atividade, um parque industrial de 80 bilhões de reais em ativos, 8 milhões de empregos diretos e indiretos, e um faturamento anual de 90 bilhões de reais (ABIT, 2011).

Metodologia: Foi realizada uma pesquisa aplicada, descritiva e quali-quantitativa, cujo procedimento foi o levantamento (survey). A coleta de dados ocorreu por meio de questionários aplicados presencialmente, composto por perguntas fechadas baseadas nas pesquisas realizada pelo Instituto Akatu (2013), Magalhães e Damacena (2007), Brammer e Walker (2011), Humphreys, Wong e Chan (2003), Yuanqiao (2009) e Handfield (2002). A população do estudo foi composta por 1114 estudantes de Administração, dos cursos diurno e noturno, da Universidade de Brasília, sendo 574 alunos do curso diurno e 540 alunos do curso noturno. A amostra abrangeu 250 alunos, e é considerada não probabilística, baseando-se nos critérios de acessibilidade e conveniência. Foi realizada a tabulação dos resultados obtidos pelos questionários. A análise dos dados coletados foi realizada com o uso da de estatística descritiva, mais especificamente com a análise das frequências das respostas.

Resultados: Verificou-se que os respondentes consideram importante que as empresas do setor têxtil contratantes selecionem seus fornecedores considerando aspectos sustentáveis, principalmente os relacionados à dimensão social e que estas devem prezar por fatores éticos, econômicos, sociais, ambientais e legais. Ademais, observou-se que essa amostra de alunos percebem que existe compartilhamento de responsabilidades entre o fornecedor e a empresa contratante na cadeia de suprimentos, no que tange à práticas anti-éticas. No entanto, constatou-se que os respondentes evitam comprar de empresas que praticam ações insustentáveis mais do que procuram comprar de empresas que praticam ações sustentáveis. Ademais a sustentabilidade não é um fator determinante para sua compra nem para sua fidelização, possuindo menor importância que outros critérios como custo, preço, qualidade, entre outros.

Palavras-Chave: Cadeia de Suprimentos, Compras sustentáveis, Imagem Corporativa, Indicadores sócio-ambientais, Responsabilidade Sócio Ambiental, Seleção de fornecedores.

Colaboradores: Destaco a participação da aluna egressa Camila de Souza Marques que atuou no projeto no período de julho/2013 a janeiro/2014.

Conclusão: Verifica-se que apesar de os respondentes considerarem em sua maioria como importantes e muito importantes as empresas prezarem por selecionar fornecedores que observem os fatores sustentáveis e concordarem que atitudes sustentáveis por parte dos fornecedores impactam positivamente na imagem da empresa contratante e que atitudes que não observam a sustentabilidade impactarem negativamente na imagem da empresa, os respondentes ainda não vêem a sustentabilidade como um fator determinante para sua compra nem para sua fidelização, sendo um critério que apenas contribui para sua compra e para sua fidelização. A contribuição desse trabalho reside em ampliar o nível de conhecimento sobre a atitude do consumidor brasileiro frente à postura de responsabilidade sócio ambiental das empresas do segmento têxtil, assim como motivar mais pesquisas acadêmicas neste âmbito, visto a escassez de literatura que há envolvendo esta área, principalmente no Brasil.

Análise do Tempo dos Atendimentos pré-Hospitalares Realizadospelo SAMU-DF

Bolsista: *Crissia Maria Menezes Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARGARETE MARQUES LINO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O medo dos Quilombos: uma análise comparativa entre os discursos parlamentares na constituinte de 1824 e na ADIN 3239.

Bolsista: *Cristiano Celestino Dourado Borges*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desenvolvimento de rotina de exame endoscópico gástrico em equinos, com coleta de biópsia

Bolsista: *Cristiano Silva Bouéres*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE RENATO JUNQUEIRA BORGES

Introdução: A videogastroscopia é a técnica recomendada para o diagnóstico da síndrome gástrica ulcerativa em equinos, sendo comum em animais de esporte, devido ao estresse a que são submetidos durante as provas, temperamento sanguíneo dos animais e uso abusivo de antiinflamatórios não esteroidais. A úlcera ocorre quando há um desbalanceamento entre os fatores agressores e protetores da mucosa. A maioria dos casos consiste em quadros assintomáticos ou subclínicos, sendo a gastroscopia, auxiliada pela histopatologia, fundamental para o diagnóstico conclusivo. O presente trabalho teve como objetivo observar a ocorrência de úlcera gástrica e outras alterações estomacais em equinos de tração no Distrito Federal, por meio do uso de videogastroscopia.

Metodologia: Foram utilizados 15 equinos adultos de tração, 8 machos e 7 fêmeas, sem raça definida, oriundos da rotina do Hospital Veterinário da Universidade de Brasília. Procedeu-se ao jejum alimentar (24 h) e líquido (12 h) e ao exame clínico padrão dos animais, com aferição de frequências cardíaca e respiratória, temperatura corporal e motilidade intestinal prévia à sedação e a cada 5 minutos após, sendo dois os protocolos: xilazina 1mg/kg IV e detomidina 0,02mg/kg IV, avaliando-se subjetivamente o grau de sensibilidade dos pacientes a cada um. Por meio de endoscópio (300 cm de comprimento e 0,14 cm de diâmetro) acoplado a fonte de luz xenon de 100 W (Karl Storz GMBH & CO), analisou-se a mucosa aglandular, glandular e margem pregueada à procura de possíveis úlceras, classificadas de acordo com sua gravidade e quantidade. Coletaram-se dois fragmentos de tecido por região com auxílio de pinça endoscópica flexível, sendo conservados em formol 10% e submetidos a posterior avaliação histopatológica.

Resultados: Não foram identificadas úlceras de qualquer grau, macroscópica ou histopatologicamente. Para cinco animais, que ingeriram cama ou fezes, foi necessária lavagem gástrica, ainda assim a visualização da mucosa foi dificultada pela presença de sangue decorrente do trauma da sondagem. Em três animais, verificou-se presença de parasitos alojados no estômago, possivelmente Habronema spp.. Por sua vez, a sedação com detomidina se mostrou mais eficaz, melhorando a resposta dos pacientes à passagem do endoscópio e à biópsia em comparação ao protocolo com xilazina, mesmo sendo a recuperação com este último mais rápida. Animais indóceis (n=2) ficaram inquietos durante boa parte do procedimento com xilazina, e todos os animais submetidos à detomidina tiveram algum grau de arritmia. Após o procedimento, apenas água e volumoso foram oferecidos, resguardando a hipomotilidade gerada pelos a-2 agonistas.

Palavras-Chave: gastroscopia, úlcera, biópsia, sedação, equino

Colaboradores: Leonardo Maggio de Castro, Guilherme Reis Blume, Flávia de Mendonça Santos, Sabrina Pereira Alves, Ricardo Miyasaka de Almeida, Janildo Ludolf Reis Júnior

Conclusão: Nos equinos de tração do presente trabalho, não foram observadas úlceras gástricas, possivelmente por não apresentarem temperamento sanguíneo, nem receberem constantemente antiinflamatórios não esteroidais devido aos custos, além de não terem rotineiramente acompanhamento veterinário. Mesmo sendo submetidos ao estresse do trabalho de tração e, por vezes, a maus tratos, sua condição não foi suficiente para o surgimento de úlceras gástricas.

Centrifugação com leite desnatado para criopreservação do sêmen de garanhões da raça Mangalarga Marchador

Bolsista: *Cristiano Silva Bouéres*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO ARRUDA DE OLIVEIRA

Introdução: O menor potencial fertilizante do espermatozoide após o descongelamento do sêmen e os custos elevados com materiais, estão entre os principais obstáculos encontrados no congelamento do sêmen equino. Uma das formas de reduzir os custos com o congelamento do sêmen é utilizando diluentes alternativos, que forneçam a proteção necessária aos espermatozoides, mas que sejam menos onerosos. O uso do leite desnatado UHT oferece vantagens consideráveis por ser um diluente de fácil obtenção e de baixo custo. Objetivou-se com o experimento, comparar o diluente comercial (controle) e o leite desnatado UHT (tratamento), utilizados durante o processo de centrifugação para posterior criopreservação do sêmen equino.

Metodologia: Foram utilizados sete animais da raça Mangalarga Marchador. Após a colheita e análise, o sêmen foi separado em dois grupos: controle (diluição 1:1 em diluente comercial) e tratamento (diluição 1:1 em leite desnatado UHT). Após a diluição, o sêmen foi centrifugado (600g) por 10 minutos e 95% do plasma seminal foi descartado. A concentração foi ajustada para 200x106 sptz/mL, e o congelamento foi realizado após o sêmen ser envasado em palhetas de 0,5 mL. Após o descongelamento do sêmen, em banho-maria a 37°C por 30 segundos, foram avaliadas as variáveis de cinética espermática computadorizada e integridade de membrana plasmática e acrossomal por meio de sondas fluorescentes dos dois grupos. As análises de crítica e consistência dos dados foram realizadas por meio do procedimento UNIVARIATE do Statistical Analysis System (SAS).

Resultados: Não foram observadas diferenças para a motilidade total (42,71 x 38,29 %), motilidade progressiva (12,29 x 7,86 %), velocidade de trajeto (43,94 x 41,54 μm/s), velocidade retilínea (35,91 x 33,74 μm/s), velocidade curvilinear (77,34 x 74,81 μm/s), amplitude lateral de cabeça (3,43 x 3,86 μm), frequência de batimentos (44,61 x 43,56 Hz), linearidade (47,86 x 47,00 %) e retilinearidade (82,29 x 81,71 %), (P>0,05), entre o controle e o tratamento, respectivamente. Nenhuma diferença foi observada(P>0,05)para integridade de membrana plasmática(53,43 X 60,14%) e acrossomal(93,29 X 93,71%) entre o grupo controle e tratamento, respectivamente.

Palavras-Chave: congelamento de sêmen, equino, espermatozoide, leite UHT.

Colaboradores: Cristiano Silva Bouéres, Mariane Leão Freitas, Francisco José Gonçalves de Oliveira, Ivo Pivato, Rodrigo Arruda de Oliveira.

Conclusão: Dessa forma, o leite desnatado UHT, utilizado como diluente para a centrifugação do sêmen, durante o processo de criopreservação, pode ser utilizado em substituição ao diluente comercial, diminuindo custos do procedimento de congelamento do sêmen equino.

Direito e Cidadania: a importância do conhecimento jurídico na formação do jovem estudante do ensino médio.

Bolsista: *Cristina Amaral*

Unidade Acadêmica: Direito
Instituição: UDF
Orientador (a): CLEIDE BEZERRA DA SILVA

Introdução: O pleno exercício da cidadania está garantido na Constituição Federal Brasileira por meio de direitos civis, políticos e sociais. Entretanto, esses direitos não são exercidos de forma plena. Razão pela qual se torna significativo o debate e a busca dos motivos pelos quais os cidadãos brasileiros não alcançam de forma integral os institutos jurídicos e sociais criados para defesa de seus direitos e exercícios de seus deveres, por isso, cidadão deve, para os atos mais corriqueiros da vida conhecer os princípios e leis que fixam seus direitos e deveres.

Metodologia: Revisão bibliográfica, analisar o projeto "Conhecer Direito" da A Defensoria Pública (DPDF). Realizar observação participante, aplicarde questionários para conhecer opiniões dos alunos sobre o Direito.

Resultados: Mostrar a necessidade da juventude conhecer a legislação mínima que garante os seus direitos educacionais.

Palavras-Chave: cidadania - direito - educação - sociedade

Colaboradores: UDF

Conclusão: O conhecimento sobre cidadania deve constar nos currículos das escolas de ensino médio.

Audição musical para alívio da ansiedade pré-operatória em crianças submetidas a cirurgias urológicas: estudo piloto

Bolsista: *Cristina Bretas Goulart*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): GISELE MARTINS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A garantia do contraditório e da ampla defesa no período da ditadura militar no Brasil e seus desdobramentos na prática atual do Supremo Tribunal Federal.

Bolsista: *Cristina Reis Kokkinos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTIANO OTAVIO PAIXAO ARAUJO PINTO

Introdução: Em um contexto de crise no Governo Castello Branco, foi introduzido o Ato Institucional nº 2, em outubro de 1965, promovendo mudanças institucionais no âmbito do Supremo Tribunal Federal. Nove dias depois, o Ministro da Justiça Juracy Magalhães submeteu ao Congresso projeto de emenda constitucional para modificação do artigo 101, instituindo a representação de inconstitucionalidade de lei ou ato de natureza normativa federal ou estadual, encaminhada pelo Procurador-Geral da República ao STF, dentre outras alterações. Aprovada por maioria absoluta, a Emenda Constitucional n° 16/65 é citada nos livros de Direito Constitucional como a norma instituidora do controle abstrato de normas federais no ordenamento jurídico brasileiro. No entanto, não se faz uma reflexão acerca da recepção dessa mudança pelo STF, e, sobretudo, de como se inaugurou um novo modelo de controle jurisdicional no país durante um regime militar, a despeito da influência norte-americana do judicial review.

Metodologia: A pesquisa foi dividida em três etapas: A primeira consistiu em uma análise quantitativa, por meio de pesquisa bibliográfica e sua revisão, com o intuito de aprimorar o conteúdo histórico acerca do período analisado e as mudanças políticas que influenciaram as mudanças, incluindo as alterações na composição do Supremo Tribunal Federal e no processo legislativo. A segunda etapa consistiu na análise documental, abrangendo os discursos parlamentares referentes à tramitação do Projeto de Emenda Constitucional que culminou na aprovação da Emenda Constitucional n° 16, a qual instituiu o controle abstrato de normas federais no ordenamento jurídico brasileiro. Por fim, foi realizado um estudo de caso, qual seja, a Reclamação n° 849, no âmbito do Supremo Tribunal Federal, cujo julgamento, no ano de 1971, quase seis anos após a instituição do novo controle, estabeleceu o procedimento a ser seguido pela Corte no Brasil.

Resultados: No decorrer da pesquisa, foi possível compreender as articulações políticas que culminaram no Ato Institucional nº 2, por meio da leitura de escritos da época e também de trabalhos atuais sobre o tema, considerando a importância da temática nos dias de hoje. O mesmo não se pode dizer sobre a produção teórica com a temática da Emenda Constitucional nº 16/65. A dificuldade em se compreender o porquê do implemento de um controle de constitucionalidade afastado da influência norte-americana se manteve, considerando a pouca reflexão da doutrina brasileira sobre o assunto. Por outro lado, o significado da decisão da Reclamação nº 849 ainda hoje é ao menos citada nos livros de Direito Constitucional brasileiros, tendo em vista que constituiu um momento em que o Supremo Tribunal Federal se pronunciou acerca da limitação do procedimento da representação de constitucionalidade com a legitimação ativa privativa na figura do Procurador Geral da República.

Palavras-Chave: Regime Militar, Ato Institucional nº 2, Emenda Constitucional, Supremo Tribunal Federal, Controle de Constitucionalidade.

Colaboradores:

Conclusão: A aprovação da Emenda Constitucional n° 16/1965, no início do regime militar, no que concerne à representação de inconstitucionalidade deve ser interpretada com o olhar no passado, e não apenas como um meio de controle de constitucionalidade que visa atender aos anseios democráticos, tal como entendido atualmente. As articulações políticas realizadas à época demonstram o poder que a política possui, de instrumentalizar o direito, conforme seus anseios e prioridades, no decorrer do tempo. Assim, ainda que a Representação pudesse ter sido um meio de combate à legalização de práticas autoritárias, como a censura, a decisão da reclamação demonstrou a insuficiência da mera instituição de um dispositivo na Constituição Federal que aumente a competência do STF, visto que, para a análise da atuação da Corte, é necessário compreender o contexto, os personagens envolvidos e o nível de autonomia dos ministros, indicados quase em sua totalidade pelo próprio regime militar.

Compreensão das Alunas Vacinadas do Centro Educacional 312 da Samambaia Sul Sobre O HPV e a Sua Vacina

Bolsista: *Cristina Ribeiro de Souza Gama*

Unidade Acadêmica: Ciências Biologicas
Instituição: UDF
Orientador (a): RAFAEL PERSEGHINI DEL SARTO

Introdução: O HPV (Papilomavírus Humano) é um DNA-vírus que acomete grande parte da população feminina, é classificado como uma doença sexualmente transmissível (DST), sua infecção pode causar câncer de colo do útero, que é o segundo tumor que mais mata mulheres no Brasil, segundo dados do INCA. Em 2013, o governo do Distrito Federal (GDF) lançou a campanha de vacinação contra HPV nas escolas, com o objetivo de imunizar as estudantes com idade entre 11 a 13 anos. De acordo com os relatos científicos a imunização é mais efetiva antes do início da atividade sexual. Entretanto para que as estudantes tenham interesse em aderir ao programa de vacinação é importante à aquisição de informação sobre o agente etiológico e as patologias relacionadas à infecção viral. O objetivo desse estudo foi analisar o grau de informação das alunas (corpo discente) da rede pública do Distrito Federal sobre o Papilomavírus Humano (HPV) e sua imunização.

Metodologia: A coleta dos dados foi realizada no Centro Educacional 312 de Samambaia Sul, uma escola pública localizada em Samambaia-DF situada a 25 km de Brasília. De acordo com os dados do DIEESE, 2011 essa está agrupada em um bloco de regiões de renda mais baixa quando comparada com Brasília. Para realizar a coleta dos dados foi elaborado um questionário quantitativo e estruturado, de acordo com NEVES (1996) o emprego de métodos quantitativos redireciona a investigação, tem a vantagem de planejamento prévio da pesquisa e permite uma análise estatística. A proposta de pesquisa foi submetida ao Comitê de ética do Centro Universitário do Distrito Federal (UDF) e seguiu as Normas Regulamentadoras de Pesquisas Envolvendo Seres Humanos, a RESOLUÇÃO Nº 466, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2012. O espaço amostral utilizado foi de 100 indivíduos do sexo feminino com faixa etária entre 11-13 anos de idade que haviam sido vacinadas contra o HPV (n=100).

Resultados: Após comparação dos dados, foi possível identificar que 78% das alunas sabem o que é o HPV, 83% que é uma DST, 94% que a vacina previne o câncer de colo de útero. Contudo, 52% dos indivíduos estudos responderam que a transmissão ocorre por transfusão sanguínea e 36% responderam que é um método contraceptivo. Foi possível identificar que o nível de entendimento das alunas sobre a temática é reduzido e equivocado. Algumas não sabem qual o efeito de imunizador da vacina e o seu alvo, erroneamente acreditam que a vacina é um método contraceptivo, isto pode resultar em desuso de preservativo durante a relação sexual.

Palavras-Chave: HPV (Papiloma vírus humano). Corpo discente. Vacinação. DSTs.

Colaboradores: 0

Conclusão: Os resultados deste trabalho demonstram à necessidade de fomento as atividades que orientem os estudantes sobre o Papilomavírus Humano, métodos contraceptivos e DSTs, pois contribuirão para uma concepção inequívoca sobre a temática. Ainda, a partir dos resultados obtidos foi possível identificar a necessidade de novas coletas de dados para adequada compreensão de determinadas respostas que foram identificadas nos questionários, como por exemplo, as alunas que responderam usar preservativo durante o ato sexual, contudo não responderam a questão anterior que perguntava se já haviam tido relações sexuais.

Inventário de demanda energética e de práticas de geração de energia existentes no Gama

Bolsista: *Cristovao de Lima Frinhani*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSIANE DO SOCORRO AGUIAR DE SOUZA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Projeto Piloto para o Glossário Sirchal CAU UCB Olhares sobre Brasília 2013/2014

Bolsista: *Cyntia Soares,*

Unidade Acadêmica: Escola politécnica - curso de arquitetura e urbanismo
Instituição: UCB
Orientador (a): YARA REGINA OLIVEIRA

Introdução: Pesquisa realizada, desde 2012,pelos estudantes do curso de arqutitetura e urbanismo da Universidade Católica de Brasília - OLHARES SOBRE BRASÍLIA.O projeto conta com a parceria do Programa SIRCHAL Maison d'Amérique Latine, da Superintêndencia do Instituto do Patrimônio Histórico – IPHAN-DF e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU-DF, Secretária do Turismo DF e Sub secretaria da Cultura-DF assim como da Câmara Legislativa do DF. O objeto deste esforço é a realização coletiva de um glossário textual e imagético de verbetes sobre o patrimônio arquitetônico e urbanístico de Brasília, tomando como princípios fundadores a coparticipação, a cooperação e a dinâmica. Tais registros se dão por meio de crônicas, poesias, desenhos e fotografias, tudo mediado pela vivência de cada um.

Metodologia: O grupo de pesquisa é formado por professores e alunos de iniciação cientifica, da Universidade Católica de Brasília. Os estudantes são chamados a contribuir com sua percepção, registros de campo, a pesquisa direcionada e a opinião enquanto usuários ou moradores de Brasília, propondo a reflexão a partir das experiências de campo vivenciadas pela equipe. Uma das premissas é que o formato do Glossário Imagético seja um objeto dinâmico, alimentando-se de informações surgidas de experiências de campo, vivenciadas pelos seus membros. Pretendemos desenvolver a visão de uma Brasília que vai além do seu parâmetro cartão postal, incorporando a vivência do homem comum e favorecendo para a população o acesso à produção de conhecimentos. No dia à dia da pesquisa, confundem-se e se fundem conceitos sobre o Distrito Federal e sobre Brasília, assim como desarticulam-se e se articulam as normas legais, as definições geográficas, o imaginário social e as formas diversas de ocupação do espaço.

Resultados: Os registros de pesquisa foram organizados à partir de expedições aos locais para captação de imagens fotográficas, desenhos e vivências urbana das informações relevantes ao assunto. .Realização da I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural outubro de 2013. Realização do artigo e da apresentação A EXPERIÊNCIA I JORNADA BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL, publicado nos anais da IV encontro Mestre e Conselheiros - Educação Patrimonial Belo Horizonte junho 2014. Realização do esboço do livro Olhares sobre Brasília. Projeto de organização física da exposição Olhares sobre Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade Paris jan. 2015

Palavras-Chave: Brasília, Patrimônio Cultural, Glossário, Arquitetura, Verbetes, Arquitetura , Urbanismo Moderno

Colaboradores: I.C. co autores Gabriel Seki, Gabriela de Paula Carvalho, Laís Soares Nehme, João Augusto Guedes, Maria Luiza de Medeiros, , Felipe Matos

Conclusão: Consolidação dos verbetes, desenvolvimento de crônicas urbanas, vídeos, realização das I Jornadas Brasília Patrimônio Cultural e criação da equipe Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural. Estes termos foram criados para designar os alunos que participaram de um processo intenso de promoção e realização cultural. Os Embaixadores Brasília Patrimônio Cultural são estudantes/pesquisadores aptos a discutir as questões do patrimônio cultural de Brasília, capacitados na montagem de programa e eventos culturais ligados à educação patrimonial e na realização de artigos, vídeos, poema, verbetes. Os EBPC possuem autonomia nas escolhas dos temas e nos textos, tendo sempre o auxílio e a vivência do grupo.

Análise dos Principais Excipientes Utilizados em Pediatria: Uma Revisão Bibliográfica

Bolsista: *Dafny Oliveira de Matos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA MEDEIROS DE SOUZA

Introdução: Introdução:Devido às mudanças fisiológicas da criança, a terapia medicamentosa para a população pediátrica deve ser individualizada levando em consideração a farmacocinética da criança do princípio ativo e dos excipientes presentes nas formulações pediátricas.

Metodologia:

Metodologia:Este artigo propôs fazer uma revisão dos principais excipientes utilizados nestas formulações, classifica-los quanto à função farmacotécnica, relacionando a faixa etária da criança com a toxicidade potencial, precaução e contraindicação.

Resultados: Discussão:Existem poucos estudos sobre excipientes de forma geral e menos ainda com crianças sendo necessários estudos adicionais complementares. O conhecimento das reações adversas dos excipientes facilita a identificação destes efeitos pelo médico evitando os casos de intoxicação grave.

Palavras-Chave:

Palavras-Chave: excipiente, pediatria, farmacocinética, segurança, toxicidade, formulação, absorção, biodisponibilidade, distribuição, metabolismo, eliminação.

Colaboradores: Janaína Lopes Domingos, Carolina Fracalossi Rediguieri.

Conclusão:

Conclusão:O prescritor pode agir profilaticamente nesta população especial, utilizando este conhecimento como ferramenta para o uso racional de medicamentos em crianças.

Estudo de parâmetros aplicados na EUPS (Equação Universal de Perda de Solo) de forma a determinar possíveis processos erosivos laminares no entorno da sub-bacia do rio Alagado, por meio de geoprocessamento.

Bolsista: *Daiana Lira de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): WAGNER SANTOS DE ALMEIDA

Introdução: A sub-bacia hidrográfica do lago Paranoá está situada na Bacia do Paranoá, que fica na porção central do Distrito Federal, apresentando grande concentração populacional, já que ali se encontram quase inteiramente as Regiões Administrativas de Brasília, Lagos Sul e Norte, Cruzeiro, dentre outros. O represamento dos principais corpos d'água da bacia deu origem ao Lago Paranoá, que possui relevância para a Brasília, devido aos seus múltiplos usos locais. Sendo, então, importante o monitoramento desse reservatório para se verificar a. análise da taxa de assoreamento, o que advém principalmente das perdas de solo presentes na sub-bacia contribuinte. Sabe-se que a ocupação antrópica e manejo da sub-bacia em conjunto com os fatores de relevo, tipo de solo e a ação da chuva são os que afetam a perda de solo laminar, e por meio do modelo empírico da. Equação Universal da Perda de Solo (EUPS), é possível se aferir as perdas de solo que sofreram aportes no reservatório do Lago Paranoá, por me

Metodologia: Os materiais utilizados foram: a) imagens digitais do satélite ALOS, b) modelo numérico do terreno (MNT), c) mapa pedológico digital, d) séries históricas de dados pluviométricos, e) Algoritmos dos sistemas Spring e ArcGis. A Metodologia baseia-se na EUPS que calcula a perda de solo por hectare ao ano, por meio da equação: A=R.K.L.S.C.P, onde "A" é a perda de solo, "R" é o fator erosividade da chuva, "K" é o fator erodibilidade do solo, "L" é o fator comprimento de rampa (adimensional), "S" é o fator declividade em percentual, "C" é o fator uso e manejo do solo (adimensional) e "P" é o fator prática conservacionista. Na obtenção dos fatores (C) e (P) utilizaram-se as imagens ALOS para produção de mapa temático de uso do solo, conforme Almeida et al. (2012). Os temas de uso e cobertura do solo, agrupados em classes temáticas foram atribuídos pesos acordo Silva (2004). O fator de erodibilidade do solo (K) foi determinado acordo Calixto (2013). O fator erosividade da chuva (R) util

Resultados: À obtenção do fator P, manejo do solo e práticas conservacionistas, obtida por meio da classificação temática, apresentou na área de estudo a predominância da ocupação urbana, seguido da formação campestre. O lago Paranoá ocupa 3% da área de estudo. Não foram localizadas áreas agrícolas, assumiu-se o valor de P=1 para toda área de estudo. O Fator K baseia-se na composição pedológica composta principalmente por Latossolo Vermelho na parte oeste da bacia do Paranoá e por Cambiossolo às margens do lago. Ambos são propensos à sofrer erosão laminar. O valor máximo de erodibilidade do solo encontrado é de 0,025 t.ha.h/ha.MJ.mm. Os valores do fator R para as estações pluviométricas variam de 7266,8 a 7913,0 MJ.mm/ha.L, e o maior índice de erosividade ocorre no extremo oeste da bacia, nas áreas de ocupação urbana. O índice de erosividade predominante é, em média, 7572,3 MJ.mm/ha.L. O fator LS apresentou valores baixos devido à área de estudo ser predominante plana, com declividade considerá

Palavras-Chave: Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS), geoprocessamento, processos erosivos laminares.

Colaboradores:

Conclusão: Por meio do modelo empírico da Equação Universal de Perda de solo obteve-se o seguinte resultado, presente na Tabela 1: Tabela 1 – Perda de Solo obtida com a EUPS. Perda de solo (t/ha.ano) Área (ha) Área (%) 0 - 10-4 3401,2 15,1 10-4 - 4.10-3 4780,0 21,2 4.10-3 - 10-2 9237,0 41,0 10-2 - 5.10-2 3753,4 16,7 5.10-2 – 0,464 1300,0 5,8 > 0,464 51,53 0,2 Observa-se nos resultados apresentados na Tabela 1 que a maior parte da bacia apresenta uma perda de solo entre 4.10-3 e 10-2 t/ha.ano. O valor máximo de perda de solo obtido foi de 0,1 t de solo/ha.ano, presente nas áreas de maior declividade e de solo exposto. No entanto, o resultado obtido apresentou valores muito abaixo dos encontrados para o estado de São Paulo, segundo Bertoni et al. (1990), o que possivelmente se deve ao fato do Distrito Federal ser mais plano que o Estado de São Paulo e a área de estudo possuir dimensões consideravelmente inferiores à área estudada por esses autores.

Identificação de ligantes à oligopeptidase B de Trypanosoma cruzi

Bolsista: *Daiane Aparecida Araujo de Oliveira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): FLAVIA DA SILVA NADER MOTTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Projeto de Circuitos Integrados analógicos de baixo consumo (low-power) aplicados em um sistema-em-chip (SoC) inteligente

Bolsista: *Daiane Cristine de Oliveira Dutra*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): SANDRO AUGUSTO PAVLIK HADDAD

Introdução: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de projetos na área de circuitos integrados CMOS para aplicações biomédicas de baixo consumo de potência. Durante o decorrer do trabalho foram apresentadas motivações e justificativa para o desenvolvimento de circuitos de baixo consumo e descrições de projetos atualmente desenvolvidos na área biomédica. Além disso, foram apresentadas novas técnicas para o baixo consumo, e um estudo aprofundado nos fundamentos teóricos no contexto translinear estático e dinâmico. Foram abordados os desenvolvimentos utilizando princípios translineares do circuito quadrático e filtro Log-domain largamente utilizados em sistemas biomédicos. A partir desses circuitos foram abordados a metodologia e etapas de projeto em modo corrente, análises de polarização, equacionamento e especificações de cada circuito. E para fins de validação dos resultados foram apresentadas simulações destes circuitos no software Virtuoso. Por fim, foi desenvolvida um sense amplifier de um m

Metodologia: Inicialmente foi feito um levantamento bibliográfico em sistemas de baixo consumo e um estudo aprofundado em circuitos translineares, suas metodologias e analises para que assim fosse possível a fundamentação teórica necessária para o desenvolvimento do trabalho. Em seguida foram desenvolvidos circuitos para fins de entendimento no software LTspice, a partir deles foram feitas análises de etapas de polarização em modo corrente e obteve se o equacionamento e especificações de cada circuito. A próxima etapa foi a modelagem e validação dos circuitos no software Virtuoso, afim de obter resultados e análises gráficas mais eficientes que os obtidos anteriormente. Por fim, foi apresentado e desenvolvido um sistema Sense Amplifier de um marcapasso cardíaco.

Resultados: Os marcapassos atuais tem sua constituição divididas em parte analógica, composta por um sense amplifier e um gerador de pulsos, e a parte digital de um microprocessador. O sense amplifier desempenha o papel de fornecer os dados de monitoramento intra-cardíacos em tempo real. Após a detecção do sinal, o sinal é transmitido para o microprocessador digital que decide sobre a terapia de estimulação adequada para ser entregue ao estimulador. O microprocessador exige que o sense amplifier tenha uma medição precisa mesmo na presença de ruídos e interferências da respiração e atividades do miocárdio. Além de um baixo consumo de potência. Estas características apresentam uma ótima aplicação para circuitos translineares. O sistema do sense amplier geralmente é composto de um filtro passa-banda, um circuito de valor eficaz (Conversor RMS-DC) e um comparador. O filtro passa banda é usado para selecionar especificamente sinais intra-cardíacos, ou seja, o complexo QRS e para minimizar o efeito dos

Palavras-Chave: Sense Amplifier, marcapasso, circuitos low-power, microeletrônica, circuitos analógicos e circuitos translineares

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho foi desenvolvido um sistema Sense Amplifier para marcapassos cardíacos, utilizando para isso circuitos translineares em modo corrente e técnicas para baixo consumo de potência. Primeiramente foi apresentada uma breve história e evolução da Microeletrônica e de Circuitos Integrados. Posteriormente, foi apresentado a problemática da crescente busca por aparelhos biomédicos mais eficientes e o estado da arte de projetos atuais desenvolvidos na área. Após esse momento, foi apresentado um estudo sobre circuitos translineares e desenvolvido os circuitos quadráticos e um filtro passa baixa Log-Domain. No passo seguinte, foi desenvolvido o sistema Sense Amplifier no nível de sistema para trazer a tese mais entendimento a tese. E finalmente, foi desenvolvido aplicando a técnica de espaço de estados e transformada Ortonormal o filtro Log-Domain passa-banda e o circuito de valor eficaz RMS. Este trabalho proporcionou maior entendimento de conceitos e uma profundidade de conhecime

Estudo e caracterização gênica das principais doenças genéticas em suínos no Distrito Federal e Entorno

Bolsista: *Dalila de Carvalho Silva Gonzaga*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): SIMONE PERECMANIS

Introdução: A carne é uma das principais fontes de proteína na alimentação humana, e a carne suína é, por sua vez, uma das mais produzidas e consumidas mundialmente (FRANCO et al., 1998). Nos últimos 37 anos o consumo mundial de carne suína cresceu aproximadamente 2,9% ao ano, com um consumo de 17kg/pessoa em 2007. Se tal crescimento prevalecer em 2030 estima-se que atingirá 26,34%kg/pessoa. (FAO 2007). Para continuar crescendo, os produtores devem trabalhar em manejo, sanidade e genética. A indústria suinícola exige quantidade e principalmente, qualidade da carne suína. E uma das principais perdas econômicas esta relacionada com a produção de carne PSE (pálida, mole e exsudativa) e carne ácida. Animais portadores do gene Halotano são mais susceptível ao estresse e tem mais chances de apresentar a carne PSE. E animais portadores do gene de Rendimento Napole apresentam carne ácida, caracterizada principalmente por pH final baixo, apesar da velocidade normal de queda do pH. Ocorre devido a um mai

Metodologia: Foram coletados 20 amostras de sangue de suínos em pequenas propriedades rurais de Planaltina- DF com auxílio da Emater- DF para obtenção de DNA genômico. As amostras de sangue foram colocadas em tubos com EDTA e transportados para o laboratório de Microbiologia Veterinária da Universidade de Brasília. Todos os suínos eram adaptados localmente e um dos animais era da raça Casco de burro. O DNA de cada amostra foi extraído com Reagentes para purificação DNA Ilustra Blood Mini (50 reac.). Logo após foi feita a Reação de polimerização em cadeia do DNA, para a detecção dos genes HAL e NAPOLE seguida pela técnica de RFLP especifica para cada gene. Para o gene Halotano foi usado a enzima Hha I na realização da digestão e as amostras foram submetidas á incubação à 37º C por 90 minutos. Após a incubação, as amostras contendo DNA amplificado por PCR e submetidos ao ensaio de restrição com Hha I, foram levados à eletroforese em gel de agarose 3% sendo coradas com Brometo de Etídio por 20 minut

Resultados: As 20 amostras de sangue coletadas foram testadas para a detecção do gene Halotano e do gene de Rendimento Napole. Embora amplificadas para o gene Halotano não houve digestão enzimatica,em todas as 20 amostras de sangue. Para o gene de Rendimento Napole, todas as amostras amplificaram o DNA e todas apresentaram após a digestão fragmentos de polimorfismos na altura de 200 pb e 416 pb.

Palavras-Chave: Suíno, Gene Halotano, Gene Nápole

Colaboradores: Faria, A. P. P.,

Conclusão: Em nosso trabalho foi comprovado que entre os 20 animais cujo DNA foi testado, nenhum apresentava a presence do gene Napole. Quanto ao Gene Halotano não foi possivel traçar considerações devido a falhas da enzima em realizer a digestão do gene.

Análise do papel do sistema de secreção do tipo IV bacteriano na ativação dos inflamassomas

Bolsista: *Dalila Juliana Silva Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): KELLY GRACE MAGALHAES

Introdução: Os Inflamassomas são complexos multiproteicos intracelulares, que exercem um papel fundamental na resposta imune inata. A montagem dessa plataforma leva à ativação de caspase-1 que regula a maturação da citocina pró-inflamatória interleucina-1ß. Além disso, a ativação do inflamassoma também está associado a um tipo de morte celular relacionado à liberação de caspase- 1 pelo inflamassoma, denominado piroptose, que pode ser observada em infecções microbianas. Na infecção por bactérias pode ocorrer transferência de suas proteínas bacterianas efetoras diretamente para o citoplasma de células hospedeiras, através dos sistemas de secreção, com o objetivo de modular respostas celulares e a interação com o hospedeiro. O sistema de secreção do tipo VI (T6SS) é a forma mais recente descoberta de transferência de fatores proteicos. Apesar de não possuir todas as vias elucidadas já se têm conhecimento de vários componentes como: as proteínas HcP, a proteína de multiplicação intracelular, IcmF, e

Metodologia: Macrófagos murinos foram diferenciados de medula óssea de camundongos C57BL/6 e mantidos meio de cultura RPMI com 10% de soro fetal bovino, à 37oC com 5% de CO2.Utilizaram-se bactérias da linhagem SEPT 362 , três mutantes com genes deletados para proteínas do sistema de secreção do tipo VI: ?IcmF, ?HcP e ?ClvP e mais três bactérias com os mesmos genes reconstituídos. Os macrófagos que se encontravam em uma concentração de 5.10^5/mL foram infectados em um MOI 1:1 por um período de 24 horas. Como controle positivo, as células foram estimuladas com LPS+ATP. Os níveis de secreção da citocina pro-inflamatória IL-1b no sobrenadante, após as 24 horas de infecção, foram analisado através do método de ELISA seguindo as especificações do fabricante. Para análise da capacidade microbicida das células hospedeiras, foi realizado um ensaio de CFU, onde as células foram lisadas, plaqueadas em ágar e as colônias bacterianas foram contadas.

Resultados: Células que foram infectadas apenas com a bactéria selvagem 362 induziram o aumento da secreção de IL1-b quando comparado as células não estimuladas. As células que foram infectadas com as bactérias com deleção para diferentes proteínas do sistema de secreção do tipo VI (IcmF, HcP e ClvP) apresentaram níveis de secreção de IL-1b significativamente menores em relação à infecção com a bactéria selvagem 362.

Palavras-Chave: sistema secreção tipo VI, bacterias, E. coli, inflamassoma

Colaboradores: Rafael Côrrea - mestrando PG Biologia Molecular Thaís Amanda Silva Pinho - mestranda PG Patologia Molecular Tatiana Amabile Campos - professora adjunta microbiologia

Conclusão: Na linhagem selvagem SEPT 362, onde o sistema de secreção se encontra intacto e funciona normalmente, houve um aumento na expressão no nível da citocina IL-1b , que sinaliza a ativação do inflamassoma. Nas linhagens com deleções para genes relacionados ao sistema de secreção do tipo VI os níveis de expressão dessa citocina foram reduzidos, ao passo que nas linhagens onde houve reconstituição desses genes os níveis de expressão de IL-1b apresentaram valores semelhantes aos da bactéria selvagem 362. Desta forma, nossos dados sugerem que a bactéria E. coli 362 selvagem é capaz de ativar o inflamassoma. Além disso, os resultados indicam que o sistema de secreção do tipo VI exerce um papel importante neste processo de ativação do inflamassoma, podendo possivelmente fazer parte de um mecanismo de virulência bacteriana.

Avaliação de desempenho de carvões ativados granulares produzidos no Brasil na remoção de cilindrospermopsinas, utilizando o método RSSCT

Bolsista: *Dandara Juca Kokay Mariano*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA CELIA SILVEIRA BRANDAO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Termografia como Método de Acompanhamento do Ciclo Menstrual de Macacas-prego (Cebus libidinosus)

Bolsista: *Daniane Novais Ferrari*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS ALBERTO BEZERRA TOMAZ

Introdução: O macaco-prego (Sapajus libidinosus) tem sido utilizado com sucesso como modelo científico em estudos sobre fisiologia reprodutiva, estratégias reprodutivas e comportamento sexual devido a similaridades entre humanos. Tendo um ciclo menstrual de 21 ± 3 dias no qual é identificada a fases lútea ou pós-ovulatória, pré-ovulatória ou folicular, ovulatória, pré-menstrual e menstrual. Todos os métodos empregados até o momento para o acompanhamento do ciclo menstrual de macacos-prego são incapazes de predizer com acurácia as fases desse ciclo sem que haja necessidade de apreensão e contenção do animal, e por sua vez gera estresse. A termografia infravermelha (TIV) apresenta potencial para suprir essas necessidades, pois permite a obtenção de imagens realizadas em curta distância que representam a temperatura superficial dos animais. O presente estudo teve por objetivo averiguar a eficácia da termografia como método não-invasivo de acompanhamento do ciclo menstrual de fêmeas de macacos-prego.

Metodologia: Cinco fêmeas de S. libidinousus pertencentes ao Centro de Primatologia da UnB com idades entre 5 e 7 anos foram avaliadas durante 46 dias, quanto à temperatura corporal, com aferição diária utilizando termógrafo modelo T300 (FLIR®) e à temperatura retal utilizando termômetro clínico. O acompanhamento do ciclo menstrual foi efetuado por swab vaginal diariamente para exame de citologia vaginal. As fotos termográficas foram analisadas utilizando o programa FLIRQuickReport® e os pontos de mensuração da temperatura foram: face, testa, nariz, dorso, ponta da cauda, ventre, vulva e clitóris por apresentarem facilidade na visualização, devido à pouca cobertura de pêlos ou, ainda, por estarem relacionados, de alguma forma com o sistema reprodutivo. As temperaturas foram submetidas à análise de variância com medidas repetidas no tempo e fases do ciclo menstrual (determinadas pela citologia) como variável independente utilizando-se o SAS® e um nível de significância de 5%.

Resultados: As temperaturas corporais aferidas pelo termógrafo foram significativamente diferentes apenas para o parâmetro dorso (P = 0,0035) sendo que todas as fases do ciclo aferidas por meio de citologia apresentaram médias diferentes: lútea ou pós-ovulatória (29,3 ºC), pré-ovulatória ou folicular (28,6 ºC), ovulatória (29,0 ºC), pré-menstrual (27,8 ºC) e menstrual (27,9 ºC). Os demais pontos mensurados por termografia não apresentaram resultados conclusivos quanto à predição do período do ciclo menstrual.

Palavras-Chave: termografia infravermelha, temperatura superficial, animal.

Colaboradores: Maria Clotilde Henriques Tavares, Carlos Alberto Bezerra Tomaz, Concepta McManus, Rosângela Correa Rodrigues, Soraya Lage de Sá, Cecília Azevedo Dias, Mariana Accioly Lima, Bruno Stéfano Lima Dallago.

Conclusão: A temperatura superficial do dorso aferida pela técnica da termografia infravermelha mostrou-se um parâmetro promissor para determinação da fase do ciclo menstrual de macacas-prego, podendo ser utilizada, no futuro, como método alternativo à captura e dosagem hormonal, minimizando o estresse de animais mantidos em cativeiro.

Anatomia

Bolsista: *Daniel Augusto Sardo Gomes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): PEDRO DE AZEVEDO BERGER

Introdução: Nesse projeto pretende-se pesquisar formas digitais, de baixo custo e de eficiência didática, para ensinar a Anatomia a estudantes de Ciências da Saúde. Mais especificamente, pretende-se pesquisar algoritmos computacionais para modelar tridimensionalmente (3D) estruturas anatômicas e apresentá-las de forma interativa ao aluno, em um sistema Web. Uma das alternativas para a elaboração desses modelos 3D envolve o uso de fotografias simples ou vídeos registrados de vários ângulos diferentes e do algoritmo Scale-invariant Feature Transform (SIFT). Esse algoritmo é usado em visão computacional para detectar e descrever características locais em imagens.

Metodologia: A metodologia de desenvolvimento do referido projeto foi dividida em quatro etapas, a saber: Primeira etapa: filmar ou tirar fotos do objeto a partir do qual desejamos elaborar um modelo 3D. O objeto é posicionado em um suporte que favoreça livre movimentação em volta do objeto. Entre o suporte e o objeto, é colocada uma folha de papel quadriculado: isso facilita a identificação de pontos característicos entre as imagens. Para a captação das deve-se andar em volta do objeto, mantendo a distância constante entre o mesmo e a câmera. Segunda etapa: No caso de se ter filmado o objeto, deve-se retirar do vídeo os frames que o compõem. Para isso, foi utilizado o software ffmpeg. Terceira etapa: Elaboração da nuvem de pontos. Esta é obtida utilizando-se o software Python Photogrammetry GUI. Quarta etapa: Aplicação dos filtros. Uma vez que temos uma completa nuvem de pontos, é necessário aplicar os filtros específicos que vão finalizar a modelagem. Estes filtros devem transformar a nuvem

Resultados: Diversos modelos foram elaborados no teste dos softwares que implementam o algoritmo SIFT (VisualSFM e Python Photogrammetry GUI). Parte dos resultados foram apenas testes de calibragem do software e da câmera utilizada na obtenção das imagens. Por meio destes testes obtivemos sucesso em grande parte dos modelos gerados. Houve, porém, um significativo número de fracassos. Foi em grande parte graças a estes fracassos que observamos quesitos fundamentais na elaboração de tais modelos. Muitos destes quesitos não foram encontrados na literatura pesquisada ao longo do processo, sendo assim de grande ajuda nos resultados obtidos posteriormente.

Palavras-Chave: Modelagem 3D, SIFT, Anatomia, Ensino, Atlas

Colaboradores: Luciana Aguiar – Aluna de engenharia Mecatrônica

Conclusão: Neste projeto de pesquisa, foram pesquisados algoritmos computacionais para modelar tridimensionalmente (3D) estruturas anatômicas e apresentá-las de forma interativa ao aluno. Os resultados alcançados foram bastante promissores. Mais especificamente, o modelo de um sacro – osso localizado na base da coluna vertebral –, elaborado com sucesso, representa a promessa de grandes novos resultados obtidos tanto pela metodologia utilizada quanto pelas descobertas realizadas ao longo do processo.

Perfil das despesas das concessões de Benefícios de Auxílio-Doença Previdenciário no RGPS

Bolsista: *Daniel Barbosa Nunes*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): DIANA VAZ DE LIMA

Introdução: Uma das questões mais complexas em termos de planejamento atualmente enfrentada pelo Estado Brasileiro refere-se à necessidade de estabilização entre receitas e dispêndios previdenciários. De acordo com a Secretaria de Políticas de Previdência Social (SPPS), apenas no ano de 2013 o RGPS registrou um déficit de R$ 51,3 bilhões, representando aumento de 14,8% em relação ao ano de 2012. Ainda em 2013, as despesas registradas alcançaram o valor de R$ 365 bilhões, equivalendo a 7,5% do PIB brasileiro do mesmo ano. Entendendo o direito à segurança em casos de doença ou invalidez enquanto Direito Fundamental, em consonância com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, e considerando que a evolução dos gastos com o auxílio-doença previdenciário pode comprometer ainda mais as contas previdenciárias, o presente estudo tem como objetivo caracterizar o perfil das despesas com benefícios de auxílio-doença previdenciário concedidos pelo RGPS brasileiro.

Metodologia: O estudo proposto caracteriza-se como um trabalho exploratório e está sustentado pela análise dos benefícios de auxílio-doença concedidos, conforme os registros presentes na base de dados AEPS Infologo, a partir da análise em torno das variáveis grandes regiões, unidades da federação, sexo (masculino e feminino), grupos de idade e CID-10 (Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde, 10ª revisão). Quanto à série histórica utilizada para todas as variáveis, foi realizada coleta e análise dos anos de 2003 a 2011. Em relação às faixas de idade, os valores registrados para os anos expressam a idade em anos completos, calculada em relação ao dia 30 de setembro de cada ano, que é o período de referência da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio – PNAD. Beneficiários que não declararam a idade foram reunidos no grupo Ignorada. Realizou-se o deflacionamento das despesas com benefícios concedidos de auxílio-doença previdenciário pelo INPC de 2011.

Resultados: Em relação à distribuição geográfica e temporal das despesas com auxílio-doença, constatou-se um crescimento de despesas contínuo de 2003 a 2006. Nesse ano, as despesas do RGPS com auxílio-doença concedido passaram a compor mais de 50% de todas as despesas com concessões de benefícios para todas as cinco regiões brasileiras. Após esse período, houve redução no volume de gastos, mas as despesas voltaram a crescente em 2010. Quanto aos valores per capita constatados nas cinco regiões, verificou-se que os benefícios mantiveram-se superiores ao salário mínimo em todo o período de análise, 2003 a 2011, e em todas as regiões. Ao distribuir as concessões de auxílio-doença e o conjunto de despesas entre os sexos (masculino e feminino), verificou-se maior concentração de despesas entre os beneficiários de sexo masculino, sendo o valor per capita com o benefício também maior, mas houve crescimento da participação feminina no período.

Palavras-Chave: Auxílio-Doença Previdenciário, Perfil das Despesas, RGPS.

Colaboradores: Laboratório de População e Desenvolvimento do Núcleo de Estudos Urbanos e Regionais (UNB/LPD/NEUR/CEAM)

Conclusão: Ao analisar as faixas de idade, verificou-se maior volume de despesas entre 40 e 49 anos, para ambos os sexos. No entanto, constatou-se no período de 2003 a 2011 maior elevação de despesas para a faixa de até 19 anos de idade, para ambos os sexos, sendo cerca de 70% das despesas do sexo masculino. Outra constatação é que ao analisar o conjunto de despesas do RGPS, o sexo masculino tende a gerar despesas de auxílio-doença nos grupos de idade mais jovens, enquanto os beneficiários do sexo feminino nos grupos de idades mais velhos. Em relação aos grupos de CID-10, as mais dispendiosas para o sexo masculino foram: Dorsalgia, Fratura da perna, incluindo tornozelo, Fratura ao nível do punho e da mão, Hérnia Inguinal, e Outros Transtornos de Discos Intervertebrais. Para os beneficiários de sexo feminino, dentre as causas de morbidade mais recorrentes encontram-se: Episódios Depressivos, Leiomioma do Útero, Dorsalgia, Varizes dos Membros Inferiores, e Hemorragia do Início da Gravidez.

Catalogação do acervo do Clube do Choro de Brasília

Bolsista: *Daniel Dalle Molle de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO JOSE DOURADO FREIRE

Introdução: O solfejo é uma peça fundamental para o desenvolvimento completo de um músico. Tal técnica possibilita ao estudante uma relação mais íntima com o fazer musical, incorporando para o próprio organismo os reflexos daquilo que outrora era visto apenas na prática instrumental. Além disso, ajuda na organização e assimilação de informações musicais, de modo que estas estejam acessíveis no momento da performance, seja facilitando leituras a primeira vista ou aprimorando a percepção tonal. Este estudo pretende explorar a maneira pela qual os modelos teóricos da memória de trabalho, com destaque para os modelos de Baddeley e Ericsson podem ser aplicados na aprendizagem do solfejo, desenvolvendo e explorando seus métodos de ensino. A música, como área de pesquisa em ascensão, tem atraído muitos estudiosos em função de suas relações intrínsecas com os fenômenos relativos à cognição humana. Neste contexto, estudos sobre a memória têm sido frequentemente usados como ferramenta para responder a que

Metodologia: Foi aplicado um questionário online a 46 alunos da disciplina Linguagem e Estruturação Musical 1 da Universidade de Brasília. O questionário continha questões abertas, acerca do método de estudo do solfejo dos participantes, de suas principais dificuldades e da sua percepção do contexto harmônico e melódico das músicas ao solfejar, itens de escala, que pediam para os alunos avaliarem seus graus de dificuldade para solfejar, para cantar intervalos de memória e para identificar intervalos de memória, e questões de múltipla escolha, que solicitavam que os participantes selecionassem a opção correspondente à frequência semanal de estudo de solfejo e o tempo utilizado em cada sessão de estudo.

Resultados: Os dados coletados foram compilados e analisados no programa SPSS. Foram feitas análises descritivas das informações, tais como média, desvio-padrão, moda, porcentagens e frequência. Observou-se que a média da dificuldade no solfejo alegada pelos participantes (N=46) foi de 5,78 (DP = 2,26), a média da dificuldade para cantar intervalos foi de 5,67 (DP = 2,202) e a média da dificuldade para identificar intervalos foi de 5,78 (DP = 2,384). De acordo com os dados obtidos, 63% dos alunos, ao solfejar, decora a melodia e canta o nome das notas como se fosse a letra da música ao invés de pensar nos intervalos. Constatou-se ainda que 58,7% realizam análise harmônica e melódica da música solfejada e 76,1% identifica o fraseado da música. Com relação ao uso de recursos expressivos durante o solfejo, 65,2% da amostra afirmou não utilizá-los.

Palavras-Chave: Aprendizagem Musical- Cognição Musical- Solfejo- Leitura Musical- Linguagem Musical

Colaboradores:

Conclusão: Na prática do solfejo, informações relativas a tonalidades, escalas, modos, harmonia, cadências e resoluções são utilizadas como norteadoras. Essas informações são resgatadas na Memória de Longo Prazo durante a leitura, auxiliando na compreensão do contexto da música. A análise da melodia e harmonia musical e identificação do fraseado são de grande importância para o solfejo. As informações, quando inseridas em um contexto, podem ser organizadas em padrões familiares como acordes, escalas e arpejos, e assim sequências maiores de notas ocupam juntas um chunk na memória, ampliando a capacidade de memorização. Os modelos de memória de trabalho são passíveis de serem relacionados e aplicados de forma coerente ao estudo da música. Como uma atividade cognitiva complexa, a prática musical pode ser estudada à luz das ciências cognitivas, que possuem muito a acrescentar às teorizações acerca da aprendizagem musical. Um entendimento apurado acerca do funcionamento da memória humana é ainda cap

Estudo de Sistema de Monitoramento com Microscopia Digital

Bolsista: *Daniel Pereira de Souza*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): GEORGES DANIEL AMVAME NZE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização de controvérsias ambientais do Distrito Federal

Bolsista: *Daniel Schlottfeldt Brandao*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): DORIANA DAROIT

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estratégias de Escoamento de Tráfego em Redes Ad Hoc

Bolsista: *Daniel Serra Mascarenhas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO MENEZES DE CARVALHO

Introdução: O advento dos smartphones trouxe consigo uma demanda sem precedentes por maior capacidade de escoamento de tráfego de dados por parte das operadoras de telefonia móvel. Dada esta explosão de tráfego, as operadoras têm procurado soluções alternativas para garantir a qualidade de serviço das diversas aplicações disponíveis aos usuários. Em particular, o uso de redes ad hoc de comunicações sem fio tem sido proposto como alternativa para o escoamento de tráfego, utilizando a própria capacidade de processamento e armazenamento dos atuais smartphones. Neste trabalho, avalia-se o desempenho de redes ad hoc como redes intermediárias para garantir a transferência de dados de um ponto de escoamento a outra estação rádio-base da operadora. Para isso, estuda-se o desempenho de uma rede ad hoc para diferentes taxas de geração de dados e mobilidade, a partir de figuras de mérito como vazão, atraso fim-a-fim e taxa de entrega de pacotes.

Metodologia: Considerando que o escopo deste plano de trabalho esteve centrado na implementação da técnica do escoamento de dados no simulador computacional ns-3, este projeto seguiu a seguinte

Metodologia: Estudo teórico sobre os funcionamento de redes de telecomunicação, Aprendizado da programação em C++, Aprendizado do uso e operação do simulador computacional ns-3, Implementação do ambiente onde os nós são obrigados a fazerem repasses para - transmitirem seus dados Simulação do ambiente e avaliação do desempenho de cada fluxo de dados, para diferentes velocidades de movimento dos nós, sob várias sementes de simulação, e para os protocolos OLSR e AODV, Aprendizado da linguagem de programação perl para coleta de estatísticas, Comparação dos resultados de cada cenário, a partir da geração de gráficos para ilustração do comportamento observado, Análise dos dados e conclusão

Resultados: No nosso ambiente, existem dois tipos de nós: os backbones(equivalentes às torres de transmissão) e os nós clientes. Toda torre é a fonte de um fluxo de dados, enquanto a torre que receberá essa informação é escolhida aleatoriamente. Os resultados obtidos demonstram que é possível o escoamento de tráfego via redes ad hoc formadas por dispositivos móveis dos próprios clientes das operadoras. No entanto, pelos valores de vazão, atraso e taxa de entrega de pacotes obtidos, esta arquitetura de escoamento é mais apropriada para transferência de tráfego tolerante a atrasos e com baixas exigências de vazão.

Palavras-Chave: redes de comunicações, redes ad hoc, protocolos de comunicação, escoamento de tráfego, simulação computacional

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho apresenta uma alternativa para as provedoras de serviços de telecomunicação para ser implementado para conseguir garantir serviço em uma situação de sobrecarga, como, por exemplo, em grandes eventos, que, podem ser aliados a políticas de recompensas para usuários que ajudem no repasse de dados (como, por exemplo, abate na conta telefônica). Nos resultados do trabalho, também, é possível ver o quão efetiva é essa solução para diferentes situações, as quais não são muito distantes da realidade.

Caracterização do Perfil de Pacientes no Período Pós-Operatório de Cirurgia Ortopédica: Aspectos Relacionados ao Controle da Dor.

Bolsista: *Daniela Aires Cardoso*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MANI INDIANA FUNEZ

Introdução: O trauma causado pela cirurgia provoca alterações que podem predispor os pacientes a complicações. A dor aguda é uma destas alterações, e é persistente em 10 a 50% dos pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos rotineiros. A dor crônica pode ser intensa em 2 a 10% desses pacientes, e influencia negativamente a evolução do paciente no período pós-operatório. O adequado controle da dor no período pós-operatório é um desafio à equipe de saúde. Apesar de haver quantidade considerável de informação, muitas vezes a dor não é controlada adequadamente e sua presença gera prejuízos aos pacientes, por exemplo, atraso na recuperação ou mesmo sua cronificação. Assim, objetivou-se com este estudo gerar informações sobre características dos procedimentos e dos processos que exercem influência sobre o manejo da dor no serviço de cirurgia ortopédica, especialmente aqueles relacionados à Assistência de Enfermagem, de um hospital público de Ceilândia-DF.

Metodologia: Foi realizado um estudo descritivo, transversal, exploratório, com abordagem quali-quantitativa por meio da análise de Prontuários Eletrônicos de pacientes internados na Unidade de Ortopedia de um hospital público localizado em Ceilândia-DF. A amostra foi por conveniência, sendo composta de 28 pacientes. Para a coleta de dados utilizou-se instrumento abordando aspectos sociodemográficos, dados da cirurgia e dados acerca do manejo da dor, incluindo registros e terapias farmacológica e não-farmacológica. Foram considerados os registros realizados nas 24 horas anteriores ao momento da coleta. Os dados foram submetidos à codificação, digitados em banco de dados, mediante a elaboração de dicionário utilizando o software Microsoft Office Excel. Estão expressos em média e desvio padrão ou em frequência absoluta e relativa. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Secretaria do Estado de Saúde do Distrito Federal (SES/DF), sob registro CAAE 16470313.2.0000.5553.

Resultados: A maioria dos pacientes era do sexo masculino (56%). Encontravam-se no período pós-operatório mediato 12 pacientes, pré-operatório 11 e pós-operatório imediato 2. O procedimento mais presente foi o Tratamento Cirúrgico de Fratura. Não houve nenhum registro sobre dor na Recuperação Pós-Anestésica Imediata. Durante a internação na Unidade de Ortopedia, tal registro foi encontrado 8 vezes em 8 prontuários: 5 foram feitos por médicos, 1 por enfermeiro, 1 por psicólogo e 1 por auxiliar de enfermagem. Em nenhum dos prontuários foi registrada a realização de procedimentos de enfermagem para alívio da dor. No total, houve 158 prescrições de fármacos relacionados ao controle da dor. Destas, 62 (39%) foram administradas, sendo 54 pontuais e 8 com atraso. Das 96 (61%) sem registro de administração, a maioria (91) não recebeu justificativa. Das 36 prescrições de opioides, 100% não foi administrada, e nenhuma recebeu justificativa para a não administração.

Palavras-Chave: Assistência de enfermagem, manejo da dor, terapias não-farmacológicas, opioides.

Colaboradores:

Conclusão: Considerando o contexto cirúrgico e o manejo adequado da dor - que é considerada o 5º Sinal Vital, 8 registros acerca da temática (sendo apenas 2 realizados pela equipe de enfermagem) em 24 horas podem representar déficit na assistência prestada aos pacientes da amostra. Por ser o que mais participa da rotina do paciente, o profissional de enfermagem é peça fundamental no manejo da dor. A não administração de 61% da totalidade de fármacos relacionados ao controle da dor e de 100% dos opioides é fato preocupante que merece investigação mais aprofundada. Além disso, também não houve registros de procedimentos de enfermagem (não-farmacológicos) relacionados ao alívio da dor. Diante destes dados, faz-se necessário que a equipe de enfermagem reconheça sua grande responsabilidade no cuidado do paciente com dor, pois somente assim poderá intervir de maneira positiva, respeitando o indivíduo e contribuindo para a oferta de um cuidado humanizado.

O lugar da sexualidade feminina no romance brasileiro contemporâneo

Bolsista: *Daniela Alves de Morais*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): REGINA DALCASTAGNE

Introdução: A sexualidade tem sido tratada, ao longo dos tempos, na cultura ocidental como um tabu de difícil trato. Com relação à sexualidade feminina, essa dificuldade toma dimensões muito maiores, até porque o corpo da mulher é um território onde se inscrevem diversas disputas. A problemática que se faz pungente neste trabalho é, portanto, como essa temática é abordada nos romances brasileiros contemporâneos, já que nota-se claramente uma diferença considerável no tipo de abordagem nessas representações quando se levado em conta o sexo do/a autor/a do livro. A partir dessas constatações, o presente trabalho tem por objetivo discutir as representações literárias sobre a liberdade sexual feminina, observando, especialmente, os papeis sociais e afetivos desempenhados por essas personagens – são nesses campos onde se costuma ser marcado, com mais clareza, toda a dinamicidade (ou não) das experiências sexuais na vida da personagem.

Metodologia: Os dados estatísticos coletados foram produzidos exclusivamente a partir de romances publicados pelas três principais editoras brasileiras da atualidade: Companhia das Letras, Record e Objetiva/Alfaguara. Será, pois, utilizado como apoio o extenso levantamento de dados estatísticos sobre autoras/es e personagens de romances brasileiros publicados entre os anos de 2005 e 2014, que está sendo produzido conjuntamente como suporte para a pesquisa sobre Mulheres e espaço urbano: gênero, raça e classe na literatura brasileira contemporânea, projeto financiado pelo CNPq, edital MCTI/CNPq/SPM-PR/MDA Nº 32/2012. A metodologia deste trabalho, portanto, implicou na leitura, fichamento e discussão de textos teóricos sobre personagem, autoria, perspectiva social, gênero e sexualidade, além, é claro, dos romances do corpus. A seleção das obras analisadas se deu a partir da representatividade de alguns romances que trabalham com o tema dentro do conjunto maior da produção do período.

Resultados: Apesar de ainda estar em andamento, a pesquisa que alimentou esta, intitulada "Personagens do romance brasileiro contemporâneo" 2005/2014, já conta com dados preliminares significativos e consistentes, que nos dão uma ampla visão sobre diversas nuances do campo literário brasileiro contemporâneo. Já foram lidos até agora 261 romances, resultando num total de 1031 personagens fichadas. Além disso, fora criado um banco de dados referente aos dados de autores/as dessas obras, que já chegam a um total de 184, sendo 131 (71,2%) deles do sexo masculino em contraposição às do sexo feminino, que somam 53 (28,8%). Com relação aos papeis sociais e afetivos desempenhados, das 177 marcações de personagens que exerceriam o papel de parceiros/as sexuais dentro dos romances, 113 (63,8%) eram do sexo masculino em detrimento ao total de 64 (36,2%) do sexo feminino. Dado que mostra, assim, uma hegemonia masculina quando se trata de uma "liberdade" sexual maior.

Palavras-Chave: representação, mulheres, sexualidade, literatura brasileira contemporânea, campo literário

Colaboradores:

Conclusão: Tais disparidades também podem ser percebidas ao se analisar comparativamente essas produções. A partir das obras literárias Chá das cinco com o vampiro e Calcinha no varal, romances escritos respectivamente por Miguel Sanches Neto e Sabina Anzuategui, pode-se exemplificar consistentemente as perspectivas que vêm sendo problematizadas e discutidas até aqui. A distinção na maneira como são representados aspectos da sexualidade feminina tornam claras, nesses dois romances, as efetivas particularidades com relação às perspectivas de como se vê e se caracteriza o sujeito "mulher" e sua sexualidade, se levado em consideração nessa análise quem são esses que tecem tais construções. Dessa forma, é possível refletir sobre a necessidade de ampliação do lugar de fala dos/as escritores/as brasileiros/as hoje – o que implicaria em uma diversidade maior de perspectivas sociais presentes em nossa literatura, inclusive no que tange à representação da sexualidade feminina.

O Professor polivalente e o trabalho pedagógico com a cultura popular: ações interdisciplinares emancipadoras ou ações reprodutórias?

Bolsista: *Daniela Barros Pontes e Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Planejamento e Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): KÁTIA AUGUSTA CURADO PINHEIRO CORDEIRO DA SILVA

Introdução: A aprendizagem profissional docente ocorre em várias etapas do desenvolvimento profissional, principalmente do professor polivalente, que precisa exercer a docência intercruzando diferentes saberes específicos. Nesse contexto, a escola assume papel destacado na organização social da cultura e por isso se revela como um espaço de contradição tanto à perspectiva de cultivo e de disseminação de modos de ser e agir hegemônicos, numa expressão do processo civilizatório, quanto num espaço de resistência e de luta contra-hegemônica, ou seja, a cultura como produto da ação do ser social. Considerando que a profissionalidade polivalente pode ser compreendida como o processo que decorre do ato de ensinar e consiste na apropriação e reconfiguração da vivência de cada professor, esta pesquisa buscou perceber como o professor polivalente dos anos iniciais trabalha a temática da cultura popular, considerando esta como tema transversal e interdisciplinar e de saber emancipador.

Metodologia: Foi realizado estudo em uma Escola Classe do Distrito Federal, ou seja, escola das séries iniciais do ensino fundamental. A pesquisa foi realizada através da aplicação de questionário aberto aos profissionais polivalentes intencionando identificar, a partir da percepção dos professores, o papel da cultura popular na constituição da profissionalidade polivalente e a relação existente entre esta formação inicial e a prática docente – no âmbito das temáticas que envolvem elementos da cultura popular. Foi realizada também, análise do projeto político pedagógico da escola, bem como análise dos dados da biblioteca sobre livros que abordam o tema da cultura popular. Para esta pesquisa, foi utilizado o método de análise de conteúdo referenciado em Bardin (2007).

Resultados: Durante esta pesquisa foi identificado que, dentro da prática docente, a cultura popular é pouco abordada como tema interdisciplinar. A partir dos dados recolhidos em campo, foi percebido, através da análise de conteúdo do material, que os professores polivalentes da Escola Classe, apesar de apresentarem conceitos aproximados sobre cultura popular, não realizam na prática docente atividades que dialoguem com as manifestações tradicionais da cultura popular brasileira de maneira crítica e emancipadora. Ou seja, utilizam-se de elementos pedagógicos reprodutores. Apesar da temática ser garantida em Lei como conteúdo do Ensino Básico, o professor polivalente estabelece pouca intimidade com este conteúdo em sua formação inicial. Segundo material analisado, o contato com as temáticas da cultura popular na graduação ocorre de maneira superficial, reforçando o caráter reprodutor da perspectiva hegemônica destes conhecimentos e saberes ao abordá-los na sua prática docente.

Palavras-Chave: cultura popular, polivalência, formação inicial, formação continuada, identidade do pedagogo, trabalho pedagógico.

Colaboradores:

Conclusão: A cultura popular – conjunto de manifestações e saberes das tradições culturais nacionais e elemento agregador para a constituição de um saber emancipador – é abordada de maneira periférica às atividades cotidianas da prática docente. O professor polivalente identifica dificuldades no trabalho com a temática em sala e relaciona esses obstáculos à sua formação. Este dado da pesquisa gerou reflexão sobre a construção da identidade do pedagogo na sua formação inicial, bem como sobre o papel da gestão escolar em relação à formação continuada desses profissionais. Conclui-se, portanto, que durante a construção da profissionalidade polivalente, espaços de maior contato com os saberes da cultura popular. A desconstrução da visão hierarquizada dos conhecimentos e uma apropriação crítica desse conteúdo – que dialogue com os demais aspectos da formação inicial – pode refletir em ações emancipatórias e contra-hegemônicas na prática docente, fundamentais no processo civilizatório.

Desigualdades e democracia: discursos acadêmicos na Revista DADOS (1986-1999).

Bolsista: *Daniela de Carvalho Duarte*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS AUGUSTO MELLO MACHADO

Introdução: Este trabalho se insere em uma pesquisa mais ampla denominada "Desigualdades e democracia: as perspectivas da teoria política". O segmento em que este trabalho está inserido pretende analisar o discurso científico publicado na Revista DADOS durante o período de 1989 a 1999. Analisar o discurso científico publicado em periódicos de qualidade e fácil acesso é essencial porque estes influenciam não só o campo acadêmico, como também a política e a mídia, servindo como discurso legitimador para decisões políticas. Neste trabalho, busca-se entender de forma panorâmica a abordagem da Revista DADOS sobre democracia e diversos tipos de desigualdades, além de se observar quem são os autores que publicam, sobre quais temas e com quais referências bibliográficas.

Metodologia: Após a seleção da Revista DADOS por sua centralidade no campo das ciências sociais brasileiras, duplas de alunos/as foram selecionadas para fazer a coleta de dados por meio da leitura e categorização de todos os artigos publicados entre 1986 e 1999, excetuando-se as resenhas. As variáveis (título do artigo, dados dos/as autores/as, abordagem metodológica do artigo, tratamento do tema "democracia", tratamento do tema "desigualdades", tratamento de cada tipo de desigualdade no texto e bibliografia dos artigos) de cada artigo foram catalogadas com o uso do software estatístico Sphinx Lexica. Em seguida, os/as alunos/as se reuniram e realizaram a revisão por pares. Os dados foram então analisados no software Sphinx Lexica, buscando-se as relações presentes neste artigo.

Resultados: Produziu-se um banco de dados sobre os temas democracia e desigualdades nos artigos publicados na Revista DADOS entre 1986 e 1999. A partir destes dados, foi possível realizar uma análise descritiva, apresentando o tratamento metodológico dos artigos, a presença dos temas investigados e o conjunto de autores/as citados/as. Além disso, foi possível realizar uma ana´lise das relac¸o~es entre as varia´veis levantadas, assim como as relac¸o~es entre as pro´prias tema´ticas. Observou-se que em 55% dos artigos cita-se o tema "democracia", enquanto em 80% cita-se o tema "desigualdade". 50% dos artigos trabalham com ambos os conceitos e 20% dos artigos não trabalham nenhum dos temas. As desigualdades mais citadas são as de classe (50%), de acesso à política (50%) e de renda (40%). A desigualdade mais discutida foi a de classe e os autores mais citados foram Wanderley Guilherme dos Santos, Karl Marx e Fernando Henrique Cardoso.

Palavras-Chave: democracia, desigualdade, ciência política, ciências sociais, Revista DADOS, teoria política

Colaboradores: Ana Júlia França Monteiro, Daniela de Carvalho Duarte, Eduarda Oliveira Zoghbi, Gustavo José Carvalho de Souza, Laísa Mangela Gomes Cardoso, Illyusha Khristie Montezuma, Talita maria, Nayara Macedo, Juliana Góes, Maiara Zaupa Totti, Ana Carolina Siqueira,

Conclusão: A partir da análise dos dados colhidos nos artigos publicados na Revista DADOS entre 1986 e 1999, foi possível constatar que, apesar de muitos autores das ciências sociais citarem os termos "democracia" e "desigualdade", poucos realmente se preocupam com a discussão e a definição de desigualdades específicas. 50% das publicações citam trabalham com ambos os conceitos, enquanto 20% não trabalham com nenhum. As desigualdades mais citadas nos artigos analisados são as de classe, de acesso à política e de renda, mas, mesmos nestes casos, poucos artigos as discutem a fundo. Algumas desigualdades como a de sexualidade e a referente às deficiências quase não aparecem, mostrando que estas desigualdades são pouco trabalhadas pelo campo acadêmico por não serem temas centrais. Observou-se que a maior parte dos autores pertencem ao gênero masculino, além de serem mais citados.

Análise da interação da proteína de movimento NSm de Tospovirus com proteínas de plantas hospedeiras

Bolsista: *Daniela Ferreira de Paula*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO DE OLIVEIRA RESENDE

Introdução: Os vírus de plantas apresentam mecanismos variados de movimentação de suas partículas dentro da planta hospedeira, que podem ser agrupados em duas estratégias gerais: (01) ou o genoma é transportado sob a forma de um complexo de ribonucleoproteína, (02) ou movimentam-se como partícula viral (Lucas et al., 2001). O gênero Tospovirus pertence à família Bunyaviridae e todos os seus membros apresentam genoma de RNA de fita simples tri-segmentado (Moyer, 1999). A proteína de movimento viral NSm possui um papel importante para a disseminação da infecção viral na planta, e há poucos estudos que evidenciam suas interações moleculares tanto in planta quanto in vitro. Um estudo desenvolvido por Soellick (2000) sugere uma interação entre a proteína NSm com a proteína DnaJ, expressa em plantas como Nicotiana tabacum. O presente projeto visou investigar a associação da proteína DnaJ com a proteína NSm e demonstrar como essa interação pode beneficiar o movimento viral célula a célula.

Metodologia: Foi feita a extração de RNA total de N. tabacum. O gene da DnaJ foi amplificado via RT-PCR e clonado nos vetores pDONR207 e pSITE. Os produtos das recombinações foram transformados em Agrobacterium tumefaciens GV3101 e os clones foram isolados em meio seletivo. Para investigar a associação da proteína DnaJ com a proteína NSm, foi utilizada a técnica de Fluorescência Bimolecular Complementar (BiFIC), que consiste na fragmentação de uma proteína fluorescente em dois fragmentos segundo o local de inserção, sendo um N e outro C terminal. Cada fragmento foi fusionado a uma das proteínas: NSm (de GRSV) e DnaJ. Em seguida, plantas de N. benthamiana foram agroinfiltradas com uma suspensão de bactérias (Agrobacterium tumefaciens) transformadas com os vetores binários. O microscópio confocal a laser foi usado para a localização das proteínas in vivo. Porções de folhas de plantas infectadas foram coletadas, preparadas e montadas em lâminas de vidro e analisadas via microscopia.

Resultados: Os genes da DnaJ de N. tabacum e NSm de Groundnut ringspot virus (GRSV) foram amplificados e inseridos nos vetores BiFC desenvolvidos por Martin et. al (2009). Folhas de N. benthamiana foram agroinfiltradas com extrato de A. tumefaciens (GV3101) para expressão transiente dessas proteínas ligadas ao C e N terminal da proteína YFP (Yellow Fluorescent Protein). Depois de um período de 36 horas após a agroinfiltração, foi analisada a localização da proteína DnaJ por Microscopia Confocal, e a interação entre as duas proteínas foi confirmada por meio da técnica BiFC. As micrografias intercaladas mostraram agregados citoplasmáticos ao lado do plasmodesma, o que pode confirmar, in vivo, a evidência previamente proposta para essas duas proteínas de interação para promover o movimento viral.

Palavras-Chave: Interação célula a célula, proteína de movimento, NSm e DnaJ.

Colaboradores: Rayane Nunes Lima

Conclusão: A confirmação no nosso trabalho da interação entre a proteína DnaJ e a NSm sugerida por Soellick (2000), ratifica a importância da interação entre proteínas patógeno-hospedeiro, e demonstra que ela pode beneficiar o movimento viral célula a célula. Com os resultados obtidos nesse trabalho, surgiram novas perspectivas e propostas de interações entre proteínas virais e proteínas do hospedeiro. Um estudo que visa investigar a interação da NSm com a Calreticulina (proteína da planta pertencente a um domínio conservado) já foi iniciado. O gene da calreticulina foi amplificado e as próximas etapas visam à observação efetiva dessa interação. O conhecimento do processo de infecção desses vírus é de extrema importância para o desenvolvimento de métodos de controle desses importantes patógenos, principalmente de plantas hortículas.

Identificação do perfil microbiológico em pacientes portadores de Periodontite severa tratados com terapia convencional e terapia fotodinâmica

Bolsista: *Daniela Mitsue Suzuki*

Unidade Acadêmica: Laboratório de Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ROSANGELA VIEIRA DE ANDRADE

Introdução: Onicomicoses são infecções frequentes em unhas das mãos e pés, que pode ser causada por fungos que invadem primariamente a lâmina ungueal saudável. É uma doença com grande potencial crônico associada a uma dificuldade terapêutica, sendo estes os principais fatores que agravam o prognóstico. Os diagnósticos podem ser: laboratorial (exame direto e cultura das amostras, baseado no histórico clínico do paciente), clínico (baseia-se nas características das lesões, gerando uma quantidade considerável de erros terapêuticos) e molecular (realizado por PCR). O método de PCR pode solucionar algumas dificuldades encontradas nos outros métodos, como a cultura direta, por fornecer um resultado rápido e de maior especificidade. Este trabalho teve como principal objetivo padronizar por meio da PCR os diferentes agentes etiológicos das onicomicoses, adquirindo controles positivos. O diagnóstico preciso tem extrema importância para melhoria no tratamento dessas infecções fúngicas.

Metodologia: Foram selecionados pacientes com Periodontite severa tratados no curso de Odontologia da UCB. Apenas um deles deve foi escolhido para a realização deste trabalho. Este paciente é intitulado de: T14. Para este único paciente, foram obtidas diferentes amostras salivares ao tipo de método aplicado (Boca dividida) em que um lado da boca foi tratado com terapia convencional, e do outro lado, ele fora tratado com terapia convencional aliado a terapia fotodinâmica. A diferenciação das amostras, portanto baseou-se no número do paciente, no lado da boca tratado e no estágio do tratamento. A extração de DNA foi feita de amostras do paciente tratado com o tratamento convencional (raspagem e alisamento corono-radicular), e este seguido de PDT, sendo destas amostras, 2 no estágio final do tratamento e uma antes do tratamento. O protocolo de extração de DNA – Power Biofilm DNA Isolation Kit foi utilizado, o DNA foi quantificado no Qubit (invitrogen, amplificado por PCR e sequenciado. Foi executad

Resultados: A análise de qPCR-array apresentou 25 genes diferencialmente expressos quando comparados a linhagem REH com a RS4,11. Dentre estes, 15 genes estão superexpressos, destacando-se os genes PTCH1, PRKACB, GAS1 (com valor de fold-change igual a 21,30, 5,03, 5,04, respectivamente). E, 10 genes estão reprimidos, destacando-se os genes GLI3, NPC1, PRKACA, STK36, ZIC2 (com valor de fold-change igual a -25,67, -3,17, -6,42, -6,40, -3,20). Lin TL et al. (2010) demonstraram que ambas as células REH e RS4,11 são responsivas à estimulação de ligantes de HH tal como medido por um aumento da expressão Gli1, bem como aumento do crescimento clonogênico. Nossos resultados apresentaram uma expressão gênica diferencial quando comparado a linhagem REH com a linhagem RS4,11. Destacam-se o gene PTCH1, fundamental para a ativação da via HH, que apresentou-se superexpresso, e o gene GLI3, importante fator de transcrição que age como um repressor transcricional da via HH, que apresentou-se reprimido.

Palavras-Chave: Periodontite, Terapia Fotodinâmica (PDT).

Colaboradores: Eugênio Galdino de Mendonça Reis-Filho Camélia Matos Santiago Reis Jackeline Karoline Brito Viana Daniela Mitsue Suzuki

Conclusão: Com a padronização do métodos moleculares, os resultados PCR serão comparados com os dos métodos clássicos (culturas feitas no Hospital Universitário de Brasília). Dessa maneira, os diagnósticos terão maior validade. O objetivo, então, passará a consistir na tentativa de diferenciar as espécies de Malassezias, de inferir os diferentes graus de patogenicidade e de intensidade da atividade das lesões por cada uma dessas espécies, ainda não determinado atualmente, e de caracterizar a doença em relação às possíveis diferenças na sua susceptibilidade aos antifúngicos. Portanto, este estudo permitirá uma melhor condução na escolha terapêutica para esse grupo de doenças e fornecerá uma análise epidemiológica, não existente até então, dos pacientes atendidos na rede pública do DF.

Diagnóstico molecular de onicomicose

Bolsista: *Daniela Mitsue Suzuki*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ROSANGELA VIEIRA DE ANDRADE

Introdução: Onicomicoses são infecções frequentes em unhas das mãos e pés, que pode ser causada por fungos que invadem primariamente a lâmina ungueal saudável. É uma doença com grande potencial crônico associada a uma dificuldade terapêutica, sendo estes os principais fatores que agravam o prognóstico. Os diagnósticos podem ser: laboratorial (exame direto e cultura das amostras, baseado no histórico clínico do paciente), clínico (baseia-se nas características das lesões, gerando uma quantidade considerável de erros terapêuticos) e molecular (realizado por PCR). O método de PCR pode solucionar algumas dificuldades encontradas nos outros métodos, como a cultura direta, por fornecer um resultado rápido e de maior especificidade. Este trabalho teve como principal objetivo padronizar por meio da PCR os diferentes agentes etiológicos das onicomicoses, adquirindo controles positivos. O diagnóstico preciso tem extrema importância para melhoria no tratamento dessas infecções fúngicas.

Metodologia: As amostras foram coletadas de pacientes atendidos no Hospital Regional da Asa Norte (HRAN), sem discriminação de sexo e idade. As amostras de unhas suspeitas foram recolhidas por abrasão mecânica utilizando lixa d'água, para coleta de pó fino, armazenadas em embalagens devidamente etiquetadas e então encaminhadas para realização de estudos micológicos. Foram selecionados 30 pacientes, sem discriminação de sexo e idade, do Hospital Regional da Asa Norte (HRAN). O material coletado é cultivado em Ágar-Sabouraud-dextrose e Ágar-Mycosel, em tubos inclinados à temperatura ambiente. O DNA genômico das amostras clínicas foi extraído segundo o protocolo DNeasy® Plant Mini Kit, de acordo com a recomendação do fabricante. A qualidade foi verificada pelo gel de agarose a 1% e quantificada pelo Qubit® dsDNA HS Assay Kit. Após amplificação por PCR utilizando os primers ITS1 e ITS4, as amostras foram sequenciadas e analisadas

Resultados: Em relação à faixa etária, a maioria dos pacientes possuíam 50 anos ou mais, enfatizando a alta prevalência da onicomicose em adultos mais velhos e idosos . Dos 30 pacientes selecionados, 23 amostras obtiveram cultura positiva (76,66%) e o PCR foi positivo em 25 pacientes (83,33%). No método molecular, adquirimos o controle positivo para as espécies mais comuns (Candida spp., Trichophyton rubrum, Trichosporon beigelii, Microsporum canis.), realizando a extração de 14 culturas frescas, em duplicata. Os contaminantes mais encontrados foram Aspergillus sp. e Ascomycota sp. Dos pacientes, obtivemos a quantificação do DNA (acima de 5ng) e padronização do peso das amostras (aproximadamente 0,020g) para extração. Além disso, as espécies encontradas nas culturas (Candida spp., Trichophyton sp., Trichosporon sp., Fusarium sp.) foram também prevalentes no método molecular.

Palavras-Chave: Onicomicose, infecção fúngica, diagnóstico molecular.

Colaboradores: Eugênio Galdino de Mendonça Reis Filho Carmélia Matos Santiago Reis Fernanda Simões Seabra Resende Nathália Freire Bandeira

Conclusão: De acordo com os objetivos propostos e os resultados obtidos, o método de detecção por PCR encontra-se padronizado como proposto, para que seja utilizado de maneira mais eficaz na determinação dos patógenos da onicomicose, melhorando assim a conduta com os pacientes. Espera-se agora uma maior quantidade de amostras para melhor classificação dos diferentes agentes causadores das onicomicoses no Distrito Federal. Além disso, este estudo permitirá a comparação do método tradicional de diagnóstico e o molecular, comprovando a sensibilidade de cada método.

Análise do código florestal brasileiro

Bolsista: *Daniele Cristina Batista Ribeiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE NASCIMENTO DE ALMEIDA

Introdução: A avaliação de impactos ambientais tem sofrido muitas críticas como, por exemplo, as efetuadas pelo Ministério Público da União - MPU (2004). Segundo órgão público, a avaliação de impactos ambientais tem levado a uma percepção de uma tendência à minimização ou subestimação dos impactos negativos e à supervalorização dos impactos positivos, destacando que o objetivo do EIA não pode ser a viabilização a qualquer preço de um empreendimento, mas, sobretudo, informar com clareza à sociedade os benefícios e os ônus previsíveis. Apesar de vários problemas terem sido levantados em relação aos estudos de impacto ambiental, esses problemas não têm sido abordados e estruturados de forma científica, ou seja, são identificados sem um viés metodológico, muitas vezes de forma genérica e não hierarquizados, tornando limitada a tomada de decisão e a proposição de soluções, políticas e modificações na legislação. Além disso, é fundamental a atualização e monitoramento das deficiências do processo para

Metodologia: As deficiências analisadas tomaram como base o trabalho do MPU (2004) e a amostragem contou com a opinião de 74 servidores do órgão ambiental. Adotou-se como metodologia a análise de correlação canônica, pois a variável dependente "análise de impacto" é multipla e está correlacionada com aspectos da previsão e da avaliação de impactos. As variáveis independentes foram as nove deficiências apontadas pelo MPU (2004).

Resultados: Os resultados indicaram que as principais deficiências na análise de impactos dos EIAs decorrem de problemas de coordenação dos estudos seguido de limitações técnicas específicas da etapa de previsão dos impactos. Problemas relacionados ao direcionamento dos estudos para favorecer o empreendedor não se mostraram críticos, sugerindo uma evolução dos mecanismos de controle do instrumento.

Palavras-Chave: avaliação de impacto ambiental, pesquisa de opinião, análise de correlação canônica.

Colaboradores:

Conclusão: • As principais deficiências presentes na etapa de análise de impactos de EIAs protocolados no IBAMA estiveram relacionadas a problemas de coordenação dos estudos ambientais. Sugere-se que a legislação ambiental inclua a presença obrigatória de um profissional com formação em Gestão Ambiental como responsável pela coordenação dos EIAs, pois é o único com formação multidisciplinar condizente para exercer a função. • Metodologias desenvolvidas em diferentes campos de ciência não têm sido bem aproveitadas para a previsão de impactos, refletindo uma baixa competência em disciplinas que requerem habilidades quantitativas associadas com o conhecimento de meio ambiente. Sugere-se uma maior aproximação dos elaboradores de EIAs com as Universidades. • Problemas relacionados ao direcionamento dos estudos para o favorecimento do empreendedor não se mostraram críticos, denotando uma evolução nos mecanismos de controle do instrumento. • A Resolução Conama 1/86 (Artigo 6º, inciso II) apresentou-

Avaliação de Prescrições de Pessoas Vivendo com Hiv-Aids Internadas no Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Daniella Angela Benetti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA INES DE TOLEDO

Introdução: O uso da terapia antirretroviral (TARV) em pessoas vivendo com HIV-AIDS melhorou a qualidade de vida dos pacientes e os indicadores de morbi-mortalidade da doença no Brasil. Por outro lado, parte dos usuários da TARV convive com os efeitos da toxicidade dos medicamentos, como a lipodistrofia, co-infecções e/ou variantes virais resistentes ao tratamento. No caso de pacientes com HIV-AIDS internados em unidades hospitalares, diferentes estudos norte-americanos apontam uma taxa de 5-30% de ocorrências de uso incorreto de medicamentos, devido aos complexos regimes posológicos, múltiplas comorbidades e interações medicamentosas. O objetivo deste trabalho é descrever a terapêutica utilizada no cuidado em saúde em pacientes vivendo com HIV-AIDS e os problemas envolvidos com a farmacoterapia em pacientes internados no Hospital Universitário de Brasília, buscando identificar possíveis problemas nas prescrições que possam comprometer a efetividade do tratamento da infecção ou de doenças oportuni

Metodologia: Trata-se de estudo transversal utilizando as prescrições de indivíduos hospitalizados entre março do ano de 2013 e fevereiro de 2014 no HUB (DF), sob os cuidados da equipe de Infectologia. As prescrições recebidas pela Farmácia Hospitalar foram fotografadas e as informações sobre pacientes e medicamentos transcritos para tabela do Excel. Os dados de interesse dos pacientes foram: nome (iniciais), registro, data de nascimento, gênero, peso e data de admissão. Para o estudo das prescrições foram coletados: data da prescrição, se documento impresso ou manuscrito, prescrição com ou sem TARV, número de itens presentes na prescrição, número de itens em falta, itens que não constam da lista de medicamentos do HUB, itens prescritos como "se necessário" e "a critério médico", itens acrescentados depois da prescrição impressa e itens suspensos. O estudo foi aprovado pelo CEP/FS e não houve identificação de pacientes e prescritores.

Resultados: No período de março de 2013 a fevereiro de 2014 foram internados na Clínica Médica do HUB, sob os cuidados da equipe de Infectologia, 106 pacientes, sendo 36 mulheres e 68 homens, para os quais foram emitidas 1305 prescrições. A mediana de idade dos pacientes foi de 43 (15-80) anos, sendo que esta informação estava ausente em 14% das prescrições. A informação sobre peso do paciente não constava das prescrições. A maioria das prescrições (99%) foi impressa e as demais manuscritas. Cada prescrição continha em média 11 itens resultando num total de 14809 medicamentos. Antirretrovirais estavam presentes em 544 prescrições. Dos medicamentos prescritos, 449 (3%) estavam em falta e 339 (2%) não constavam da lista de medicamentos do hospital. Foram prescritos como "se necessário" ou "a critério médico" 3498 (24%) medicamentos, 598 (4%) itens foram acrescentados à mão após a prescrição ter sido impressa e 320 (2%) foram assinalados como suspensos.

Palavras-Chave: prescrição de medicamentos, hospitais, aids, HIV, medicamentos.

Colaboradores: Heliane Vieira da Nóbrega

Conclusão: Durante o estudo foi possível identificar problemas nas prescrições dos pacientes internados que poderiam comprometer a efetividade do tratamento proposto. Em prescrições manuscritas e itens acrescentados posteriormente a ilegibilidade pode acarretar erros de medicação, assim como a utilização de nomes comerciais em vez de denominação genérica. A prescrição de medicamentos que não constavam da lista do hospital ou indisponíveis configuram que o tratamento necessário não foi instituído nesses casos. Medicamentos prescritos como "se necessário" podem causar erros de medicação além de comprometer as rotinas de dispensação e enfermagem. Tendo em vista o elevado número de medicamentos em uso por pessoas internadas com HIV/aids e as observações deste estudo recomenda-se maior atuação do farmacêutico na identificação e correção dos possíveis problemas de prescrição para aumentar a efetividade do tratamento.

Impacto do contexto temático dos mega eventos sobre o esporte na escola

Bolsista: *Daniella Sardinha de Andrade*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO HENRIQUE AZEVEDO

Introdução: Esta pesquisa verificou as percepções e valores transmitidos aos jovens estudantes a partir das mídias de divulgação dos megaeventos esportivos no contexto de proximidade da copa do mundo e dos jogos olímpicos no Brasil. Buscou compreender como estes alunos entendem os megaeventos através da mídia e ressignificam valores, aspectos culturais e práticas em relação a exercícios pode ser um avanço teórico que permite aplicação prática por parte dos professores de educação física na escola, que buscam cotidianamente formas de motivação e geração de aderência na prática de exercícios em jovens escolares.

Metodologia: Foi uma pesquisa exploratória descritiva, com aplicação de questionário fechado. A amostra de conveniência foi composta por 74 alunos de ensino médio (n=74), da Educação de Jovens e Adultos (EJA), de uma escola pública do Plano Piloto, não discriminados em termos de gênero e idade. A metodologia permitiu desenvolver um estudo que analisou percepções, valores, mudanças socioeducativas e alterações no cotidiano escolar e realização de atividade física com maior regularidade com a chegada de fenômenos, neste caso a Copa do Mundo e Olimpíada que são transmitidos pela mídia com bastante vigor.

Resultados: Os participantes do estudo realizam Educação física como disciplina na escola de maneira obrigatória e entendem que os megaeventos trarão um retorno geral positivo para a prática de atividade física cotidiana na escola.

Palavras-Chave: Educação física, megaeventos, escola, aluno, ensino médio, gestão da atividade física na escola.

Colaboradores: Vinícius Luís Cyrillo de Lima, Leonardo Peixoto Arêas da Silva, Alex Schlottfeldt Santos.

Conclusão: O intuito deste estudo foi verificar se a proximidade dos megaeventos interfere na prática de atividade física regular de estudantes de Ensino Médio (EJA) e se esses percebem os megaeventos através da mídia e ressignificam valores, aspectos culturais e práticas em relação à prática de exercícios. Conclui-se que os alunos entendem que haverá um legado positivo para a escola e que a instituição deve oferecer mais acesso a dados e informações sobre o que acontece também na sua realidade esportiva. Essa responsabilidade deve ser da direção da escola, dos professores e do conselho de pais. A boa divulgação dos acontecimentos da Copa do Mundo de Futebol e das Olimpíadas oferecerá mais motivação de prática de atividades físicas por parte dos alunos na escola.

Mapeamento de Indicadores Ambientais do zooplâncton da Chapada dos Veadeiros: rios dos Couros e do São Bartolomeu.

Bolsista: *Daniella Vieira Evangelista*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA PADOVESI FONSECA

Introdução: O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro com uma área de dois milhões de Km2, o que corresponde a 21% do território nacional, Na Região Centro-Oeste estão localizadas as áreas nucleares do Bioma Cerrado, onde se concentram as principais nascentes das grandes bacias hidrográficas brasileiras. A Chapada dos Veadeiros apresenta expressiva parte regida em unidades de conservação-UCs, e inclui diversos cursos d'água e suas nascentes. O Parque Nacional Chapada dos Veadeiros representa uma UC permanente, e um dos patrimônios da humanidade para a biodiversidade do planeta. O conhecimento da biota aquática nestas áreas deve ser prioritária, pois pode ser referência para a conservação do bioma, com o mapeamento de sua biodiversidade e focos de endemismo, aliada à capacidade de bioindicação. O estudo visa mapear e comparar a microfauna aquática de duas bacias da região, rios dos Couros e São Bartolomeu, e evidenciar as diferenças ambiental e

Metodologia: O estudo foi desenvolvido em dois ciclos sazonais, de agosto de 2011 a maio de 2013, em duas bacias da Chapada dos Veadeiros, rios dos Couros e São Bartolomeu, para medições dados físicos e químicos e da microbiota aquática. Foram medidos em campo a temperatura da água, pH e condutividade elétrica, turbidez e oxigênio dissolvido. A coleta do zooplâncton foi realizada com uso de balde e a água filtrada em rede de 68μm de malha, armazenadas em frascos de vidro e fixadas com formol a 4%. A identificação e contagem dos organismos foram feitas com uso de lupa e alíquotas de 7,5ml em placa de contagem Bogorov.

Resultados: Os dois cursos d'água apresentaram águas oxigenadas, neutras a ácidas, no entanto o rio São Bartolomeu ficou mais túrbido (de 2 a 11 UT) e com maior condutividade (de 10 a 70 μS/cm). A microfauna do rio dos Couros teve maior abundância numérica e de riqueza de espécies, 41% de Cladocera e 59% de Copepoda, além de ter também táxons de ambientes lênticos, como Copepoda Calanoida e Daphnia (Cladocera). A riqueza de espécies no rio São Bartolomeu foi menor, com somente 5% de Cladocera e dominância de Copepoda (95%), representada basicamente por uma única morfoespécie.

Palavras-Chave: Microcrustáceos, bioindicadores, ambientes lóticos, Chapada dos Veadeiros.

Colaboradores: Sandra Oliveira Matheus F. Saraiva João Paulo Alves Motta Cinthia Layane da Silva Fernandes

Conclusão: O estudo das áreas preservadas serve de apoio para recuperar áreas já degradadas e também como parâmetro para manutenção da reserva no futuro tendo em vista a importância econômica dos recursos hídricos principalmente para agricultura e pecuária que são as principais atividades da região.

A semântica formal dos quantificadores generalizados

Bolsista: *Danielle Bremgartner Alencar Neves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE FERNANDES BATISTA COSTA LEITE

Introdução: Este projeto tem como um dos objetivos facilitar o entendimento sobre o funcionamento dos quantificadores generalizados, mormente, dos aspectos semânticos do quantificador "a maioria" em termos de uma abordagem a partir dos métodos da Lógica Formal.

Metodologia: Fazemos um percurso histórico sobre a quantificação, partindo da sua importância na lógica aristotélica com o quadrado das oposições, indo, em seguida, ao estudo do tratamento que Frege dá aos quantificadores universal e existencial. Feita a apresentação, realizamos uma breve comparação entre as semânticas da lógica clássica de primeira ordem e a semântica de uma das particularizações das lógicas que chamamos de moduladas, apresentadas por Grácio (1999), que são extensões da lógica de primeira ordem. Busca-se, ainda, abordar a questão dos quantificadores generalizados em um estudo dos chamados nominais nus singulares do Português Brasileiro, doravante, PB, para entender as relações entre estes quantificadores e a linguagem natural.

Resultados: Em elaboração

Palavras-Chave: quantificadores generalizados, lógicas moduladas

Colaboradores:

Conclusão: Buscamos entender, neste trabalho, a importância dos estudos dos quantificadores generalizados para as linguagens naturais por meio do estudo específico dos nominais nus singulares no português brasileiro. Para isto, vimos, em um primeiro momento, a história de como surgiram os quantificadores e sua importância para os estudos modernos. Em um segundo momento, buscamos entender a semântica formal da lógica clássica de primeira ordem para, por meio dela, entendermos a semântica de uma das particularizações das lógicas moduladas, a lógica do quantificador "a maioria". Por fim, pudemos analisar os casos dos NSs no PB e vimos que a leitura semântica destes é similar à leitura do quantificador "a maioria". Propusemos, então, que há, na estrutura semântica de sentenças com NSs, um operador genérico, que é o quantificador "a maioria", apesar de não haver na estrutura sintática um quantificador explícito.

Conversão de dados e construção de banco espacial do curso de prevenção de drogas para educadoras das escolas públicas

Bolsista: *Danielle de Oliveira Chaves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): EDILSON DE SOUZA BIAS

Introdução: Diante da globalização econômica e do avanço das tecnologias da informação e comunicação, a Educação a Distância - EAD observa um aumento exponencial de sua demanda, acompanhado pelo crescente interesse por parte das instituições educacionais e organizações formadoras em geral. Nesse contexto, a gestão se apresenta como grande desafio da EAD. A 6ª Edição do Curso EAD de Prevenção do Uso de Drogas para Educadores de Escolas Públicas, por parte do convênio existente entre a UnB/IP, o Ministério da Educação e o Ministério da Justiça, destina-se a cerca de 50 mil educadores que atuam em 10.027 escolas de 12 estados brasileiros. O trabalho aborda técnicas de geoprocessamento aplicadas ao acompanhamento de resultados dos cursistas e escolas envolvidas a fim de oferecer aos gestores uma nova visão em face dos dados espacialmente representados. Para tanto, realizou-se um trabalho de organização e normalização dos dados e estruturação de modelos de cartogramas para compor relatórios de gestão.

Metodologia: O uso do geoprocessamento como instrumento de gestão de sistemas de educação a distância, especialmente dos cursos online em que haja dispersão territorial dos cursistas, visa subsidiar e aperfeiçoar os processos de gestão, quais sejam o planejamento, a gestão propriamente dita, o acompanhamento e a avaliação, a partir da análise espacial e integração de indicadores de caráter regionalizado pertencentes ao contexto estudado. A metodologia definida para atender à demanda do projeto compreende a conversão, análise e identificação de inconsistências nas tabelas de dados fornecidas pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais - INEP, a construção de geodatabase para armazenamento dos dados, o desenvolvimento de modelos de relatórios espaciais e a definição de layout para os cartogramas que integrarão os relatórios de gestão. Foi realizado treinamento orientado ao atendimento das demandas definidas, e a implementação de SIG se deu por intermédio do software ArcGIS 10.2.2.

Resultados: Construção de cartogramas para composição de relatórios mensais e de banco de dados espacial, a partir dos dados gerados pela 6ª Edição do Curso de Prevenção do Uso de Drogas para Educadores das Escolas Públicas.

Palavras-Chave: Geoprocessamento, Sistema de Informação Geográfica, ArcGIS, Gestão, Educação a Distancia, Curso de Prevenção do Uso de Drogas.

Colaboradores: Daniel Röhe Salomon da Rosa Rodrigues, Psicólogo do Programa de Estudos e Atenção às Dependências Químicas - PRODEQUI da Universidade de Brasília.

Conclusão: O tratamento dos dados geográficos referentes à 6ª Edição do Curso de Prevenção do Uso de Drogas para Educadores das Escolas Públicas, utilizando o software ArcGIS 10.2.2, ofereceu aos gestores maior facilidade de acesso e visualização dos dados disponíveis, além da possibilidade de interrelacionar tais informações com base na localização geográfica. Observou-se a ampliação da compreensão acerca da participação dos cursistas no contexto da dispersão territorial deles, propiciando o desenvolvimento de modelos para tomada de decisões e ações continuadas, contribuindo portanto, para o aperfeiçoamento dos processos de gestão estudados.

Análise multitemporal dos fragmentos florestais no município de Governador Jorge Teixeira (RO) a partir de imagens de satélite

Bolsista: *Danielle de Oliveira Passos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Humanas
Instituição: UnB
Orientador (a): ROBERTO ARNALDO TRANCOSO GOMES

Introdução: Florestas tropicais no Brasil vêm sendo subtraídas mais intensamente desde o governo militar, que incentivava o povoamento da região Norte do país na década de 70. O desmatamento de florestas é um dos maiores motivos para a perda da biodiversidade. O deflorestamento e o posterior isolamento de populações geram muitos problemas relacionados à perpetuação dos ecossistemas, já que o ambiente natural é composto de uma série de inter-relações contínuas entre fauna e flora e o ambiente abiótico. As imagens de satélite, bem como as análises dos fragmentos florestais, auxiliam nas questões ambientais. Tendo em vista estas problemáticas, o objetivo deste trabalho foi realizar uma análise dos fragmentos florestais no município de Governador Jorge Teixeira (RO) e com os dados adquiridos obter informações temporais das mudanças nos fragmentos florestais no tocante às métricas de borda, de tamanho e variabilidade e de área.

Metodologia: Para a análise multitemporal foram vetorizadas imagens de satélite dos anos de 1988 e 2008 para definição do uso e cobertura da terra. As imagens utilizadas foram as imagens Landsat obtidas diretamente do site do INPE. Após o mapeamento de uso e cobertura da terra foram separados os fragmentos florestais da área para posterior análise de métricas da paisagem. Para o processamento dos dados adquiridos, foi utilizado o programa FRAGSTAT, que gerou as métricas de borda, de tamanho e variabilidade e de área. As métricas de borda foram: total de borda (TE) e densidade de borda (ED), as métricas de tamanho e variabilidade foram: tamanho médio dos fragmentos (MPS) e número de fragmentos (NumP), as métricas de área foram: área da classe (CA) e área total da paisagem (TLA).

Resultados: Houve um aumento gradativo no total de bordas, isto reflete que de 1988 (5.218.997 metros) para 2008 (6.953.085 metros), mais áreas sofrerão as consequências causadas pelo efeito de borda, ou seja, 1.734.088 metros a mais de borda sob a ação deste efeito. A densidade de bordas também sofreu aumento gradativo, indicando que o efeito de borda atingirá regiões mais centrais do fragmento, afetando consideravelmente as espécies que não toleram alterações nos seus hábitat. O tamanho médio dos fragmentos diminuiu. Em 1988 foi de 1024, em 1998 de 391 e em 2008 foi de 139 hectares, e o número de fragmentos aumentou. Em 1988 foi de 469, em 1998 de 1140 e em 2008 foi de 2928, ou seja, no primeiro ano havia mais vegetação natural e os fragmentos vegetados eram de maior tamanho. Quanto à área total da paisagem natural, no ano de 1988 este valor foi de 480.625 ha, em 1998 foi de 445.770 e em 2008 foi de 407.112 hectares, ou seja, houve uma diminuição de 73.513 ha de vegetação nativa.

Palavras-Chave: Análise da paisagem, geoprocessamento, fragmentação florestal

Colaboradores: Gabriela de Oliveira Romão e Roberto Arnaldo Trancoso Gomes

Conclusão: Com os dados encontrados foi possível obter informações importantes relativas ao tema. O município Governador Jorge Teixeira está sofrendo um processo intensivo de modificação e fragmentação da paisagem natural nas regiões fora dos limites da Terra Indígena Uru-Eu-Wau -Wau, isto pode ser visto com os dados de número de fragmentos, que em 1988 eram 469, em 1998 eram 1140 e em 2008 eram 2928 fragmentos. Ao longo dos anos a paisagem tornou-se mais recortada, os fragmentos tornaram-se mais isolados e menores, sendo mais afetados pelos efeitos adversos da fragmentação.

Racionalização do uso medicamentos no Centro de Convivência de Idosos Luísa de Marilac

Bolsista: *Danielle Gomes Fontes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MICHELINE MARIE MILWARD DE AZEVEDO MEINERS

Introdução: O envelhecimento da população brasileira tem sido notável, observando-se em 2011 uma população idosa de 20,5 milhões, cerca de 10,8% da população brasileira. Este envelhecimento muda a realidade epidemiológica a qual muitos profissionais de saúde estavam acostumados. A busca por novas terapias medicamentosas e alternativas as já existentes movimenta a indústria farmacêutica mundial, em especial para as doenças ligadas ao envelhecimento. Tendo isso em vista, políticas de saúde voltadas para este grupo tem sido desenvolvidas. O Método Dáder é uma tecnologia leve de uso do farmacêutico para o seguimento farmacoterapêutico, com procedimentos operacionais simples, baseados em informações sobre os problemas de saúde do indivíduo e a farmacoterapia em uso. A partir de informações levantadas, elabora-se o estado de situação da pessoa, que permite visualizar a adequação do seu tratamento, assim como avaliar ou propor intervenções na farmacoterapia para alcançar melhores resultados.

Metodologia: Foram selecionados entre os usuários idosos do Centro Comunitário Luisa de Marilac aqueles que faziam uso de quatro ou mais medicamentos, denominado de polifarmácia. Depois de feita a seleção, foi apresentado e lido o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e os idosos que aceitaram participar do foram acompanhados no decorrer de oito meses. As entrevistas iniciais e subsequentes para o seguimento farmacoterapêutico foram registrados em formulários padronizados. Foram avaliados os medicamentos em uso pelos critérios de necessidade, efetividade e segurança de acordo com o método Dáder, para verificação de possíveis resultados negativos relacionados aos medicamentos e as intervenções que seriam pertinentes. Os resultados serão apresentados em gráficos e tabelas utilizando o programa Microsoft Office®. O projeto foi aprovado pelo CEP da Faculdade de Ciências de Saúde da UnB.

Resultados: Dentre os idosos selecionados, seis aceitaram participar do acompanhamento. Todavia apenas três foram acompanhados, pois os demais descontinuaram a participação em atividades no Centro Comunitário Luisa de Marilac e não foram encontrados para que o acompanhamento farmacoterapêutico pudesse ser feito. Não foram identificados casos de intoxicação por medicamentos. Foram identificados problemas relacionados com uso de medicamentos desnecessários ou em duplicidade. Também se observou problemas relacionados a segurança pela presença de possível interação medicamentosa entre os medicamentos prescritos por distintos médicos para uma mesma pessoa em seguimento. Não foram feitas intervenções nos casos de problemas relacionados a medicamentos prescritos pela impossibilidade de contato com o prescritor.

Palavras-Chave: Idosos, polifarmácia, atenção farmacêutica, método Dáder.

Colaboradores:

Conclusão: A atenção farmacêutica é uma prática que tem crescido gradativamente nos últimos anos, mas ainda é uma área carente de atuação profissional e realização de pesquisas. O estudo teve como foco o seguimento de idosos, justamente por essa ser uma população que geralmente faz uso de diversos medicamentos. O método utilizado permite identificar a necessidade, efetividade e segurança de cada medicamento em uso pelo paciente de uma forma simples e direta. Verificou-se que a atuação no farmacêutico no seguimento farmacoterapêutico é importante para garantir resultados adequados dos tratamentos com medicamentos e melhorar a qualidade de vida dos usuários, em especial as pessoas da terceira idade em uso de polifarmácia.

Avaliação da adesão ao Programa Alimentar Brasileiro Cardioprotetor utilizando marcador bioquímico de ingestão de ácidos graxos.

Bolsista: *Danielle Maciel Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA KIYOMI ITO

Introdução: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) representam, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a principal causa de morte no mundo, sendo que no Brasil, as doenças cardiovasculares apresentam-se como a principal causa. Os hábitos alimentares não saudáveis configuram-se como importante fator de risco. Nesse sentido, o projeto "Efeito do Programa Alimentar Brasileiro Cardioprotetor na redução de eventos e fatores de risco na prevenção secundária para doença cardiovascular: um ensaio clinico randomizado", denominado DicaBR, visa avaliar o efeito de uma intervenção alimentar, na prevenção secundária dos agravos em pessoas portadoras de doença cardiovascular. No estudo DicaBR a orientação alimentar tem como objetivo o aumento no consumo de lipídios ricos em ácidos graxos insaturados e de fibras, que são características semelhantes à dieta mediterrânea. A análise do consumo alimentar dos participantes do estudo tem como objetivo avaliar a adesão à orientação dietética. Entretanto,

Metodologia: O estudo consiste em um ensaio clínico randomizado, multicêntrico, nacional, pragmático e com avaliação cega dos desfechos. São estudados adultos de ambos os sexos com idade maior ou igual à 45 anos com evidência de infarte, derrame ou que tenha feito angioplastia, atualmente ou nos últimos 10 anos. A captação de pacientes com doenças cardiovasculares e que atendem aos requisitos ocorreu em 40 centros brasileiros, sendo o Hospital Universitário de Brasília (HUB) um desses centros. Os indivíduos selecionados para participar do estudo foram randomizados em dois grupos: controle e intervenção. O grupo controle recebeu as orientações de rotina sobre alimentação saudável, realizadas por médicos ou outro profissional da área de saúde. Já o grupo intervenção recebeu orientações específicas, fornecidas por nutricionistas, baseadas na dieta cardioprotetora, com plano alimentar individualizado e material educativo. Os indivíduos serão acompanhados por 12 meses. Nas consultas prevê-se a realizaç

Resultados: Os resultados até o momento foram obtidos de uma parcela da população estudada, composta por 14 indivíduos, sendo esta dividida em dois grupos: o grupo controle que possui 43% (n = 6) dos indivíduos e o grupo intervenção, com 57% dos indivíduos. O grupo controle é composto 38% por indivíduos do sexo masculino e possui média de idade de 62 anos (DP=7,8). O grupo intervenção é composto 67% por indivíduos do sexo masculino e possui média de idade de 59 anos (DP=10,1). De acordo com o índice de massa corporal (IMC), 21% foram classificados como eutróficos (18,5 < IMC < 24,9 kg/m^2), 58% classificados como sobrepeso (25,0 < IMC < 29,9 kg/m^2) e 21% como obesos (IMC>=30,0 kg/m^2). Verificou-se que 100% dos indivíduos, de ambos os grupos, eram portadores de hipertensão arterial sistêmica e 43% apresenta diabetes melito. Ao analisar o perfil lipídico dos indivíduos, 43% da população total apresentaram níveis de HDL abaixo do recomendado (HDL < 40 mg/dL), 21% apresentou colesterol total elevado (C

Palavras-Chave: dieta cardioprotetora, adesão, ácido graxo sérico, biomarcador

Colaboradores: Átala Safira Silva Ribeiro

Conclusão: Como esperado, não houve discrepância no perfil de ácidos graxos entre os dois grupos, principalmente dos AGP, pois trata-se da primeira coleta de dados. Ainda não houve a coleta de dados do 6º mês e após 1 ano de intervenção, quando serão avaliadas a adesão e eficácia da dieta proposta.

Futuros Educadores: A Favor ou Contra a Redução da Maioridade Penal?

Bolsista: *Danielle Soares Gomes*

Unidade Acadêmica: Escola de Educação e Humanidades – Curso de Pedagogia – Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade – UCB
Instituição: UCB
Orientador (a): CARLOS ANGELO DE MENESES SOUSA

Introdução: Pesquisa realizada pelo Instituto Data Senado, em outubro de 2012, revela que: 89% dos 1.232 cidadãos entrevistados querem reduzir a maioridade penal. Apesar de o aparente consenso na sociedade que se mostra a favor da redução da maioridade penal, é importante ressaltar que apenas 10% dos crimes são cometidos por adolescentes e jovens (BRASIL, 2009), o que não os configura como principais responsáveis pela criminalidade, antes, pelo contrário, são as principais vítimas, conforme nos mostram dados de diversas pesquisas (GOMES et all, 2006, PAIXÃO, 2008, SOUSA, GOMES, 2011). Sabendo da importância da educação para prevenir os atos infracionais entre os adolescentes, qual a percepção de futuros educadores em relação aos direitos humanos, quanto à redução da maioridade penal para 16 anos? Este trabalho investigou as origens da violência e dos atos infracionais entre adolescentes, a posição dos futuros professores sobre o assunto e o papel do Estado neste contexto.

Metodologia: A técnica de Grupos Focais (GF) foi utilizada como estratégia para a coleta de dados com alunos do 1º/2º e 7º/8º semestres do curso de Pedagogia de uma universidade privada do Distrito Federal. Para a coleta dos dados foram realizados dois GF durante o mês de março de 2014. Do primeiro GF participaram 8 estudantes do 7º e 8º semestres e teve a duração de 1h57s. O segundo GF foi realizado com 3 estudantes do 1º e 2º semestres e teve a duração de 36 min. Fizemos uso também das ideias de outro Grupo Focal com estudantes de Pedagogia, tratando sobre suas visões, em relação aos direitos humanos, fruto do Projeto Juventude Universitária e Direitos Humanos (JUDH) da Cátedra UNESCO de Juventude, Educação e Sociedade da Universidade Católica de Brasília, que contou com a participação de 9 estudantes que estavam iniciando o curso, o GF teve a duração de 1h42min. Para a análise dos dados transcritos dos grupos focais utilizamos de temáticas que sobressaíram nas falas à luz das pesquisas e estudo

Resultados: Entre os fatores que influenciam os jovens a praticar um crime, o meio social foi apontado como o principal fator nos dois GF. Os estudantes ressaltam que a educação recebida, a família, o convívio com a violência e a criminalidade, as condições econômicas vividas pelas famílias de baixa renda e o consumismo gerado pelo capitalismo influenciam na entrada dos jovens na criminalidade. Os estudantes relatam que a educação oferecida para diferentes classes sociais não é a mesma, e que o Estado seria o principal responsável pela inserção dos jovens na criminalidade, pois determina o modo como a sociedade e a escola se organizam, sendo capitalista e excludente. A escola é vista pelos estudantes como um local que exclui ao invés de incluir, e a educação é um dos direitos humanos mais desrespeitados. É necessária uma educação de qualidade e oportunidades para que os jovens se desenvolvam como cidadãos, desfrutando do esporte, da cultura e da arte para não se inserir na marginalidade.

Palavras-Chave: Redução da maioridade penal. Estado. Educação. Direitos humanos.

Colaboradores: Cátedra Unesco de Juventude, Educação e Sociedade - UCB

Conclusão: A opinião de estudantes do curso de Pedagogia é necessária, porque em breve serão educadores e estarão atuando (ou não) em sala de aula com crianças em conflito com a lei. Uma reflexão acerca da formação docente se faz importante, visto que no Brasil, é real a falta de formação dos professores para lidar com estes jovens. Há necessidade de investimento na educação para tornar a escola um lugar agradável e atraente para os alunos, ao invés de um local onde a exclusão se reproduz. Em relação às medidas socioeducativas, além de ressocializar e reeducar, é preciso que o aspecto profissional seja voltado para a formação de um sujeito crítico, criativo e, não apenas um sujeito capaz de desenvolver atividades manuais com caráter tecnicista. Estes jovens querem sair da margem da sociedade, ter um salário digno e para que estes não sejam reincidentes no crime é necessário prepara-los para entrar na universidade, alcançar grandes cargos se assim almejarem, e enfim, ter uma vida digna.

Impacto Glicêmico de Bebida Vegetal à Base de Quinoa

Bolsista: *Danielle Teixeira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATA PUPPIN ZANDONADI

Introdução: Dentre as reações adversas aos alimentos, uma das que mais se destaca é a reação ao leite de vaca, que atinge cerca de 90% da população mundial, seja na forma de alergia às proteínas do leite de vaca ou intolerância à lactose (ALMEIDA, MELO, GARCIA, 2011). Comumente, o tratamento para as reações adversas ao leite de vaca é a exclusão deste alimento e de seus derivados da alimentação do indivíduo, principalmente no caso das alergias (BOYCE et al, 2010). Afim de facilitar a retirada do leite de vaca da dieta destes indivíduos uma prática crescente no Brasil é o desenvolvimento de extratos hidrossolúveis de vegetais que podem ser utilizados como substitutos do leite de vaca em função de suas características sensoriais e nutricionais (PRUDÊNCIO e BENEDETI, 1999 apud JÚNIOR et al, 2010). Em função do leite e seus substitutos serem alimentos amplamente consumido no Brasil e fazerem parte de diversas preparações culinárias. E o extrato de quinoa, um pseudoceral com alta concentração de ca

Metodologia: Recrutou-se 12 indivíduos saudáveis, de ambos sexos, com idade entre 20 e 50 anos, que estivessem com índice de massa corporal (IMC) na faixa de eutrofia (18,5 – 24,9 kg/m^2) (OMS, 2005), sem histórico familiar de primeiro grau de intolerância à glicose ou diabetes mellitus tipo 2 (DM2) (BRASIL, 2006), e que não apresentasse reações adversas à quinoa. A determinação do índice glicêmico da bebida vegetal à base de quinoa foi realizada pelo método trapezoidal por meio do programa SlideWrite 7.0 ®, com os dados da curva gerada pela resposta glicêmica média nos tempos pré-estabelecidos (0, 15, 30, 45, 60, 90 e 120 minutos) (FAO/OMS, 1998), utilizando os resultados da glicose anidra (Vetec Química Fina®) como valor padrão (100). Para realização dos testes, os voluntários foram orientados a estar de jejum por 10-12 horas precedentes à realização do teste, a não ingerir bebidas alcoólicas e medicamentos nas últimas 24 horas e não praticar atividade física intensa nas 12 horas anteriores ao

Resultados: Não houve diferença significativa nos valores da glicemia jejum entre os grupos ($p = 0.116$) no momento inicial dos experimentos. Verificou-se que a concentração de glicose plasmática após o consumo da bebida teste foi significativamente menor em relação a bebida padrão nos tempos 45 ($p = 0,003$), 60 ($p = 0,003$) e 90 minutos ($p = 0,014$). A AUC da bebida teste foi estatísticamente menor ($p = 0,0004$) quando comparada a AUC da média da glicose. Além disso, foi determinado o índice glicêmico de 52 para a bebida à base de quinoa, sendo classificada como baixo de acordo com os critérios da Sociedade Brasileira de Diabetes(2014).

Palavras-Chave: Quinoa, impacto glicêmico, leite, extrato vegetal, alergia

Colaboradores: Caio Eduardo Reis Lívia de Lacerda de Lacerda de Oliveira Pineli

Conclusão: A bebida teste tem sua porção de carboidrato composta por amido(5%) e glicose (11%). Estes possuem comportamentos diferentes, quando o assunto é indução de resposta glicêmica. A glicose, um monossacarídeo é rapidamente absorvida através das microvilosidades do epitélio intestinal por difusão facilitada ou transporte ativo e promove rápida elevação da glicemia (SHILS,2009). O amido tem uma resposta diferente a depender de vários fatores: processamento do alimento, tamanho das partículas, composição química do alimento. Durante a produção da bebida o amido presença no grãos da quinoa, sofreu processo de gelatinização e durante o resfriamento, para armazenamento da bebida, ocorreu a recristalização ou a retrogradação deste amido. Estas fases do processamento dificultam a digestão do amido e influenciam a resposta glicêmica a bebida teste, refletindo diretamente no índice glicêmico. Tendo em vista que que a exposição do organismo a alimentos com alto índice glicêmico tende a aumenta

Síntese e Avaliação Farmacológica de Novos Agentes Anti-inflamatórios Planejados a Partir do Ácido Anacárdico, Candidatos ao Tratamento da Doença de Crohn

Bolsista: *Danielli de Oliveira Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ ANTONIO SOARES ROMEIRO

Introdução: A doença de Crohn (DC) compreende uma das patologias crônicas relacionadas às doenças inflamatórias intestinais que afeta predominantemente a parte inferior do intestino delgado. As estratégias terapêuticas para a DC envolvem o desenvolvimento de reguladores da atividade do NFkB, inibidores TNF-a, inibidores proteossômicos e agonistas PPAR gama em face dos elevados níveis da citocina pró-inflamatória TNF-a encontrados nas células epiteliais do cólon. Modificações estruturais no ácido 5-aminosalicílico (5-ASA) levaram ao análogo 5-cloro-N-fenetilsalicilamida, o qual apresentou melhor perfil anti-inflamatório que 5-ASA. Utilizando o ácido 5-clorosalicílico como padrão e produto de partida, descrevemos neste estudo a síntese de novos derivados visando à compreensão das características moleculares relevantes ao planejamento racional de novos agentes terapêuticos inibidores NFkB/TNF-a. A partir do perfil de atividade dos derivado do 5-ClSA serão sintetizados novos derivados a partir do ácid

Metodologia: A síntese dos novos derivados teve início pela esterificação do 5-ClSA ao éster metílico por meio da esterificação de Fischer catalisada por H2SO4 (DOS 12). De posse do metiléster, este foi acetilado com anidrido acético e ácido fosfórico em forno micro-ondas convencional à potência 3 por 3 minutos, levando à obtenção do derivado DOS-14. O derivado 5-Cloro-2-metóxi-benzoato de metila (DOS-15) foi obtido pela reação com iodeto de metila, carbonato de potássio em acetona sob refluxo durante 10 horas. Hidrólise do derivado DOS-15 com LiOH/THF/H2O à temperatura ambiente, durante 2 horas levou ao ácido correspondente (DOS-16). A partir de DOS-16, amidas foram obtidas via cloreto de ácido pela reação com cloreto de tionila e DMF em hexano sob refluxo, seguido da adição individual das aminas (3-fenil-1-propilamina, 2-fenil-1-etilamina, benzilamina e anilina) sob refluxo por 3 horas. Ainda a partir de DOS-16, ésteres foram obtidos via brometo correspondente ((bromoetil)benzeno e brometo de benz

Resultados: As metodologias sintéticas mostraram-se eficazes para a obtenção dos derivados, com rendimentos satisfatórios que variaram de 36% a 98%. Para os derivados do ácido 5-ClSA (DOS 12 e DOS 14 a DOS 22), os rendimentos obtidos foram, respectivamente, 63%, 98%, 96%, 98%, 73%, 84%, 36%, 69%, 79% e 87%. Para os derivados amidas DOS 17, DOS 18 e DOS 20 a purificação foi realizada por cromatografia em coluna seguida de recristalização, por serem sólidos insolúveis em hexano à temperatura ambiente e se solubilizarem quando aquecidos. O menor rendimento (DOS 19, 36%) justifica-se pela formação de diversos produtos secundários, reduzindo a formação do produto primário bem como dificultando sua purificação.

Palavras-Chave: NFkB, Ácido 5-clorosalicílico, Doença de Chron

Colaboradores: Priscilla Souza Alves, Andressa Souza de Oliveira

Conclusão: Os derivados foram obtidos em rendimentos satisfatórios que variaram de 36% a 98%, demonstrando eficiência da metodologia sintética e de purificação adotadas. Novos estudos visando a otimização de etapas que apresentaram baixo rendimento são necessários. A avaliação farmacológica in vitro frente ao NF-kB bem como estudos in vivo para estabelecimento de relações estrutura-atividade compreendem as perspectivas deste trabalho. Todos os derivados e intermediários foram identificados e caracterizados por espectroscopia no IV e RMN de C^{13} e H^{1}.

Estratégias de floração e atração de polinizadores na ordem Myrtales no Distrito Federal

Bolsista: *Danielly Guilherme de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): CAROLYN ELINORE BARNES PROENCA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Síntese, Caracterização e Aplicação da Zeólita HUSY Pura e Modificada com Lantânio na Desidratação de Etanol.

Bolsista: *Daniely Amorim das Neves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRÉIA ALVES COSTA

Introdução: A produção de etileno via desidratação seletiva de etanol é um exemplo de reação que vem se tornando cada vez mais atraente devido aos seus benefícios ao meio ambiente. A desidratação catalítica, quando comparada a rota normal, apresenta diversas vantagens como redução do uso de catalisadores homogêneos corrosivos, baixo custo de produção e baixo consumo de energia. Diversos catalisadores sólidos tem sido empregados para a desidratação do etanol, dentre esses as zeólitas. Assim, a preparação de novos catalisadores zeolíticos se apresenta como um estudo interessante, visto que resultados positivos podem ser alcançados. O objetivo principal desse trabalho foi aplicar a zeólita USY pura e modificada com lantânio (La) na desidratação do etanol, utilizando um modelo promissor de reação. O catalisador 10% La /USY sintetizado usando o método de impregnação apresentou baixa conversão, porém alta seletividade para o produto principal – o etileno, quando comparado à zeólita pura.

Metodologia: O cloreto de lantânio heptahidratado (LaCl3.7H2O 99%, da Vetec) foi escolhido como percussor para a preparação do catalisador modificado. A zeólita USY da Zeolyst (CBV 500) na sua forma amoniacal foi previamente calcinada a 550°C por 8 horas, gerando HUSY pura. O catalisador 10% La/USY foi preparado com o método de impregnação aquosa, que consiste na adição de uma solução aquosa com quantidade pré-estabelecida do percussor no suporte escolhido. Essa mistura foi vigorosamente agitada a uma temperatura entre 80°C e 100°C até a evaporação total da água. Após a síntese, os catalisadores foram calcinados utilizando o mesmo método aplicado na zeólita em sua forma amoniacal citado anteriormente. Em seguida os catalisadores foram submetidos a análises de difração de raios x (DRX) e espectroscopia no infravermelho (FTIR), para posterior caracterização do material sintetizado.

Resultados: O óxido de lantânio gerado a partir do cloreto de lantânio pode apresentar diferentes morfologias, o que depende fortemente do método de preparação empregado e da temperatura de calcinação usada para a decomposição do precursor. Uma elevada dispersão do óxido pode ser observada com 10% de La na zeólita. Os dados de DRX e FTIR revelaram que nenhuma mudança substancial foi observada no padrão da zeólita pura, devido a alta dispersão do óxido nos dois casos. A elevada dispersão do óxido aliada a uma diferenciação dos sítios ácidos influenciou fortemente a atividade e a seletividade do catalisador 10% La/USY na reação de desidratação do etanol. A conversão do etanol se manteve constante pto inferior ao da zeólita pura, não apresentando mais do que 2,9% de conversão do etanol. No entanto, a seletividade observada com a zeólita modificada com La foi maior para o etileno, o produto principal desejado.

Palavras-Chave: Reação de desidratação, etanol, zeólita modificada, óxido de lantânio.

Colaboradores: Os autores são gratos ao Laboratório de Catálise IQ/UnB, MCT/ CNPq, FINEP-CTPetro, FINEP-CTInfra, UnB/IQ, DPP/UnB, FAPDF, CNPq ,Capes, FINATEC e Petrobras.

Conclusão: A utilização do método de impregnação aquosa mostrou-se efetiva para a incorporação do La na superfície da zeólita HUSY. Dados de DRX e FTIR sugerem que esse método de preparação produziu materiais com boa dispersão do óxido na superfície da zeólita. O catalisador 10% La/USY sintetizado mostrou-se muito seletivo na reação de desidratação do etanol levando baixa conversão, porém a uma alta seletividade para a formação do etileno. Estes resultados indicam que o catalisador 10% La/ZSM-5 apresenta-se promissor para estudos futuros de aplicação na reação de desidratação de etanol, a qual será estudada em etapas futuras da pesquisa. A menor atividade do catalisador 10% La/USY está possivelmente relacionada com a formação de uma monocamada de óxido na superfície da zeólita, na qual os sítios ácidos de Brønsted gerados pelo próprio La passaram a dificultar a reação de desidratação do etanol, dificultando assim a conversão desse álcool para o etileno.

Estudo do perfil metabólico de células do cumulus de CCOs cultivados in vitro em meio definido: avaliação do metabolismo da glicose através da expressão do Glut 4 e da enzima G6PDH

Bolsista: *Daniely Martins da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELLE KAISER DE SOUZA

Introdução: Sabe-se que as células do cumulus e o ovócito (CCO) constituem uma unidade metabólica bidirecional através de sinalização parácrina e/ou através de junções comunicantes, sendo que todo esse aparato celular é fundamental para a viabilidade ovocitária. Boa parte da glicose captada pelo CCO é, na realidade, captada pelas células do cumulus, nas quais esta pode seguir várias vias: via glicolítica, ciclo pentose fosfato, via das hexosaminas, entre outras, podendo transmitir diferentes metabólitos da glicose para o ovócito. A captação de glicose pelas células do cumulus ocorre através do GLUT1 e do GLUT4. A enzima glicose-6 fosfato desidrogenase (G6PDH) está relacionada à detoxificação de radicais livres e formação de purinas essenciais à finalização da replicação celular. A metabolização da glicose através da via pentose fosfato também leva a produção de purinas que, ao serem transportadas ao ovócito através das junções comunicantes levaria à retomada e finalização da meiose. Portanto, o

Metodologia: Entre 25 a 30 complexos cumulus-ovócito (CCO) foram cultivados em: MIV B ou MIV B + 10 ng/mL de FSH. Após o cultivo, os ovócitos foram desnudos e as células dos cumulus isoladas foram utilizadas para extração do RNA total e síntese de cDNA para PCR real time para determinação da expressão gênica do GLUT4 e do G6PDH.

Resultados: O meio MIV B estimula a expressão de GLUT4 e G6PDH, porém o cultivo na presença de FSH inibe a expressão de ambos. Porém, não pode-se dizer que o FSH seja prejudicial ao cultivo celular.

Palavras-Chave: CCO, maturação ovocitária, células do cumulus, GLUT4, G6PDH

Colaboradores: Agradecemos o financiamento da FAP-DF e CNPq e a concessão de ovários pelo Frigorífico Friboi.

Conclusão: A composição do meio de cultivo foi capaz de modular a expressão dos genes do metabolismo intermediário e a presença de FSH inibiu a expressão das enzimas testadas.

Alexandre Magno e a transformação da monarquia macedônica

Bolsista: *Danilo Correa Bernardino*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE MODANEZ DE SANTANNA

Introdução: Alexandre Magno, ao empreender a campanha contra os persas prevista pela Liga de Corinto como hegemon dos gregos, sofreu ao longo da expedição uma transformação em sua imagem, tanto na forma em que se fazia representar quanto na forma como era representado por outros. As adoções de alguns costumes orientais, por exemplo, transformaram a figura do rei macedônio, que deixava de ser apenas o basileus ton makedonon, para se tornar senhor de um vasto território multicultural.Outra questão que demonstra essa transformação da figura de Alexandre é dada por sua divinização/deificação, iniciada na visita ao oráculo de Siva, no Egito, que o teria elevado a uma condição superior à inicial, em 336 a.C. Todas essas mudanças causaram um estremecimento na relação entre Alexandre e seu exército, tendo como consequências episódios dramáticos, como a morte do general Clito pelas mãos do próprio Alexandre, após uma discussão em um banquete real. Para entender tais transformações e como elas culminaram na

Metodologia: Durante a pesquisa, as fontes primárias foram bastante consultadas. Os sete livros da "Anabasis de Alexandre", do historiador e filósofo grego Arriano, a obrado também grego Plutarco, "Vidas Paralelas",e o livro dezessete da "Biblioteca Histórica"de Diodoro da Sicília,têm sido fundamentais para o entendimento do objeto de estudo. Não menos importante foi o uso da historiografia contemporânea referente ao tema de pesquisa. Esse auxílio constante de autores contemporâneos tem sido essencial, pois eles apresentam reflexões importantes a partir das discussões das fontes primárias. Para o melhor aproveitamento desse material, a organização do estudo e a seleção das fontes primárias e da historiografia foram indicadas e acompanhadas atentamente pelo orientador, Henrique de Sant'Anna, Professor Adjunto de História Antiga da Universidade de Brasília. A integração dos membros do projeto "As faces da realeza helenística: de Alexandre Magno a Pirro do Epiro (336-272 a.C)"vem se mostrando importan

Resultados: O relatório final demonstra as mudanças ocorridas na monarquia macedônica,sob Alexandre Magno,que culminaram na fundação das monarquias helenísticas.A partir de uma contextualização da situação de Alexandre ao suceder seu pai Filipe II e de sua chegada à Ásia Menor, para o empreendimento das batalhas contra os persas, o relatório demonstra como tais transformações na figura do rei aconteceram, procurando discutir, por exemplo, as adoções de costumes orientais por Alexandre, bem como sua construção como figura divinizada entre os egípcios. Dentre os principais resultados, destacam-se as diferentes versões da expedição de Alexandre nos trabalhos de autores antigos e contemporâneos, para que se possa formular um quadro de reflexão sobre o que teria levado Alexandre a se comportar de forma peculiar.Outra questão importante tem a ver com as consequências de sua postura para a expedição e para o futuro dos territórios conquistados, divididos após a morte do rei entre seus generais.

Palavras-Chave: Alexandre Magno, Expedição asiática, Oráculo de Amon, Pérsia, Costumes orientais.

Colaboradores:

Conclusão: O relatório final tem como objetivo fomentar os estudos em História Antiga no Brasil. O tema da pesquisa tem relevância por ser fundamental para o entendimento não apenas do reinado de Alexandre Magno, mas também para o estudo dos séculos seguintes, marcados por dinastias advindas da repartição do território conquistado. O resultado final mostra-se satisfatório, pois atinge os objetivos propostos no plano de trabalho, que pretendia refletir e apresentar uma discussão, a partir da leitura de fontes primárias e da historiografia, sobre as transformações da figura de Alexandre ao longo de sua expedição asiática.

Dimensões corporais e afetivas no ensino de Língua Estrangeira

Bolsista: *Danilo de Sousa Nascimento Barbosa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA GLORIA MAGALHAES DOS REIS

Introdução: O presente trabalho norteou-se através da seguinte pergunta: Até que ponto a conciência corporal e a aceitação de si influenciam no ensino/aprendizagem de uma língua estrangeira? Partindo dessa pergunda nós dividimos o trabalho em três partes. Buscamos a fundamentação teórica em diferentes áreas de conhecimento. A própria linguistica apicada, o teatro, a psicanálise e nos estudos gerais sobre o corpo. A metodologia foi com base na pesquisa-ação. E a análise de dados, onde foram apresentados os resultados obtidos. Podemos observar que o ensino de uma lingua estrangeira vai muito além de simples repetições de estruturas já prontas, que a construção do discurso envolve a intersubjetividade e que o outro é de extrema importância nesse percurso. Pensando nisso foi que escolhemos trabalhar com o teatro, pois ele gera um ambiente de liberdade para os participantes. Isso faz com que a interação aconteça de uma maneira mais eficiente.

Metodologia: A metodologia escolhida para a produção deste estudo foi a da pesquisa-ação. Nesse tipo de pesquisa o pesquisador não gera um problema, ele o constata. E o pesquisador não só observa, ele se torna um participante ativo. Há uma construção coletiva do conhecimento. A pesquisa-ação cria ainda um ambiente no qual os processos se desenrolam em um tempo relativamente curto e os membros do grupo se tornam colaboradores essenciais. Assim o pesquisador pode observar melhor o problema e a evolução dos membros que estão sendo observados. Por se tratar ainda de uma pesquisa qualitativa, a analise dos dados foi de ambito interpretativista. Nesta pesquisa foram utilizados, para coleta de dados, três instrumentos: o diário itinerante, os diários de bordo e gravações em áudio e vídeo.

Resultados: Foi oferecido um curso no qual esse método foi aplicado. O curso foi dividido em doze encontros. Nos quatro primeiros, os estudantes tomaram consciência do espaço de si mesmo e do outro. O intuito era mostrar que o ambiente no qual eles estão inseridos e os seus colocutores contribuem para sua comunicação. Nos quatro seguintes, lhes foram propostos exercícios e jogos teatrais, para que eles trabalhassem a desenvoltura corporal, a voz e as diferentes entonações. Assim eles compreenderam a ideia que lhes estava sendo proposta e entenderam que comunicar vai muito além da fala em si. Também foram propostos vários exercícios de ritmo e concentração. E por fim, nos quatro últimos encontros nos trabalhamos com jogos de improvisação e trabalhamos o texto para a encenação. Nos jogos de improvisação eles utilizavam tudo o que já tinham aprendido no decorrer do curso para montar cenas. E na leitura do texto trabalhamos o ritmo e entonação da língua francesa.

Palavras-Chave: Língua estrangeira, corpo, oralidade, afetividade, interação, texto teatral, jogos teatrais

Colaboradores: CNPq, Universidade de Brasília, UnB idiomas, Islia Cristina Vaz, GEDLE - Grupo de Estudos em Didática de Língua Estrangeira.

Conclusão: Este trabalho quis apresentar uma reflexão sobre o lugar no corpo no aprendizado. Tendo como base a prática de jogos teatrais, mostramos uma maneira de trabalhar o corpo com a finalidade de aperfeiçoar a oralidade de uma língua estrangeira. Procuramos mostrar que o corpo não é um objeto, ou um instrumento, mas sim, nós mesmos. Nós somos o nosso corpo, assim como somos nosso pensamento. Com base na análise de todos os dados recolhidos, podemos observar que por mais complicado que seja se apropriar de uma LE, os estudantes tiveram prazer em participar do grupo e saíram com uma desenvoltura muito superior à qual entraram. Podemos dizer que colocar o corpo para trabalhar exercícios, jogos e atividades que fogem do cotidiano, fazem com que a preocupação com o falar seja quase esquecida. Os estudantes foram expostos à situações diferentes e isso causou uma estranheza maior do que cometer um mero erro de pronuncia frente aos colegas, por exemplo.

Modelagem de turbinas hidráulicas com bancada de ensaios

Bolsista: *Danilo dos Santos Oliveira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RUDI HENRI VAN ELS

Introdução: O projeto Inovatrans, ao qual está vinculado este trabalho, propõe o aprimoramento tecnológico de uma microturbina hidráulica desenvolvida por uma empresa nacional Indalma. O equipamento desenvolvido já foi instalado em diversas localidades da região norte do Brasil e, em 2010 foi responsável pelo suprimento de energia elétrica para mais de duas mil e duzentas famílias, que não são atendidas pelo concessionária de energia elétrica. No presente trabalho foi desenvolvido estudos na área de instrumentação e controle de turbina hidráulicas, tendo como ênfase a operação da bancada, controle e instrumentação. Inserido nesse contexto os objetivos do presente plano de trabalho são: acompanhamento da instalação de instrumentação eletrônica na bancada de ensaios, Automatizar as medições de pressão, vazão, torque e rotação, Levantamento das características das turbinas, Elaboração de roteiros de ensaios para ser usado como recurso didático para as disciplinas ministradas na FGA.

Metodologia: Foi realizado um levantamento bibliográfico sobre turbinas hidráulicas, instrumentação eletrônica, conversão eletromecânica de energia, controle de sistemas dinâmicos. Desenvolvida uma bancada de ensaio de turbinas hidráulicas no laboratório do curso de Engenharia de Energia no campus da Faculdade UnB Gama - FGA, da Universidade de Brasília. Esta etapa teve inicio em 2012 sendo concluída a parte mecânica no final de 2013. Essa bancada foi projetada para ensaiar a turbina Indalma e também uma turbina Kaplan que foi recondicionada pelos pesquisadores da FGA. As características dinâmicas e estáticas foram adquiridas através do uso de um freio de prony e sensores para aquisição de dados de pressão, rotação, força e vazão. Na última fase do projeto a ênfase foi modelado de todo o sistema, levantando as suas características dinâmicas e sistematização desse aprendizado em roteiros de ensaios para as disciplinas de graduação.

Resultados: Optou-se pela instalação de medidores de pressão do tipo manômetros digitais, manômetros analógico e manômetro de coluna dágua, devido a relação entre o custo e a confiabilidade de medição. A medição de vazão ocorreu tanto por medição eletromagnética quanto por vertedouro triangular. A mensuração da rotação se deu por via de sensor eletromagnético indutivo. O freio de Prony implementado na bancada é um dispositivo que serve para medir o torque ou a potência de eixo caso possua o valor da rotação. Para aquisição de dados foram desenvolvidos circuitos eletrônicos com microcontroladores Arduino e usou-se o sistema supervisório ScadaBr para automatizar a coleta de dados. Foi elaborado de roteiros de ensaios para ser usado nas disciplinas de dinâmica dos fluidos, máquinas de fluxo, conversão eletromecânica de energia e sistemas hidroelétricos do curso de engenharia de energia. São apresentadas as curvas de desempenho para os valores de vazão, potência e eficiência em função da rotação da

Palavras-Chave: turbina hidráulica, Indalma, bancada experimental

Colaboradores: Olga Lúcia Santander (Estudante de mestrado em sistemas mecatrônicas) Rodrigo de Oliveira Calixto (Estudante de engenharia eletrônica)

Conclusão: A instalação para ensaios experimentais em pico-turbinas hidráulicas encontra-se funcional tanto para a turbina Indalma quanto para turbina Kaplan presentes na FGA. O sistema para acompanhamento de dados por meio de interface gráfica encontra-se funcionando na plataforma ScadaBr e utiliza uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre (Arduíno) para aquisição de dados. A bancada está instalada no laboratório de TermoFluidos no prédio Unidade de Ensino e Docência (UED) e, além do seu uso na pesquisa, é utilizada como recurso didático para as disciplinas ministradas na FGA. A comparação entre as curvas de desempenho teóricas e experimentais indicam que a turbina Indalma tem um potencial de utilização abrangente, pois não houve variações significativas no rendimento da turbina, se manteve em aproximadamente 80%, e sua potência de eixo aumenta com a elevação da altura de queda disponível. Iniciou-se um de registro de patente referente ao controle da turbina Indalma.

A Sintaxe Espacial para uma interpretação configuracional comparativa: procedimentos e técnicas em cidades de origem portuguesa ao redor do mundo

Bolsista: *Danilo Heitor Gasparotto Leao Costa*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): VALÉRIO AUGUSTO SOARES DE MEDEIROS

Introdução: O trabalho explora feições metodológicas para a elaboração da base de dados configuracional vinculada à pesquisa "Uma herança do ultramar 03: análise da configuração urbana em cidades lusófonas". Embasado pelo corpo teórico, metodológico e ferramental da Teoria da Lógica Social do Espaço ou Sintaxe do Espaço, o estudo se alinha a estágios anteriores do projeto de iniciação científica (etapas 2011/2012 e 2012/2013) com o intuito de compreender a natureza das relações de interdependência entre os elementos constituintes das cidades (cheios e vazios urbanos, legíveis a partir das barreiras e permeabilidades), aqui entendidas enquanto sistemas. A análise ocorre a partir da modelagem das malhas viárias, aqui entendidas enquanto o elemento de simplificação das relações entrepartes urbanas. Procura-se explorar como os diferentes arranjos espaciais (forma e espaço) resultam na promoção ou restrição do movimento na cidade.

Metodologia: A pesquisa investiga os processos de produção dos chamados "mapas axiais", associados à Sintaxe do Espaço. A técnica contempla uma estratégia para a representação das relações existentes na cidade, originando-se a partir do traçado, sobre uma base cartográfica, de um conjunto de eixos conectados que correspondem a todos os trajetos possíveis de serem percorridos. Sequencialmente os eixos são analisados, o que permite o cálculo das relações de interdependência. Para a pesquisa foram produzidos, prioritariamente a partir de mosaicos de imagens extraídas da plataforma Google Earth®, os seguintes mapas axiais de assentamentos de origem portuguesa – Angola: Benguela, Cabo Verde: Mindelo, Espanha: Ceuta, Guiné Bissau: Bissau, Índia: Damão, Diu e Goa, Moçambique: Beira, Nampula, Pemba, Portugal: Almeida, Angra do Heroísmo, Aveiro, Bragança, Chaves, Elvas, Marvão, Santarém, Valença e Viana do Castelo, Quênia: Mombaça, São Tomé e Príncipe: São Tomé e Uruguai: Colônia de Sacramento.

Resultados: Os resultados contemplaram o estudo comparado dos processos de produção dos mapas e obtenção de variáveis para três grupamentos urbanos – a) cidades coloniais (Brasil – MEDEIROS, 2013), b) cidades de grande e médio porte (Brasil – MEDEIROS, 2013), e c) assentamentos estrangeiros (mundo, desde que de origem portuguesa). O processo manual e intensivo de produção de mapas axiais, confrontado com achados de fases anteriores da pesquisa, resultou na definição de um conjunto de etapas recomendadas: a) obtenção da base cartográfica, a partir das etapas de busca, seleção e avaliação das condições do desenho, b) representação das linhas para a produção do mapa axial, e c) revisão das linhas, a considerar a verificação da consistência da modelagem utilizando a leitura do arquivo em AutoCAD© (extensão *.dwg) e imagens de satélites associadas ao programa Google Earth©.

Palavras-Chave: Cidades de Origem Portuguesa, Urbanística Portuguesa, Configuração Espacial, Sintaxe Espacial, Mapas Axiais, Geoprocessamento.

Colaboradores: Leandra Vanessa Jung Santos e Alexsandra Silva Souza.

Conclusão: Os achados obtidos no processo de produção dos mapas axiais consolidou resultados anteriores do projeto de pesquisa citado, demonstrando que não somente as medidas configuracionais são relevantes para a leitura do espaço urbano, mas sim a preparação adequada dos arquivos. As experimentações e as dificuldades vinculadas à produção dos mapas exigiram um conjunto de procedimentos para maior refinamento das modelagens, o que conforma a garantia de resultados consistentes. A elaboração requer simultaneamente atenção com os parâmetros para a representação das linhas, mas também cuidado na base cartográfica urbana, seja vetorial ou oriunda de imagens de satélite.

O corpo e a cidade: uma investigação preliminar sobre as aproximações entre arte visual e arquitetura a partir das intervenções urbanas

Bolsista: *Danilo Miguel Nogueira Fleury*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): MIGUEL GALLY DE ANDRADE

Introdução: Este trabalho apresenta, de maneira introdutória, um panorama do pensamento urbano, desde a industrialização até as últimas ideologias urbanas do século XX, que colabore para o entendimento acerca da situação urbana na contemporaneidade. Nos anos 90, Nicolas Bourriaud reflete sobre o lugar da arte na sociedade contemporânea e as interferências que o mercado e a cultura de consumo produzem no ambiente social. A diminuição progressiva de espaços de convívio e relação em prol de ambientes de consumo é o contexto onde surge a produção artística que ele denomina de arte relacional. Essa reflexão é de extrema relevância para o pensamento urbano, porque agregar as potências sociais e políticas da arte à reflexão urbana atual seria uma resposta teórica aos atuais movimentos sociais urbanos grande importância para a reflexão urbana atual.

Metodologia: Com abordagem transdisciplinar e tendo uma pretensão de pensar os fundamentos do espaço arquitetônico a partir da arte, a metodologia do presente plano está baseada na leitura e estudo de textos clássicos dentro contexto cidade-arte-estética tendo como objetivo a redação de um texto próprio, no qual se irá buscar relacionar a investigação teórica ao mundo da produção artística, mais especificamente ao mundo das intervenções urbanas. Tal produção será acompanhada no contexto das discussões do Grupo de Pesquisa Estética e Semiótica. Temas e pontos relevantes: breve contextualização do urbanismo de cunho racionalista (Le Corbusier e suas origens), Teoria dos não-lugares, Marc Augé, cidade entre urbanismo e arte a partir da Internacional Situacionista, desdobramentos e aspectos políticos na arte a partir da crítica feita por Nicolas Bourriadud,

Resultados: Aceitação do trabalho As cidades, da industrialização à estética relacional como comunicação no XIII Seminário de História das Cidades e do Urbanismo. Versão expandida do mesmo trabalho aceita na Revista de Estética e Semiótica (ISSN 2238-362X), no volume I de 2014.

Palavras-Chave: Cidade, Urbanismo, Arte, Estética Relacional

Colaboradores: Professor Doutor Rodrigo Faria, Professora Doutora Elane Ribeiro.

Conclusão: Nossa pesquisa investigou em que medida tais ideias permitiriam uma virada de chave no pensamento e nas práticas urbanísticas, atualizando sua produção para as novas potencialidades da sociedade e da vida contemporânea. A expansão do poder de construção da cidade para além do domínio dos profissionais, alcançando o público que ali vive e todos os interessados em participar das transformações contínuas do espaço urbano, torna possível uma re-significação deste espaço. A construção coletiva do espaço urbano incentiva a compreensão deste enquanto ambiente relacional em resistência às dinâmicas do mercado e da cultura do consumo.

Avaliação de Registros Eletrocardiográficos de Jovens Hígidos durante Teste de Estresse Mental

Bolsista: *Danilo Ribeiro de Oliveira*

dêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS ALBERTO BEZERRA TOMAZ

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O Conselho Nacional Da Juventude E O Estatuto Da Juventude: Democracia participativa e a formulação da Lei em debate

Bolsista: *Dannytha Rayres Lopes Câmara*

Unidade Acadêmica: Ciência Politica
Instituição: UDF
Orientador (a): ANDERSON RAFAEL NASCIMENTO

Introdução: O Conselho Nacional da Juventude, criado em 2005, nasceu fruto da ampla mobilização social de setores organizados que buscavam garantir o espaço e a representação da juventude na formulação das políticas públicas. Juntamente com o nascimento desse espaço ganhou força o debate sobre um Projeto de Lei (PL nº 4.529-B/2004) que objetivava ser um marco para aquelas políticas. Esse PL resultou posteriormente no chamado Estatuto da Juventude (Lei n° 12.852/2013). O estudo apresentado, que resultou em uma monografia de conclusão de Curso de Ciência Política, buscou investigar a inserção da Instância Participativa do Conselho Nacional da Juventude – Conjuve na formulação do Estatuto da Juventude (Lei n° 12.852/2013). Visto que ambos processos são simultâneos, buscou-se compreender como as Instâncias Participativas, associadas ao Poder Executivo, podem influenciar no processo de tramitação de leis que versam sobre seus assuntos.

Metodologia: Para analisar a efetividade das ações do Conselho da Juventude na elaboração do texto legal do Estatuto da Juventude, a pesquisa se valeu de metodologia qualitativa. Para a coleta dos dados trabalhou-se em duas frentes: a primeira foi a documental buscando documentos oficiais ao longo do processo de tramitação do PL (por exemplo, atas da Comissão Especial, ata das reuniões do Conselho, posicionamentos do Conjuve, etc), a segunda foi a entrevistas com atores chaves no processo.

Essas fontes buscaram criar um rastreamento do processo de tramitação do PL na casa legislativa comparado com as discussões sobre o Estatuto no nível do Conjuve. Além de pontuar momentos de encontros entre essas duas dinâmicas institucionais.

Resultados: O Conjuve no início de suas atuações, especialmente em 2005, organizou, em seu regimento de trabalho, um Grupo de Trabalho (GT) para discutir o Estatuto Nacional da Juventude. Para um acompanhamento mais efetivo sobre o processo, o Conjuve configurou uma "Comissão de Acompanhamento ao Parlamento", que tinha como responsabilidade realizar ações de incidência junto ao Poder Legislativo, visando o aprimoramento e aprovação dos projetos que tramitavam no Congresso Nacional. Nessa forma de organizações constatou-se que do ponto de vista da estrutura e do funcionamento, o Conselho teve preocupação em debater e buscar influenciar o processo. Segundo informações de suas publicações, o Conjuve afirma que esteve presente em todo o processo de discussão que culminou na Lei aprovada. Quanto a segunda frente de análise, o processo de tramitação ocorreu dentro da dinâmica das casas legislativas com apensamentos e retiradas de diferentes projetos de leis associados ao Projeto original.

Palavras-Chave: Democracia participativa. Democracia representativa. Conselho Nacional da Juventude. Políticas públicas. Juventude.

Colaboradores: 0

Conclusão: Os espaços da democracia participativa estão institucionalizados no Brasil, mas ainda sofrem com algumas fragilidades. A efetividade das Instâncias Participativa pressupõe qualidade no processo deliberativo para a tomada de decisão e incorporação dessas decisões pelo Poder Executivo. As relações entre essas Instâncias e o Poder Legislativo, por vezes, é distante e, em muitos casos, concorrente. Por sua vez, a construção democrática de políticas públicas pode ser um campo com muitos benefícios quando existe a aproximação entre IP e o Poder Executivo, assim como entre estes e o poder legislativo. No que tange o Estatuto da Juventude, a relação entre o Conjuve e a tramitação do Projeto de Lei, constatou-se que a efetividade institucional foi pontual e personalizada. Houve a incorporação pontual dos debates promovidos pelo Conjuve ao longo do processo de discussão da Lei, especificamente a partir de uma Nota Técnica.

Utilização de diagnóstico molecular e sorológico para determinar a tolerização a antígenos do T. cruzi em camundongos infectados por via congênita.

Bolsista: *Danyelle Assis Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA MACHADO HECHT

Introdução: O agente etiológico da doença de Chagas, o Trypanosoma cruzi, é transmitido principalmente por seu vetor, o inseto triatomíneo. Entretanto existem outras rotas para a sua transmissão, como pela via oral, transplante de órgãos, acidentes de trabalho, transmissão sexual e pela via congênita. A complexa interação entre a resposta imune materna, fatores associados ao parasito e fatores placentários pode levar à transmissão congênita do T. cruzi. A exposição a antígenos parasitários nas fases iniciais do desenvolvimento embrionário pode tornar o feto hiporresponsível aos mesmos antígenos se desafiados após o nascimento.

Metodologia: Foram realizados testes moleculares (PCR quantitativa - qPCR) e sorológicos (ELISA e Imunofluorescência) de 40 camundongos que nasceram de mães chagásicas. Os camundongos que apresentaram sorologia negativa foram desafiados com 10^3 formas tripomastigotas. Após 30 e 90 dias foram feitas novas coletas de soro para se verificar a produção de anticorpos específicos contra T. cruzi.

Resultados: Dos 40 camundongos avaliados, 16 animais apresentaram testes sorológicos negativos na presença de marcadores moleculares indicativos de infecção de T. cruzi. Após o desafio, apenas 31% (5/16) dos camundongos apresentaram soro conversão, ainda que os testes parasitológicos tenham identificado o parasito no sangue periférico de 100% dos animais.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, tolerização, transmissão congênita

Colaboradores: Marcelle Araujo Ribeiro, Camila Santana, Ana de Cassia Rosa, Rafael Andrade, Aline Moraes, Bernard Furtado, Nadjar Nitz, Luciana Hagstrom

Conclusão: Os resultados sugerem que, quando os camundongos são apresentados aos antígenos durante o desenvolvimento embrionário, pode ocorrer a tolerização a antígenos do T. cruzi. Tal fenômeno evidencia a necessidade de se rever os métodos de diagnóstico utilizados para triagem neonatal e de doadores de sangue, visto que muitos resultados falso-negativos poderão ser obtidos com as técnicas utilizadas atualmente.

Sus:visão de Estudantes Ingressantes em Cursos de Graduaçãoem Saúde

Bolsista: *Danylo Santos Silva Vilaça*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA SODARIO CRUZ

Introdução: O direito à saúde surge após a 8º Conferência Nacional de Saúde em 1986, através do Movimento da Reforma Sanitária que inseriu seus ideais na Constituição Federal de 1988. O Sistema Único de Saúde, foi resultado de um processo social que visava mudar a forma como o Brasil garantia a atenção à saúde de seus cidadãos e tem como princípios e diretrizes a garantia do acesso universal, a integralidade na prestação de ações e serviços, a descentralização política administrativa, a equidade no cuidado ao usuário e a intersetorialidade. Após 13 anos da garantia deste direito, o Ministério da Educação propôs a reformulação da grade curricular dos cursos no âmbito da saúde, em prol da formação de profissionais com perfil humanista, generalista e crítico -reflexivo para agirem em consonância ao sistema de saúde vigente. A partir dessas considerações, o objetivo deste estudo foi evidenciar os conceitos construídos por estudantes ingressantes em cursos da área da saúde sobre o SUS.

Metodologia: Estudo transversal, descritivo, de caráter quali-quantitativo. Aplicou-se questionário semi-estruturado com questões auto-aplicáveis em 150 estudantes de graduação, ingressantes em seis cursos de ciências da saúde de um campus avançado fruto da expansão das universidades federais através do REUNI, no Distrito Federal, com conteúdo sobre perfil sócio demográfico, percepções construídas sobre o SUS até o momento do ingresso no ensino superior, se havia reconhecimento como usuários deste sistema, suas visões sobre a política de saúde, o direito à saúde e níveis de atenção do SUS. Em um primeiro momento, foram aplicados 15 questionários-piloto e a maioria das questões mantiveram-se presentes na versão final do questionário. Foram excluídos os estudantes que já fossem graduados na área da saúde e/ou que se recusassem em participar do estudo. Os dados foram analisados e interpretados através de estatística descritiva e análise se conteúdo temática.

Resultados: A população pesquisada foi composta de 64,6% de mulheres, média de idade de 20,06 anos. 89,4% nunca havia frequentado um curso superior. 50,6% possuíam plano de saúde e 62,6% não se denominaram usuários do SUS. 88% dos indivíduos nasceram após a implementação do SUS e notou-se desconhecimento sobre a substituição do modelo contributivo de seguro social que vigorou antes do SUS e que condicionava o acesso apenas aos trabalhadores formais. Apenas um participante desacreditou na intervenção do Estado em tornar a saúde um direito. Observou-se uma tendência em caracterizar o SUS através dos níveis de alta complexidade, embora surjam, mesmo que pouco acentuadas, terminologias tais como: promoção e prevenção de saúde. Receberam maior destaque as categorias “Universalidade” seguida respectivamente de “Sistema”, “Carência Financeira” e “Níveis de Atenção à Saúde” pertencentes à questões diferentes, mas que estão intrinsecamente relacionadas.

Palavras-Chave: Sistema Único de Saúde, Sistemas de Saúde, Estudantes de Ciências da Saúde, Educação Superior

Colaboradores: CAMARGO, L. A. A. e LIMA, E. P. participaram igualmente na realização da pesquisa, bem como na formulação e aplicação dos questionários.

Conclusão: A formação de profissionais para agirem em consonância com a política pública de saúde vigente ganha espaço após a reformulação das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN). Embora os sujeitos do estudo tenham demonstrado compreensão de alguns dos princípios doutrinários do SUS, os mesmos desconheciam outros que estão correlacionados à conquista do direito à saúde, tal como a equidade e integralidade. Desconheciam também o caráter de ação preventiva e de promoção da saúde do sistema. Dentre os participantes, a maioria considerou-se não usuário de SUS. Espera-se que os resultados deste trabalho contribuam para a efetivação das DCN, visto que pode orientar as atividades pedagógicas durante a graduação e adequar os conteúdos propostos às necessidades locais e lacunas de formação.

Caracterização da germinação e viabilidade de sementes de espécies de Cerrado

Bolsista: *Dariane Isabel Dorneles Schneider*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ISABEL BELLONI SCHMIDT

Introdução: Mais de 41% da área original do Cerrado é atualmente ocupada por pastagens plantadas com gramíneas africanas, que cobrem cerca de 500.000 km².Estas gramíneas se espalham a partir das áreas plantadas, tornando-se invasoras, competindo com espécies nativas e impedindo a sucessão natural. Este trabalho está inserido em um projeto que visa identificar técnicas baratas e eficientes de restauração ecológica, como a semeadura direta, para que grandes áreas invadidas por espécies exóticas no interior das Unidades de Conservação (UCs) sejam restauradas. Foram plantadas mais de uma tonelada de sementes, em 06 hectares em duas UCs. Para isso, é importante ter informações sobre a viabilidade e o potencial de germinação de espécies nativas em ambientes controlados bem como em condições naturais. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade e germinação de espécies nativas do Cerrado em casa de vegetação para comparação com resultados em campo nas áreas de plantio de restaura

Metodologia: As sementes foram coletadas no interior e entorno da Reserva Biológica da Contagem, DF e no Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, GO. Após a coleta, as sementes foram beneficiadas e quantificadas. A viabilidade das sementes de 30 espécies (20 sementes/espécie) foi testada pela exposição ao sal 2,3,5 tri-fenil tetrazólio, que reage com tecidos vivos, por 24h a 35oC. As demais 33 espécies não tiveram a viabilidade de sementes testadas por terem sido coletadas pouco antes da época de plantio (outubro 2013). Sementes das 63 espécies foram plantadas simultaneamente em campo e em casa de vegetação no laboratório da Termobiologia (UnB/BOT). Na casa de vegetação, foram plantadas cerca de 8.500 sementes em latossolo vermelho-amarelo, sendo 100 de cada espécie por área de coleta (DF e GO), dispostas em 114 bandejas – houve perda de 12 e 15 sementes em duas espécies testadas. De outubro de 2013 a abril de 2014, foram contabilizadas semanalmente o número de sementes germinadas.

Resultados: Das 600 sementes que tiveram a viabilidade testada, 73% eram viáveis. Sendo que das 30 espécies, 25 apresentaram a taxa de viabilidade maior que 50% e nenhuma apresentou viabilidade menor que 35%. Na casa de vegetação, a média de germinação das sementes das 63 espécies foi de 30%. Cinco espécies tiveram taxas de germinação superior a 80%, sendo que a maior foi do Astronium fraxinifolium (Gonçalo Alves, 98%). Taxas de germinação menores que 20% foram observadas em 33 espécies e dentre essas, quatro espécies, Alibertia edulis (marmelada), Trachypogon spicatus (capim-fiapo), Echinolaena inflexa (capim-flexinha), Matayba guianensis, não tiveram nenhuma semente germinada. E 25 espécies apresentaram germinação entre 20% e 80%. Algumas espécies tiveram uma boa germinação no campo, porém não tiveram na casa de vegetação, como duas espécies de Aristida e Schizachyrium sanguineum (capim-roxo).

Palavras-Chave: Cerrado, restauração, semente, viabilidade, germinação

Colaboradores: Waira Machida, Ana Beatriz Peixoto dos Santos, Alessandro Gonçalves Moreira, Heloísa Souza Andrade, Joubert de Oliveira Junior, Keiko F. Pellizzaro, Alexandre Bonesso Sampaio, Gustavo Marcolino, Fernando Chacel

Conclusão: A caracterização da viabilidade e da germinação de espécies nativas contribui para os esforços de restauração do Cerrado, pois permite saber quais espécies são mais propícias para determinada forma de restauração e quais as melhores formas de manejo e plantio de cada espécie. Para as espécies que apresentaram taxas de germinação muito diferentes entre os dois ambientes (casa de vegetação e campo), estudos mais detalhados permitiriam identificar o que dificultou ou favoreceu crescimento em cada ambiente, como predação, manejo/plantio inadequado das sementes, déficit de água ou nutrientes. Na casa de vegetação, o excesso de água em algumas bandejas pode ter dificultado a respiração das sementes e, assim, a germinação. Algumas bandejas tiveram um alto crescimento de algas, que pode indicar excesso de água. Por fim, algumas sementes de espécies de Cerrado precisam ser escarificadas para germinar, o que pode naturalmente acontecer mais facilmente em campo que na casa de vegetação.

Ecologia de Polinização em Tabebuia Aurea (Manso) Benth. & Hook. em Área Urbana e de Preservação Permanente no Cerrado

Bolsista: *Davi de Lacerda Ramos*

Unidade Acadêmica: Ciências Biológicas/Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ALINE CABRAL BRAGA DE MEDEIROS

Introdução: A polinização é um serviço ecossistêmico caracterizado por promover a manutenção das comunidades de plantas e animais, tendo, portanto, papel fundamental na estrutura e funcionamento dos ecossistemas. É importante ter conhecimento acerca deste serviço em espécies nativas do Cerrado, uma vez que mais de 50% deste bioma foi alvo de desmatamento e fragmentação. Ademais, áreas urbanas carecem de estudos voltados para ecologia da polinização, a fim de entender os efeitos da urbanização nas comunidades de animais e plantas que vivem nestas áreas, bem como suas interações. Este trabalho teve como objetivo verificar e relacionar o efeito da quantidade de flores na taxa de visitação de abelhas em Tabebuia aurea (Bignoniaceae) em área de preservação permanente do Cerrado e em área urbana de Brasília-DF.

Metodologia: Foram realizadas filmagens durante os meses de julho e agosto de 2012 em quatro árvores de cada área, entre 9h30 e 13h00. A partir dessas filmagens, foi verificada a frequência de visitantes efetivos (ingressam pela parte da frente da flor, tendo contato com os órgãos reprodutivos) destas inflorescências e estimado o horário de maior frequência de visitas, bem como de interações de roubos (perfuração da base da corola sem obter contato com os órgãos reprodutivos da flor) e interações agressivas entre os visitantes florais. Uma análise de regressão de Poisson com função glm (modelos lineares generalizados) foi realizada para avaliar o efeito do número de flores na árvore, do tamanho das inflorescências e da localidade. As árvores foram categorizadas com poucas flores (<100) e muitas flores (>100) e as inflorescências filmadas em grandes (>10 flores) e pequenas (<10 flores.

Resultados: Os gêneros Centris, Bombus e Eulaema realizaram maior número de visitas efetivas, para as duas áreas. Xylocopa foi o gênero com maior registro de roubos. A maior porcentagem de visitas efetivas foi observada na área urbana (91%). O horário de maior frequência de visitas ocorreu entre 12h00-12h30 na área urbana e 11h00-11h30 na área de preservação permanente, o que pode estar relacionada aos padrões de produção de néctar e às temperaturas mais baixas no início da manhã. Verificou-se efeito positivo do número de flores na inflorescência em relação à frequência de visitas em ambas às áreas ($b = 1.053$, $p < 0{,}001$). Contudo, o efeito do número de flores na árvore variou foi positivo para as árvores da cidade e negativo para área de preservação. A taxa de visitação foi menor na área de preservação ($b = -1.097$, $p < 0{,}001$). Estes resultados podem estar relacionados à presença de árvores com muitas flores na área urbana, o que não foi verificado na área de preservação permanente.

Palavras-Chave: Bignoniaceae, Bombus, Cerrado, Centris, Polinização, Tabebuia aurea.

Colaboradores: Dr. Jorge Arturo Lobo Segura - Universidad de Costa Rica. Dra. Patrícia de Abreu Moreira - Universidade Federal de Ouro Preto.

Conclusão: Tabebuia aurea é visitada por abelhas de médio e grande porte da família Apidae, na qual existem gêneros com comportamento de visitantes efetivos ou que praticam roubo, em ambas as áreas de estudo. Neste estudo, observou-se que a frequência de visitas aumenta com o maior número de flores em inflorescências e de inflorescências na árvore. Contudo, este efeito foi mais importante na área urbana, onde as árvores apresentam maior número de flores em relação à área de preservação permanente. Esta diferença da exibição floral pode explicar o menor número de visitas na área de preservação permanente.

Condições e contexto das escolas públicas e seu entorno na Área Metropolitana de Brasília

Bolsista: *Davi Souza Botelho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DE FATIMA RODRIGUES MAKIUCHI

Introdução: Tendo como base de dados o Censo Escolar do INEP, esta pesquisa é um estudo descritivo sobre as variáveis que caracterizam as condições das escolas públicas e privadas na área metropolitana de Brasília. O foco da análise é a infraestrutura escolar e o levantamento de desigualdades educacionais no território, para a população jovem (entre 15 e 29 anos). Juntamente com os dados do censo, foi utilizada a escala de infraestrutura de Soares Neto et al (2013). Esta pesquisa compõe o projeto de pesquisa "Sistemas de indicadores para monitoramento e avaliação de políticas públicas na Área Metropolitana de Brasília: perspectivas para o desenvolvimento e qualidade de vida da população", desenvolvido pelo Laboratório de População e Desenvolvimento – LPD/Ceam/UnB e visa contribuir para a elaboração de propostas de processos e sistemas de monitoramento de informações a partir de um estudo sobre Juventude e Educação na Área Metropolitana de Brasília

Metodologia: Os dados utilizados para realização do trabalho foram extraídos do Censo Escolar da Educação Básica, coordenado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), considerando a base dados referentes a 2012. Foram feitas filtragens nessa base, considerando apenas escolas ativas que pertencem à área metropolitana de Brasília e um recorte por idade, considerando apenas escolas que atendam estudantes entre 15 a 29 anos. Para categorizar as escolas, em termos de infraestrutura, foi utilizada a escala construída por Soares Neto et al. (2013). Essa escala, por sua vez, tem como objetivo a medir a proficiência em infraestrutura e fornecer uma interpretação prática e objetiva do seu significado, classificando as escolas em quatro níveis: elementar, básica, adequada e avançada. Para desagregação espacial utilizou-se a metodologia desenvolvida por Vasconcelos (2014) que divide a AMB em quatro regiões segundo o nível socioeconômico.

Resultados: Foram identificadas as fontes de informação sobre educação para a área metropolitana de Brasília. Os dados levantados foram comparados com a escala de infraestrutura, buscando uma leitura cruzada de variáveis entre os bancos de dados referidos às escolas e aos estudantes, no caso com os índices de defasagem escolar. Foram realizadas medidas de associação, nas quais, por exemplo, o nível socioeconômico (NSE) da população e a infraestrutura escolar (IEE) das regiões resultam em uma associação positiva, ou seja, quanto maior for o NSE melhor é a IEE. Um aspecto interessante é que o NSE da região explica 62% da IEE.

Palavras-Chave: Infraestrutura escolar, indicador de estrutura escolar, AMB, NSE, desigualdade educacionais.

Colaboradores: 1. Ana Maria Nogales Vasconcelos. 2. Maria Teresa Leão Costa. 3. Joaquim José Soares Neto.

Conclusão: Com indicador de infraestrutura, ferramenta importante para o estudo, pôde-se avaliar e classificar as escolas e observar as desigualdades existentes comparando-as com o NSE da localidade. Mais de 50% das escolas são classificadas adequadas. Entretanto, o indicador não é sensível para mensurar a desigualdade quanto à dependência administrativa (pública/privada), localização e modalidade do ensino para AMB. As condições de infraestrutura e presença de equipamentos para a AMB demonstram-se razoáveis, mas não é o ideal para um ambiente escolar de boa qualidade. Ainda existem instituições que não possuem sala do professor, sala de diretoria, laboratório de ciências, laboratório de informática, biblioteca, quadra esportiva, equipamentos como copiadora e impressora, entre outros elementos que são básicos no ambiente escolar. Portanto, esses elementos foram essenciais para visualizar a equidade das regiões 1, 2 e 3, que compreendem o DF e as desigualdades existentes entre DF e o entorno.

Preparação de amostras e otimização das condições cromatográficas

Bolsista: *David Neil Sanches Nogueira Junior*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ELOISA DUTRA CALDAS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação de técnicas MIMO para RSSFs estáticas

Bolsista: *David Pereira Passos Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): EDISON PIGNATON

Introdução: Nos dias de hoje, ter conhecimento sobre redes de comunicação é algo indispensável, uma vez que elas transmitem informações de forma muito rápida. Existem muitos tipos de redes, porém este artigo está focado nas Redes de Sensores Sem Fio com uso de Múltiplas Antenas (MIMO). Essas redes utilizam diversos sensores de baixo custo contendo múltiplas antenas, e são focadas em flexibilidade, agilidade e baixo custo. Para fazer simulações desse tipo de rede, foi utilizado o programa Ilmprop, um programa no qual é possível modelar cenários de sistemas MIMO. Os cenários criados são inteiramente tridimensionais, possuem um ponto base (o receptor), um número arbitrário de pontos móveis que possuem um arranjo de antenas (os transmissores), clusters para as reflexões, e podem possuir obstáculos que obstruem a propagação do sinal.

Metodologia: Para este artigo, estudou-se e testou-se a ferramenta Ilmprop para compreender melhor como ela funciona. Uma vez compreendido o assunto, dividiu-se o artigo em ordem cronológica para melhor uso da ferramenta. Após a introdução, são apresentados os passos a serem seguidos para a instalação, e em seguida é mostrado como começar a usar o programa. Uma vez iniciado o Ilmprop, é apresentado minuciosamente em português o que é cada ícone de cada parte do programa para que o leitor saiba quais opções ele tem, sem que seja necessário chegar uma por uma.

Resultados: Com o estudo da ferramenta Ilmprop, foi possível compreender melhor como ele funciona. Com esse conhecimento, foi possível criar um tutorial explicando passo a passo como funciona o software. Esse tutorial facilitará o uso da ferramenta para quem já conhece, e explicará de forma mais simples e em português para as próximas pessoas que forem utilizar a o programa (o Ilmprop está disponível apenas em inglês e alemão).

Palavras-Chave: Até o momento foi possível estudar e aprender a utilizar a ferramenta Ilmprop, que deverá ser usada para simular cenários com redes de sensores sem fio. Com esse tutorial, será mais fácil aprender a usar o software.

Colaboradores: Transmissor, Receptor, MIMO, Cenário.

Conclusão: Ricardo Kehrle Miranda; João Vítor Taveira Barbosa; João Macedo Silva Júnior.

O significado do Movimento Antropofágico para a Autonomia do Pensamento Brasileiro

Bolsista: *David Wilkerson Silva Almeida*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIO RAMON CABRERA ALVAREZ

Introdução: O presente texto pretende compreender quais foram as influências filosóficas do Movimento Antropofágico e suas contribuições para o pensamento filosófico universal. Antes de qualquer coisa, sabe-se que consistiu num movimento de vanguarda essencialmente artístico-literário capitaneado por artistas e intelectuais brasileiros de inícios da década de 1920 que pretendia um radical afastamento da arte nova em relação às tradições passadas e a afirmação da cultura nacional originária frente ao aparelhamento colonial político-religioso opressivo sob o qual se formou a sociedade brasileira. Surgia com essa arte um retorno, mas não acrítico, às formas "primitivas" de expressão, inspiradas na arte africana e indígena, que apontavam para o pensamento selvagem ou mitopoético, entendendo-se selvagem como contraste ao pensamento "civilizado", pragmatista e servil.

Metodologia: O projeto utilizou-se de literatura do autor investigado e de vários textos de comentaristas, que abordam vários aspectos do pensamento oswaldiano, mormente aqueles relacionados a sua produção filosófica concernente à construção da antropofagia enquanto metafísica e filosofia da história. Operou-se a leitura e interpretação dos mesmos, destacando-se as obras de Oswald, e a posterior organização do material no texto definitivo, que contou com várias revisões, acréscimos e alterações por parte do professor.

Resultados: Oswald pretendia não a retomada do mundo original pré-cabralino, mas "a recuperação alegórica desse espírito igualitário e totêmico do matriarcado de Pindorama", que era entendido metaforicamente e não enquanto a essência de uma nação. Oswald estava seguro dos diferenciais benéficos disso que poderíamos chamar de uma cosmovisão matriarcal da existência. Fenômenos bem conhecidos na Europa como a loucura, as prisões e a prostituição não eram sequer encontrados por aqui. A divisão do trabalho e consequente organização da sociedade em classes surgiu no momento em que não mais se devorava o outro, mas se fazia dele um escravo, rompendo-se assim o matriarcado. A técnica e a hierarquia social advém dessa ruptura, restando à história a descrição da crueza da luta de classes.

Palavras-Chave: Antropofagia, Matriarcado, Patriarcado, Utopia, Indígena

Colaboradores:

Conclusão: Esta é uma reviravolta espetacular na maneira de interpretar a história universal. Os europeus se tornam o exemplo maior daquela cultura desgastada e repressora – o Patriarcado – da qual nunca necessitamos, como reflexo que somos de uma cultura herdeira dos indígenas que precisa ser assumida em suas mais desconcertantes e profundas expressões (e.g. a antropofagia). Nosso passado está à frente do sempre lisonjeado futuro da Civilização capitalista. Oswald revela incrível força de renovação da crítica social. Enquanto discursos desgastados falam de destruição do imperialismo, nosso autor advoga a afirmação da Cultura nacional. Em vez de pretender lutar contra o Estado e a propriedade privada, Oswald propunha a superação do Patriarcado. Mas, ele não propõe um retorno ingênuo ao passado, mas uma recolocação do Matriarcado em nossa sociedade tecnicizada. Isto porque a técnica nos servirá como meio de emancipação. O novo ser humano proposto é o primitivo tecnicizado.

Casamentos e lógicas familiares nas Siete Partidas(Séc.. XIII)

Bolsista: *Dayane Faria de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FILOMENA PINTO DA COSTA COELHO

Introdução: O foco desse estudo são os temas tratados no corpus jurídico Las Siete Partidas, organizado pelo rei Alfonso X de Castela, no século XIII. O documento aqui analisado não é apenas um aglomerado de leis que expõe um modelo ideal de sociedade, mas revela as lógicas sociais que a comunidade política seguia, uma vez que essas normas e costumes já faziam parte da experiência social. Sabemos, de maneira geral, que a lógica política medieval é essencialmente corporativa, baseada nos princípios cristãos, mas ao analisar o documento percebemos que as leis que se elaboravam não eram entendidas como ultimatos, com caráter decisivo e imutável. Tratava-se mais de operações casuísticas e assim percebemos a complexidade que envolve o campo da justiça sendo, dessa forma, necessária uma análise minuciosa das dinâmicas da época. É nesta perspectiva que se apresenta este estudo das lógicas matrimoniais e familiares registradas nas Siete Partidas.

Metodologia: A análise das relações matrimoniais realizada no documento teve por objetivo entender essa tradição a partir das lógicas ali definidas, na própria retórica. que a definem segundo o documento. A fonte primária dá destaque a essas relações, o que nos permitiu compreendê-las como base da dinâmica social. Portanto, o método consistiu em estudar e entender a fonte no seu conjunto, para só então nos dedicarmos à análise da retórica relativa ao matrimônio. Esse estudo contemplou, ainda, a leitura de bibliografia especializada nessa temática, de forma a explorar melhor o documento.

Resultados: A partir da minuciosa leitura do documento, é possível observar que o casamento funcionava como um sacramento religioso, mas também como um acordo político- social. Era legitimado pelas doutrinas religiosas, mas também usado como fonte de manutenção das bases políticas devido ao fato de a sociedade estudada ser estruturada a partir do sistema de linhagens. Como sacramento, essa instituição possuía uma lógica definida e regras específicas que deveriam ser cumpridas pelos cônjuges. Nota-se também que apesar de existirem tais regras estabelecidas, a lógica geral era definida por especificidades (casuística). Ou seja, ao mesmo tempo em que apresenta leis gerais o documento revela um diálogo com situações específicas nas quais essas regras gerais poderiam ser transformadas de acordo com a situação.

Palavras-Chave: Siete Partidas, Alfonso X, Castela, Matrimônio na Idade Média, Casamento na Idade Média, Península Ibérica Medieval

Colaboradores: Dayane de Souza Faria

Conclusão: Apesar de se tratar de um texto legislativo - supondo, assim, a formulação de regras a serem seguidas por todos os súditos do reino – o corpus pressupõe uma lógica própria e se constrói dentro de uma cultura de poder que não é unilateral/monopolista, mas sim marcada pela distribuição desse poder entre as várias partes do corpo social e político. Apresentando vários casos específicos e muitas exceções, o documento nos revela a existência de diferentes situações e formas de se reclamar a autoridade do texto jurídico, seguindo a máxima, “dar a cada um o que lhe é de direito”.

Atos institucionais e leis de exceção na ditadura militar: constitucionalidade e legalidade no contexto pós-64.

Bolsista: *Debora de Oliveira Bicalho Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTIANO OTAVIO PAIXAO ARAUJO PINTO

Introdução:

Metodologia:

Rsultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O trabalho doméstico e colonialidade do poder – uma abordagem comparativa

Bolsista: *Debora Fernandes Pereira Machado*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais
Instituição: UnB
Orientador (a): LILIA GONCALVES MAGALHAES TAVOLARO

Introdução: Apenas recentemente foi promulgada no Brasil a "PEC das domésticas". A proposta de emenda à Constituição estende aos empregados domésticos todos os direitos dos demais trabalhadores regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Logo após a anunciação da nova lei, não tardaram a sair notícias sobre o aumento do desemprego doméstico como dúvidas sobre sua implementação e a 'fiscalização e controle' do trabalho por parte dos empregadores. Tendo em vista esse contexto, pergunto: como ou de que forma os discursos de alguns dos jornais de maior circulação brasileiros reproduzem ou não categorias de colonialidade do poder? Defino como objeto desta pesquisa, portanto, as notícias sobre trabalho doméstico dos jornais brasileiros de maior circulação. As reportagens que serão analisadas abarcarão a discussão antes, durante e depois da PEC das Domésticas. A hipótese de trabalho é de que esses noticiários tendem a reproduzir categorias de divisão racial e sexual do trabalho.

Metodologia: Para discutir de que forma os discursos dos jornais reproduzem ou não categorias de colonialidade do poder, utilizo a análise de conteúdo como método e técnica para compreender as formas de representação da trabalhadora doméstica e também do empregador. O estudo abarcou os seguintes jornais para coleta de dados: Folha de São Paulo, Estadão, O Globo e Correio Braziliense. O acesso às notícias foi feito pela internet e utilizou-se da palavra-chave "PEC das domésticas". Foi coletado primeiramente o total de 196 reportagens. A partir da criação deste banco de dados houve uma seleção aleatória das notícias, abarcando apenas 30 reportagens das 196. Foram utilizados dois softwares livres para a análise das manchetes: Wordle e Word it out. Por meio deles foi possível realizar uma representação gráfica das palavras mais citadas e coletar a frequência delas.

Resultados: Na amostra selecionada a maior parte das reportagens pertence à categoria Economia (83%). Apenas 2 matérias (7%) foram encontradas no caderno de Política. Coloca-se em questão, portanto, que a dimensão da PEC é tratada não como conquista de direitos, mas a partir da perspectiva mercadológica.Outra análise pertinente é a semântica das manchetes, ou seja, o conteúdo expresso pelas palavras e a identificação das personagens para as quais a mensagem é emitida, elas indicaram a evidência do empregador e a perspectiva de mercado. Empregadores parecem associar-se à perspectiva do mercado, que salienta a tendência à queda do emprego doméstico com carteira assinada. Para o empregador, o custo de uma diarista é menor que de uma mensalista. Este argumento é comum nos quatro jornais aqui destacados. Assim, ele é representado como o detentor do poder, neste caso, econômico, mas pouco disposto a manter consigo um trabalho regulamentado. Ou seja, o serviço doméstico não pode onerar empregador, e ao

Palavras-Chave: trabalho doméstico, decolonialidade, colonialidade do poder, gênero e raça

Colaboradores:

Conclusão: A cobertura da imprensa se dirige ao empregador ou empregadora. Não há orientações para categoria beneficiadainstruindo sobre a garantia de seus direitos. Argumento comum nos debates sobre a PEC é de que o espaço doméstico não gera riquezas. Disto decorre o questionamento "casa-empresa" por meio da regulamentação da jornada de trabalho e pagamento de FGTS. Deveres que oneram o empregador e influenciam a migração para o trabalho informal. Por essas razões, a política de direitos foi representada como problema de mercado. À medida que trata da lei das domésticas como questão de mercado, tornam invisíveis os prestadores de serviços domésticos. É uma invizibilização aliada à subalternidade, pois a representação do trabalho doméstico se dá a partir da experiência do empregador. Assim, a representação velada das trabalhadoras domésticas refletem a divisão sexual e racial, e o tema PEC das Domésticas, colocado dentro da lógica de colonialidade do poder e gênero.

Modificações em aspectos clínicos e funcionais após treinamento baseado em realidade virtual em pacientes com a Doença de Parkinson e idosos saudáveis.

Bolsista: *Debora Françoes Porto*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): FELIPE AUGUSTO DOS SANTOS MENDES

Introdução: Pesquisas sobre realidade virtual em saúde já são comuns hoje em dia, pode ser utilizada de forma em que o paciente é sempre observado em um ambiente seguro, que não seria encontrado na vida real. A realidade virtual oferece a chance de repetição de tarefas significativas com maior feedback, possibilidade de mudanças nos níveis de dificuldade e do aumento de interação com o aprendiz (Fong et al, 2010). A realidade virtual estimula ações motoras orientadas por ambientes virtuais que, combinadas com a observação dos movimentos virtuais que espelham os movimentos executados, criam condições que facilitam a reorganização funcional dos sistemas motores e pré-motores por meio do engajamento das áreas motoras não lesadas, pelo recrutamento de redes neuronais alternativas (Cameirao et al, 2010). Albani et al (2002), mostra que pacientes com DP criam estratégias motoras que se utilizam de pistas externas para facilitar os movimentos, a realidade virtual pode funcionar como fonte de estimulo ext

Metodologia: Foram selecionados 4 pacientes, 3 mulheres e 1 homem, com média de idade de 71 anos. Estes foram selecionados de acordo com os critérios de exclusão e inclusão, e todos possuíam o diagnóstico médico de Doença de Parkinson idiopática, estavam em tratamento estável com Levodopa e tinham classificação entre 1 e 3 segundo a escala de estágios de incapacidade de Hoehn e Yahr. Todos os pacientes selecionados assinaram o TCLE, e participaram de testes que avaliavam demandas motoras e cognitivas. Os pacientes recrutados realizaram 10 sessões, distribuídas na frequência de duas vezes semanais, do treinamento virtual utilizando 6 jogos de Xbox Kinect® previamente selecionados. Antes da primeira sessão os pacientes receberam orientações sobre os objetivos de cada jogo. Durante cada sessão os pacientes realizavam três tentativas para cada jogo, sendo a terceira tentativa considerada para avaliação. Sete dias após o último treinamento, foram realizadas as avaliações de pós-treinamento, e trinta dia

Resultados: Verificou-se que não houve modificação estatisticamente significativa nos testes avaliados. O resultado deve ser avaliado de forma a considerar a população, o número de amostra, e quantidade de sessões realizados, que se mostraram não significativos.

Palavras-Chave: Doença de Parkinson, Realidade Virtual, Idosos.

Colaboradores: DANTAS, Isabela Viana, BRANDÃO, Jayanne Uchoa, PEQUENO, Serise Amaral, HILGERT, Luíza Saboya.

Conclusão: Apesar dos resultados encontrados, atualmente sabe-se que é possível obter benefícios para o paciente do mesmo modo que um treinamento convencional utilizando treinamento com realidade virtual, como melhora do equilíbrio, da marcha, da função de membros superiores, da funcionalidade, da cognição e da percepção da qualidade de vida. Obtendo vantagens ainda, por ser considerado um ambiente seguro com acompanhamento e orientação, que pode reproduzir situações encontradas no cotidiano do paciente, tornando o treinamento com realidade virtual efetivo e possivelmente preparatório para um treinamento em situação real que pode exigir mais do paciente. Entretanto a falta de significância estatística demanda que novas pesquisas devem ser realizadas nessa área.

Direito ao aborto: posições e argumentos nos discursos parlamentares (1999-2003, 51ª Legislatura)

Bolsista: *Debora Francolin Quintela*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): FLAVIA MILLENA BIROLI TOKARSKI

Introdução: O presente trabalho visa analisar o debate sobre o direito ao aborto no Congresso Nacional durante o período de 1991 a 2014. A análise é feita a partir da consideração dos discursos proferidos pelos parlamentares na Câmara dos Deputados. A hipótese desse trabalho é de que apesar de que a teoria democrática defenda que todos os indivíduos são iguais, e o direito das mulheres de autogoverno ainda não foi consolidado de forma plena como o dos homens. Aqueles que defendem o direito ao aborto raramente o fazem reivindicando um direito das mulheres de decidir sobre o seu próprio corpo. O argumento mais usado nesse contexto é o de saúde publica. Por outro lado, percebe-se que a maioria dos parlamentares é contra esse direito, seja por convicções pessoais, seja para se conformar como pressões e constrangimentos internos e externos a Câmara dos Deputados. O direito de autogoverno feminino ainda não é um assunto tratado como imperativo ou prioritário entre as pautas parlamentares.

Metodologia: 1. A pesquisa dos discursos para a seleção do corpus de analise foi feita a partir da busca das palavras chaves "aborto", "abortamento", "interrupção voluntária da gravidez" e "interrupção da gravidez" no website da Câmara dos Deputados. 2. O segundo passo, após a definição do corpus da análise, foi a elaboração e teste de uma ficha para a categorização dos discursos analisados. Eles foram classificados por (a) dados básicos do parlamentar (sexo, partido, UF), (b) posicionamento (defesa de ampliação, restrição ou manutenção da lei), (c) argumentação da posição, (d) evento que motiva o discurso, (e) contra argumentos, (f) auto identificação. 3. As fichas foram preenchidas no software estatístico Sphinx Lexica, usado também para o tratamento de dados. Esse programa permite a identificação de regularidades estatísticas ligando categorias distintas. A partir do cruzamento de dados foram feitas as analises da pesquisa.

Resultados: Analisando a partir dos partidos dos deputados, dos 1095 discursos, quatro partidos se destacaram: deputados do PT proferiram 243 discursos, os do DEM 125, do PP/PPB/PR 120, e do PMDB 101. Dentre esses partidos o PT foi o com a maior porcentagem de discursos "a favor da ampliação do aborto legal", foram 30% dos discursos, contra 11,2% do DEM, 2,5% do PP/PPB/PR e 10,9% do PMDB. Os discursos dos outros três partidos concentram-se nas posições "a favor da restrição do aborto legal" e "contra o aborto (genérico)". No DEM, são 52,8% dos discursos distribuídos igualmente entre as duas posições. No PMDB 15,8% dos discursos são "a favor da restrição do aborto legal" e 34,66% "contra o aborto (genérico)", mais da metade dos discursos. Por ultimo, dos discursos do PP/PPB/PR 20,8% são "a favor da restrição do aborto legal" e 26,7% "contra o aborto (genérico)". Dos outros 16 partidos as posições contrárias à ampliação desse direito são as que mais congregam discursos, contra 144 discursos a favor.

Palavras-Chave: aborto, democracia, gênero, Congresso Nacional, discursos

Colaboradores: Alunas e professoras da equipe da pesquisa.

Conclusão: Conclui-se que a maioria da Câmara dos Deputados ainda se coloca, publicamente, contrária à ampliação do direito feminino de autodeterminação e de controle do próprio corpo. O PCdoB e PSOL são os únicos partidos que possuem mais da metade dos discursos a favor da extensão do direito ao aborto, mas também são partidos que proferem uma quantidade ínfima de discursos, se comparado aos deputados de partidos que discursam contra o mesmo. Isso evidencia que são apenas os partidos com ideologias esquerdistas mais marcadas que têm a defesa desse direito feminino como uma bandeira clara, enquanto o resto da Câmara, incluindo o PT, se coloca em uma posição dúbia ou de oposição ao direito ao aborto, como estratégia clara de garantir apoio eleitoral. É sabido que esse é um tema bastante polêmico em um país de politica tão conservadora e com forte influencia religiosa como o Brasil e que são poucos os que arriscam sua candidatura na defesa dessa causa feminina, ainda tão marginalizada.

A recepção da figura de Marcel Duchamp em Historia abreviada de la literatura portátil (1985)

Bolsista: *Debora Resende Bezerra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ERIVELTO DA ROCHA CARVALHO

Introdução: O trabalho estuda as relações entre literatura e história, ficção e realidade na obra do escritor espanhol Enrique Vila-Matas (1948), em especial no seu romance Historia abreviada de la literatura portátil (1985). Nele se analisa de que modo elementos como intertextualidade, metaliteratura e metaficção contribuem para a elaboração de uma obra que une estes campos geralmente tomados como adversos. Também se discute o significado de uma "figura de relevância" em produções ficcionais, e como estas possibilitam a elaboração de uma obra na qual a imaginação e experiência do leitor são constituintes indispensáveis. No caso do romance trabalhado, a "figura de relevância" selecionada por Vila-Matas é a do artista francês Marcel Duchamp, de maneira que a obra reafirma que literatura e demais artes, por meio de suas diferentes linguagens, se conectam e convertem-se em importantes manifestações capazes de revelar muito sobre o dinamismo da história da cultura e da arte.

Metodologia: Entre os principais referenciais teóricos que serviram de base para a constituição deste estudo estão a narratologia de Gerárd Genette e a estética da recepção de Hans Robert Jauss, estudos que nos direcionam ao trabalho de outros autores cujas obras também oferecem diversos e importantes tópicos para a reflexão sobre como literatura e demais formas de manifestações artísticas se conectam com a realidade e de como questões referentes à intertextualidade são indispensáveis no estudo de obras que carregam o movimento tanto de suas próprias histórias quanto o da História (com "h" maiúsculo). Nessa perspectiva, a noção de "figura de relevância" de K. Stierle aparece como instrumento metodológico que articula as perspectivas teóricas e conceitos anteriormente mencionados.

Resultados: De acordo com o previsto inicialmente, a pesquisa teve como principal resultado a elaboração de um artigo científico que é o ponto de partida para um estudo mais abrangente e detalhado sobre questões referentes à intertextualidade e à estética da recepção aplicadas à literatura hispânica contemporânea. Junto com isso, o trabalho realizado possibilitou ao aprofundamento e divulgação de problemas relativos aos estudos literários pouco conhecidos pelo público brasileiro, dentro de uma perspectiva que teve como referência tanto críticos europeus como brasileiros e, de maneira mais ampla, críticos latino-americanos. A análise do corpus selecionado realizou-se através de discussões teóricas e de crítica textual tanto da fonte primária como da bibliografia de apoio utilizada ao longo da pesquisa. Além de Historia abreviada de la historia portátil, foram consultadas outras obras de Enrique Vila-Matas.

Palavras-Chave: Ficção, realidade, literatura, história, figura de relevância

Colaboradores:

Conclusão: Em História Abreviada de la literatura portátil a figura do artista francês Marcel Duchamp é tomada como uma "figura de relevância", ou seja, converte-se em elemento responsável pela mediação entre o ficcional e sua conexão com a realidade, é um instrumento utilizado por Enrique Vila-Matas para aproximar o público da ideia de literatura construída por ele. É também um dos componentes do romance que permite que a imaginação e a experiência do leitor integrem a obra tornando-se peças indispensáveis na construção do significado da mesma. A partir da análise da "figura de relevância" e de diversos aspectos do romance em questão é possível constatar o quão complexa é a relação entre a literatura e a história, e o quanto a arte e suas diferentes linguagens são capazes de se relacionar intimamente com o espírito de uma época, não por ser uma descrição da realidade desta, mas por captar pela lente da ficção o que nenhum instrumento exclusivamente científico poderia captar.

Plasticidade fenotípica de Drosophila cardini em três diferentes temperaturas

Bolsista: *Debora Resende Chaves Costa Pinto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA TIDON

Introdução: Drosofilídeos são ótimos modelos biológicos, pois, são insetos de fácil coleta e manipulação, muito numerosos e de ciclo de vida curto. Além disso, essas moscas são extremamente sensíveis a mudanças climáticas e podem ser mantidas - no laboratório - em estufas que simulam diferentes condições ambientais. Drosophila cardini é uma espécie neotropical amplamente distribuída na Região Neotropical, onde apresenta grande versatilidade ecológica. Nesse contexto, este plano de trabalho tem como objetivo avaliar dois traços de Drosophila cardini mantidas em três diferentes temperaturas:.(1) o número de ovaríolos, como uma forma indireta de medir a fecundidade, e (2) as cerdas esternopleurais, que mostram alta herdabilidade e rápida resposta à seleção direcional, sendo uma característica clássica para análise de genética quantitativa.

Metodologia: Foram coletadas fêmeas da natureza e fundadas cinco isolinhagens (conjunto de descendentes de uma única fêmea), que foram replicadas e transferidas para novos meios de cultura, gerando assim duas réplicas de cada uma. De cada réplica, foram retirados dez casais para oviposição e, na geração seguinte, coletados 140 ovos por réplica. Esses foram distribuídos em três estufas com controle de fotoperíodo reguladas a 17º, 21º e 25ºC. Assim, o total de ovos para análise no presente trabalho foi 4200. Os adultos que emergiram foram analisados mediante a contagem dos ovaríolos e das cerdas esternopleurais. Para a quantificação dos ovaríolos as moscas foram dissecadas, os ovários retirados e os ovaríolos individualizados. A contagem das cerdas, de ambos os lados, foi feita com a mosca em vista lateral. Todas as observações foram feitas sob estereomicroscópio. Foram realizadas comparações entre os valores obtidos em cada temperatura com o teste não paramétrico de Kruskal-Wallis (KW).

Resultados: Dos 4200 ovos implantados nos tubos com meio de cultura, emergiram apenas 400 imagos. Portanto, apenas 9,5% dos ovos chegaram à fase adulta. Dentre esses, 190 eram fêmeas (64 criadas a 25ºC, 94 a 21ºC e 32 a 17ºC.) e todas elas foram analisadas. A mediana do número de ovaríolos por ovário, nas três temperaturas, foi 23. A dispersão em torno dessa tendência central, entretanto, variou: a 17ºC entre 17 e 27, a 21ºC de 17 a 30, e a 25ºC de 16 a 29. O número de cerdas esternopleurais nas temperaturas de 17ºC, 21ºC e 25ºC variou de 17 a 25, com médias de, respectivamente, medianas de 20, 19 e 20. O teste de KW não revelou diferenças significativas entre o número de ovaríolos nas três diferentes temperaturas ($p > 0.5$).

Palavras-Chave: Ovaríolo, cerdas esternopleurais, seleção natural.

Colaboradores: Felipe Alves de Brito Oliveira

Conclusão: Não foram observadas diferenças significativas entre o número de ovaríolos de fêmeas criadas nas diferentes temperaturas de desenvolvimento. É possível, considerando o alto índice de mortalidade registrado neste estudo, que as moscas tenham sido selecionadas: as variantes mais sensíveis pereceram e os tipos médios sobreviveram.

Determinação das Perdas de Peso em Cavalos Mangalarga durante Provas de Marcha

Bolsista: *Debora Rodrigues de Oliveira Eleuterio de Azevedo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO RAPHAEL TEIXEIRA NETO

Introdução: Mangalarga Marchador é a raça de cavalos mais numerosa do Brasil, com mais de 400 mil animais. O principal atributo dessa raça é a marcha, que além de ser um andamento que não transmite ao cavaleiro os impactos da pisada, é um exercício prolongado, aeróbico e de intensidade submáxima com velocidade média de 12 Km/h. No cavalo, a eficiência metabólica dos processos que convertem energia armazenada em energia mecânica (locomoção) é baixa, sendo que a maioria da energia produzida é liberada na forma de calor. O resfriamento por evaporação, especialmente do suor através da pele, representa o principal mecanismo de perda de calor durante o exercício, levando à desidratação durante o esforço. No entanto, deve-se considerar a perda pelo trato respiratório, no qual o ar inalado é liberado após ser umidificado que pode ser responsável por até 20% das perdas. Pretendeu-se no estudo quantificar as perdas corporais totais sofridas por animais da raça Mangalarga Marchador durante provas oficiais.

Metodologia: O presente trabalho foi avaliado e aprovado pelo Comitê de Ética para o Uso Animal (CEUA) sob o número 59331/2013. Foram pesados 102 animais, entre machos e fêmeas, da raça Mangalarga Marchador. Os dados foram obtidos entre novembro de 2012 e novembro de 2013, segundo o calendário de competições da raça em Brasília-DF. Foram acompanhadas três provas, o que resultou no monitoramento de 13 categorias de animais de marcha. Para a pesagem dos animais, utilizou-se uma balança portátil (Toledo MGR® Júnior) com plataforma adaptada para monitoramento a campo. Os pesos foram determinados em kg, antes (pré-largada) e ao final das referidas competições e o percentual das perdas de peso corporal foi obtido matematicamente. A análise estatística empregou teste ANOVA e após teste T Student pareado com nível de significancia de $p<0,05$.

Resultados: Foram notadas perdas percentuais de peso corporal em torno de 2% do peso total dos animais de 10 categorias (5 machos e 5 femeas) Apesar de não haver diferença entre as categorias, as perdas mais evidentes ocorreram naquelas de animais com idade entre 71 e 86 meses (fêmeas) e 72 e 100 meses (machos). Alterações do peso corporal podem ser utilizadas como indicador de perdas por meio da sudorese. As perdas de eletrólitos e água através do suor são inevitáveis e dependem da duração e da intensidade do esforço físico, além das condições ambientais. Considerando-se a magnitude das perdas de peso sofridas pelos animais no decorrer dessas competições, deve-se ter em conta o desenvolvimento da desidratação, que é um fator de risco para o estabelecimento de complicações clínicas ou exaustão.

Palavras-Chave: equinos, esforço, clima, marcha, peso

Colaboradores:

Conclusão: Embora o esforço de Marcha não seja tão extenuante para os cavalos registrou-se perdas de peso corporal significativas por meio da sudorese e tais perdas devem ser consideradas até a completa recuperação dos animais.

Distribuição geográfica e caracterização epidemiológica da dengue na Região Administrativa de Ceilândia, Distrito Federal, Brasil

Bolsista: *Débora Valesca de Castro Pereira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCOS TAKASHI OBARA

Introdução: A dengue é considerada atualmente uma doença reemergente de grande impacto para a saúde pública em diversos países do mundo, incluindo o Brasil. Hoje, calcula-se que mais de 5 milhões de pessoas já estejam infectadas com o vírus nos diversos continentes, sendo que as epidemias da dengue tornaram-se cada vez mais comum e frequente ocasionando impactos econômicos, sociais e de saúde pública nas populações acometidas. Estima-se que as médias de incidência nas ultimas décadas foram em torno de 700,00 mil casos em todo o Brasil, conforme FIGUEIREDO (2012). No Distrito Federal, o número de casos confirmados da dengue, aumentou 75%, segundo dados da Secretária de Saúde do Distrito Federal. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi descrever as variáveis epidemiológicas relacionadas à pessoa, tempo e lugar dos casos confirmados e autóctones de dengue, entre os anos de 2011 e 2012 na área de estudo.

Metodologia: A população analisada foi composta pela totalidade de casos humanos confirmados de dengue notificados a Secretaria Estadual de Saúde do Distrito Federal, no período de 2011 a 2012, na Região Administrativa de Ceilândia. Também foram obtidas informações provenientes do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Ministério da Saúde. O caso confirmado de dengue clássico foi definido como: todo caso suspeito de dengue clássico com exame laboratorial específico confirmatório de infecção pelo vírus do dengue (por sorologia ou identificação viral) ou o caso suspeito com vínculo epidemiológico (presença de outros casos de dengue confirmados por laboratório na área). Os casos confirmados entre 2011 e 2012 foram determinados utilizando Sistema de Posicionamento Global (GPS) por meio de equipamento Garmin. Todos os casos foram registrados e os mapas de distribuição espacial e temporal foram produzidos utilizando software Arc View Gis. O referido projeto foi aprovado pelo ao Comitê

Resultados: Foram obtidos um total de 66 casos confirmados de dengue, entre 2011 e 2012, das quais 42 pertenceram ao gênero feminino e 22 masculino. A principal forma foi a dengue clássica com 64 casos e dengue hemorrágica com 1 caso em ambos os gêneros (Figura 1). Nos anos de 2011 e 2012 pode-se observar maior ocorrência de casos nos meses de janeiro a junho (Figura 2). Na Tabela 1 observa-se que a faixa etária mais atingida foi de 55 anos ou mais, com um valor de 22 (33,3%) casos, seguida da faixa etária de 35 - 45 anos com 13 casos que representou 19,7%. As faixas etárias que correspondem a 15 – 25 e 25-35 anos apresentaram 13 (19,7%) casos. Nas faixas etárias de 45 - 55 e 0 -15 os valores foram de 8 (12,1%) e 5 (7,5%), respectivamente. A Figura 3 mostra os casos humanos confirmados de dengue na RA de Ceilândia.

Palavras-Chave: Aedes aegypti, Epidemiologia Descritiva, Controle, Dengue, Ceilândia.

Colaboradores: Débora Valesca de Castro Pereira, Fellype Moreira Melo, Janduhy Pereira dos Santos, Israel Martins Moreira, Dalcy de Oliveira Albuquerque Filho, Wildo Navegantes de Araújo e Walter Ramalho

Conclusão: O trabalho apontou um número elevado de casos de dengue clássica, sendo a faixa etária de mais de 55 anos a mais atingida. Tal fato poderia ser explicado devido à diminuição da resposta imunológica com o avanço da idade, assim como a pouca mobilidade espacial desse grupo de indivíduos. Nos meses de janeiro a junho foi observado maior ocorrência de casos de dengue que, provavelmente justifica-se pela presença de clima chuvoso e ensolarado que é favorável a reprodução e proliferação da espécie do mosquito Aedes aegypti. Os eixos dos programas controle do dengue tem sido o combate aos mosquitos vetores mediante a vigilância vetorial e a aplicação de inseticidas, que vem apresentando baixa eficácia e altos custos. Essas atividades de controle vetorial têm sido insuficientes para interromper o processo de transmissão. O desenvolvimento de uma vacina contra os vírus da dengue, com eficácia e segurança, permitiria o controle da doença, de maneira semelhante ao controle de outras patologias qu

Um estudo dos processos de logística reversa e instrumentos utilizados por empresas do DF para adaptar-se às oportunidades e demandas da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS)

Bolsista: *Deborah Avelino Mateus*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA GUARNIERI DOS SANTOS

Introdução: A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), por meio da Lei 12.305, impôs a todos agentes envolvidos no ciclo produtivo - fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes - que atuam no ramo de agrotóxicos, pilhas e baterias, pneus, óleos lubrificantes, lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista e produtos eletroeletrônicos a responsabilidade de estruturar e implementar sistemas de logística reversa, por meio do retorno dos bens pós-consumo, independente do serviço público de limpeza urbana. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa foi analisar como uma empresa do ramo de comércio varejista de fertilizantes no DF e seus parceiros estão se adaptando às demandas e oportunidades da nova lei. Os resíduos e embalagens de agrotóxicos, se não corretamente descartados, são potencialmente danosos para todos os organismos vivos.

Metodologia: Do ponto de vista da natureza, foi realizada uma pesquisa aplicada. Em relação a seus objetivos, a pesquisa é classificada como descritiva e. exploratória. Quanto a abordagem, a pesquisa classifica-se como qualitativa. Primeiramente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em fontes primárias, que inclui a Lei 12.305/10 e o decreto 7.404/10, com o intuito de analisar as exigências legais advindas com a PNRS. Também foi realizada uma pesquisa do estado da arte, de forma sistemática. O procedimento técnico utilizado foi o estudo de caso em uma empresa distribuidora de fertilizantes localizada no Distrito Federal. Além disso, também foram pesquisados alguns dos parceiros dessa empresa, tendo em vista o princípio da responsabilidade compartilhada. A coleta de dados ocorreu por meio da consulta bibliográfica, observação direta, entrevista semi-estruturada, análise documental, vídeos e fotos. A análise de dados ocorreu por meio da análise categorial temática.

Resultados: Constatou-se que a empresa atende às demandas da PNRS, principalmente no que se refere ao seu papel de orientar os consumidores sobre as práticas de logística reversa das embalagens de agrotóxicos, por meio do dia de campo, realizado em média uma vez por mês em diversos núcleos rurais do DF. Por outro lado, no que se refere aos agricultores, constatou-se um baixo nível de conhecimento sobre a PNRS e também resistência na execução das ações de logística reversa, embora o inpEV e a Emater-DF realizem um forte trabalho educacional. Percebeu-se que entre as dificuldades de implementação da logística reversa destacam-se o conhecimento superficial da responsabilidade compartilhada e o insuficiente envolvimento e consciência dos agricultores entrevistados. No que se refere às oportunidades, identificou-se o desenvolvimento de programas de fidelização com os consumidores de agrotóxicos. Em relação aos instrumentos, percebeu-se que a educação ambiental é a grande ferramenta da empresa.

Palavras-Chave: Logística Reversa. Embalagens de Agrotóxico. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Responsabilidade Compartilhada.

Colaboradores:

Conclusão: Verifica-se que a cadeia de agrotóxicos e embalagens se antecipou à PNRS, devido à lei n° 9.974/2000 e resolução CONAMA n° 334/2003, que trata dos agrotóxicos. Dessa forma, mesmo antes da lei já constituiu em acordo setorial e criou o inpEV, que estruturou a logística reversa das embalagens de agrotóxicos no país, tornando o Brasil referência mundial no assunto e possibilitando que em 2013, 94% das embalagens colocadas no mercado retornassem por meio da logística reversa. No entanto há melhorias a serem implementadas, como é o caso da conscientização de produtores de pequeno porte, que não possuem muita profissionalização. Destaca-se que para efetiva redução dos impactos causados à saúde humana e ao meio ambiente, a PNRS estabelece a cooperação de todos os envolvidos na responsabilidade compartilhada. Assim, se os pequenos agricultores não colaborarem com o descarte adequado, toda a cadeia estará comprometida e os resultados esperados da PNRS dificilmente serão alcançados.

Determinação de atividade proteolítica nas glândulas salivares de Rhodnius neglectus

Bolsista: *Deborah Bianca Santos Martins*

Unidade Acadêmica: Ciências Biologicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLA NUNES DE ARAUJO

Introdução: Os triatomíneos são artrópodes vetores do Trypanosoma cruzi, Rhodnius neglectus é uma espécie de triatomíneo silvestre, um dos vetores da doença de Chagas. Esses insetos hematófagos desenvolveram mecanismos sofisticados e redundantes para contrapor os sistemas hemostático e inflamatório/imune de seus hospedeiros vertebrados, e que podem contribuir para a transmissão de parasitos por meio da modulação da resposta imune. As proteases são enzimas que clivam ligações peptídicas e são ubíquas nos sistemas biológicos. Como elas atuam nos sistemas de coagulação sanguínea, é importante elucidar o papel real das proteases salivares de triatomíneos para a hematofagia do inseto. Embora existam trabalhos que mostram que as proteases estão presentes nas glândulas salivares dos triatomíneos, tal diversidade proteolítica ainda não foi identificada em Rhodnius neglectus, logo o objetivo geral desse estudo é realizar a determinação de atividade proteolítica geral nas glândulas salivares desse vetor.

Metodologia: Os triatomíneos foram mantidos em câmaras climatizadas em frascos de polietileno para desenvolvimento e acasalamento e foram alimentados quinzenalmente em aves por 30 minutos. Glândulas salivares de adultos foram dissecadas, rinsadas em 1mL água MilliQ gelada e coletadas em microtubo, que foi centrifugado, transferido o sobrenadante para um novo microtubo e estocado a -80° C até o uso. A determinação da quantidade total de proteínas foi feita pelo método de Bradford usando BSA como controle. A avaliação da hidrólise de gelatina e/ou caseína pelas proteases foi feita pela técnica eletroforética em zimografia, assim como atividade das proteases usando substratos específicos e inibidores sintéticos.

Resultados: A leitura da absorbância após método de Bradford possibilitou a determinação da quantidade total de proteínas nas glândulas salivares de Rhodnius neglectus. A zimografia apresentou bandas transparentes correspondentes a atividade enzimática contra um fundo opaco que migrou em 45 e 14 kDa, aproximadamente. Os resultados de atividade em microplacas com substratos foram melhores para N-GGR-AMC (determinação da atividade tripsina) e N-Suc- LLVY-AMC (determinação da atividade quimotripsina e de calpaínas), com atividade enzimática das proteases parcialmente inibidas por EDTA e E-64, o primeiro um inibidor de metaloproteases e de cisteíno proteases dependentes de cálcio e o segundo, um inibidor irreversível efetivo de cisteíno proteases.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, Rhodnius neglectus, Saliva, Atividade Proteolítica.

Colaboradores: Diogo Ferreira Santana, Flávia Nader Motta, Sébastien Charneau, Jaime Martins de Santana, e Izabela Marques Dourado Bastos

Conclusão: O conhecimento e a caracterização das atividades de proteases salivares obtidos neste estudo podem vir a contribuir para compreensão dos mecanismos essenciais para a hematofagia desses vetores.

Análise deos Critérios Utilizados pelo STF, ao Aplicar a Modulação Temporal de Efeitos das Decisões em Matéria Tributária

Bolsista: *Déborah Regina Said Silva*

Unidade Acadêmica: UniCEUB, Direito
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): ARIANE COSTA GUIMARÃES

Introdução: O trabalho investiga os critérios utilizados pelo Supremo Tribunal Federal, ao aplicar a modulação temporal dos efeitos da decisão nos casos tributários. Com o advento do Neoconstitucionalismo, sistema constitucional que estabelece nova ordem de premissas jurídicas, passou-se a incluir, expressamente, os valores e os princípios nos fundamentos das decisões judiciais, para conferir coesão ao sistema normativo. Nesse sentido, com base no pensamento kelseniano acerca da hierarquia das normas, tem-se a Constituição Federal como ponto legitimador das demais normas do ordenamento. O controle de constitucionalidade pode ser difuso ou concentrado, e as decisões de inconstitucionalidade podem ter efeitos temporais distintos.

Metodologia: Com o advento do artigo 27 da lei 9.868/99, restou expressa a possibilidade de modulação temporal dos efeitos das decisões de inconstitucionalidade nos casos de ações do controle abstrato, posteriormente, adotando-se a possibilidade de modulação por analogia às ações do controle difuso. O artigo 27 trabalha com dois aspectos condicionais de aplicação: o formal e o material. O aspecto material é a necessidade de razões de segurança jurídica e de excepcional interesse social existente ao caso para aplicação do efeito modulado. Mediante a análise dos precedentes em que este instituto fora invocado, conclui-se que não há a utilização de tais critérios materiais nas decisões proferidas.

Resultados: Assim, os argumentos são usados em face de razões econômicas e políticas tão somente. Ademais, os critérios materiais constituem verdadeiros conceitos indeterminados que, para fins de aplicação, deveriam ser interpretados com base nos princípios que regem o ordenamento jurídico e, em especial, no âmbito da legislação tributária. Tal entendimento pressupõe a aplicação da integridade preconizada por Ronald Dworkin, que, ao trabalhar com os conceitos de hard cases e standard, estabeleceu a necessidade de decisão do juiz com base nos princípios adotados pelo ordenamento em questão. Foram utilizadas as doutrinas consolidadas, tais como, as de Gilmar Mendes e Sacha Calmon, artigos publicados em revistas de renome nacional e acórdãos proferidos pelo STF.

Palavras-Chave: modulação temporal dos efeitos; direito tributário; princípio da integridade.

Colaboradores: 0

Conclusão: A metodologia empregada consiste na análise histórica e teórico-dedutiva do controle de constitucionalidade e da modulação temporal dos efeitos e a teórico-filosófica do pensamento dworkiano de integridade para posterior crítica dos casos processuais selecionados. As conclusões alcançadas são no sentido de que casos difíceis demandam a integralização dos conceitos indeterminados, como é o exemplo da aplicação da modulação dos efeitos temporais em matéria tributária nas decisões proferidas pelo STF. Os argumentos para aplicação da modulação não devem ser apenas políticos e econômicos, desvencilhados dos argumentos jurídicos, as decisões deveriam seguir os princípios constitucionais tributários como persecução dos ideais de coerência.

Influência do modulador epigenético Tricostatina A sobre o sistema celulolítico do fungo.

Bolsista: *Deborah Vieira Varela*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIO JOSE POCAS FONSECA

Introdução: Resíduos agrícolas, como palha e bagaço de cana, têm sido propostos como substrato para produção do bioetanol celulósico. Para liberação dos açúcares na fermentação, essa biomassa deve ser degradada em estruturas mais simples. A complexidade do material lignocelulósico e sua estrutura cristalina altamente empacotada são determinantes para essa conversão. Muitas das enzimas que atuam no processo degradativo são secretadas por fungos filamentosos, com destaque para o Penicillium echinulatum, descrito como bom produtor de celulases. Na tentativa de aumentar a produção enzimática, foi utilizada uma abordagem epigenética, que consiste em mudanças herdáveis no padrão de expressão gênica, sem apresentar, contudo, alteração no DNA. Escolheu-se para tanto a Tricostatina A, com ação inibitória sobre enzimas histonas desacetilases. O objetivo do nosso trabalho é analisar a ação dessa droga sobre a expressão de genes codificadores de enzimas celulolíticas de P. echinulatum.

Metodologia: O fungo P. echinulatum (linhagem 9A02S1) foi cultivado em placas de Petri contendo meio ágar batata. Os esporos foram germinados em meio líquido completo. Os micélios obtidos foram então lavados, filtrados e transferidos para meio mínimo suplementado com glicose (GLI) ou bagaço de cana-de-açúcar explodido a vapor (BCA) como única fonte de carbono, com ou sem Tricostatina A (TSA), por 2, 6 e 18 horas. Realizou-se a extração de RNA total das diferentes culturas de micélio e avaliação da integridade das amostras em gel de agarose. Para a obtenção dos cDNAs, reações de transcrição reversa foram realizadas e os produtos resultantes utilizados como molde para amplificação de genes de celulase (egl1, cbh1, swo1 e bgl1). A quantificação do acúmulo dos RNAs mensageiros nas diferentes condições de tratamento foi analisada por PCR em Tempo Real. A atividade enzimática presente nos sobrenadantes de cultura foi avaliada pelo método de açúcares redutores.

Resultados: As análises de qRT-PCR revelaram que o tratamento do fungo P. echinulatum com TSA em meio com glicose como fonte de carbono reprimiu a expressão do gene bgl1 no tempo de 18 horas. Contudo, para os genes swol1 e egl1 nessa mesma condição e tempo, foi observada a quebra da repressão pela glicose e a ativação da expressão gênica na presença de TSA. Os ensaios enzimáticos mostraram que a atividade das enzimas celulolíticas com o tratamento teve um aumento considerável em relação às condições controles em meio com glicose no tempo de 6 horas, tanto para o teste de celulase como de xilanase. Já em presença de BCA, apenas no teste de xilanase observou-se redução da atividade enzimática no tratamento em 18 horas.

Palavras-Chave: Epigenética. Penicillium echinulatum. Expressão Gênica. Bagaço de cana de açúcar. Bioetanol

Colaboradores: Henrique Bittencourt Neves de Siqueira João Heitor C. Manfrão Netto

Conclusão: Nossos dados indicam que a TSA é capaz de alterar a expressão e a atividade das enzimas celulolíticas de P. echinulatum, podendo ser empregada na modulação desse fungo para aplicações industriais

Método de Elaboração de Videoaulas para orientação a objeto

Bolsista: *Demetrius Ricon da Silva Miguel Costa*

Unidade Acadêmica: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: Os atuais aparatos tecnológicos têm oferecido diferentes alternativas e recursos de apoio aos desafios existentes na Educação. Esses recursos fornecem suporte desde a mobilidade de acesso, quanto a diferentes conteúdos disponibilizados ao público interessado em conhecê-los e utilizá-los. Sua variedade de opções merece destaque, apesar de terem sido usadas, inicialmente, no apoio à modalidade do ensino a distância, atualmente, estão cada vez mais incorporadas às atividades de apoio do ensino presencial, diversificando seus métodos de criação e disponibilização. Esses recursos audiovisuais estão bem difundidos, além de possuírem fácil manuseio e acesso diversificado pela Internet (VIALLI, 2011). Procurando atender a esta demanda mais acentuada foi desenvolvida uma técnica de elaboração de videoaulas em três passos, sendo estas construídas de modo coerente e sem rodeios, objetivando um processo educacional de qualidade e mais eficiente.

Metodologia: Essa metodologia proposta foi aplicada na produção de videoaulas de Programação Orientada a Objetos (POO). Sua técnica consiste em três passos, sendo o primeiro a produção de um roteiro do conteúdo que será apresentado e um plano de aulas. O roteiro é gerado sobre o conteúdo ensinado por professores e livros relacionados a esta área. Depois de finalizado ele será avaliado pelos docentes, antes de ser realmente gravado. O segundo passo é a produção, onde as aulas são gravadas com todo o aparato de filmagem necessário, tomando alguns cuidados essenciais para resultar em um produto adequado ao ensino-aprendizagem. Em seguida, é iniciada a pós-produção, onde telas de código são capturadas do ambiente Eclipse e algumas animações são produzidas a partir de softwares específicos para edição não linear (Sony Vegas) e efeitos (Adobe After Effects). Por fim, essas videoaulas são disponibiliza-las ao público, por meio do YouTube e do ambiente virtual do projeto CAE (Conteúdo de Apoio Educacional).

Resultados: Colocando esta metodologia simples em prática, foram observados outros pontos importantes e passíveis de falhas, tendo sido necessário gravar e reeditar alguns pequenos trechos do material audiovisual planejado. Após algumas análises sobre os vídeos já produzidos foi verificado que a maior dificuldade estava concentrada na gravação do apresentador e de pequenos erros de edição que foram fáceis de resolver por meio de recursos adequados à geração de vídeos com qualidade. Esse tipo de projeto, que gera videoaulas, exige um comprometimento sério e a articulação sobre uma gama de materiais e recursos a serem utilizados, onde um estúdio com iluminação adequada, câmeras e chroma key, técnica de efeito visual que sobrepõe uma imagem sobre outra por meio da anulação de uma cor padrão, são fundamentais ao seu sucesso. A aplicação consciente desses recursos garante qualidade ao vídeo e certo conforto ao apresentador, além de motivar seus aprendizes pelo nível do material audiovisual elaborado.

Palavras-Chave: Videoaulas, Apoio Educacional, Informática na Educação.

Colaboradores: Fernanda dos Reis Melo

Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Conclusão: A atividade que proporciona a geração de videoaulas de qualidade pode-se envolver na elaboração de Objetos de Aprendizagem mais completos (CARVALHO, 2004), sendo este material audiovisual reaproveitado em diversas situações que extrapolam o ensino-aprendizagem para aproveitamento além da escola. Existem vários desafios para se fazer uma videoaula de qualidade, estando entre os maiores, o tempo disponível de especialistas no conteúdo desejado e o número de horas para se aplicar os recursos e atividades, com pessoal e ambiente adequado, em sua construção. A tarefa de disponibilização também envolve um tempo considerável. Dessa forma, foi possível elaborar um conjunto de videoaulas que abordasse todo conteúdo principal de POO, sendo empregada esta metodologia simples que contribuiu com a qualidade na geração do produto final, atendendo a expectativa dos docentes, colaborando com as atividades discentes e aumentando sua base analítica sobre esse tipo de mídia (SHEWBRIDGE e BERGE, 2004).

Testes físicos, espectroscopia na região do Infravermelho e análise de componentes principais na caracterização e diferenciação de comprimidos originais e falsos contendo substâncias anabolizantes

Bolsista: *Deninson Bezerra dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ELOISA DUTRA CALDAS

Introdução: O comércio de medicamentos falsificados por ser amplo e muito lucrativo atrai muitos criminosos. A cada ano que passa o mercado e a falsificação de medicamentos aumenta, principalmente em países que estão em desenvolvimento, pela falta de sistemas de regulamentação e de um controle na comercialização de medicamentos. Com a aplicação de tecnologias avançadas na falsificação de medicamentos, observa-se poucas diferenças entre medicamentos originais e falsos, dificultando a análise física de diferentes elementos para a distinção entre eles, como a embalagem, ou no caso de comprimidos a sua forma e tamanho. Nem sempre é possível uma diferenciação apenas por inspeção visual, sendo necessária a utilização de análises químicas. Dentre as técnicas analíticas existentes, a espectroscopia de infravermelho é umas das técnicas mais baratas, considerada por alguns analistas como a mais versátil, possuindo um amplo campo de aplicações em análises de medicamentos falsificados.

Metodologia: Foram analisados os comprimidos de Stanozoland e de Oxandroland, ambos de origem paraguaia. Todas as amostras foram apreendidas pelo Departamento da Policia Federal (DPF) e enviadas para análise pericial, onde foram separadas para a realização de estudos sobre a falsificação de medicamentos contendo substâncias anabolizantes. Foram aferidos o diâmetro e altura utilizando-se paquímetro digital, utilizando o sulco como referência para as medições. Posteriormente os comprimidos foram pesados e cada comprimido foi identificado de acordo com suas medidas e características físicas. Após a análise das características físicas, os comprimidos foram triturados, homogeneizados e analisados utilizando-se espectrofotômetro de infravermelho, utilizando acessório de refletância total atenuada (ATR) com lente de diamante. Os espectros de FT-IR coletados e os dados físicos dos comprimidos foram avaliados utilizando-se um software adequado. Os espectros foram pré-processados e a PCA foi realizada.

Resultados: Analisando as características físicas dos comprimidos pode-se observar em alguns falsos uma diferença grosseira em relação aos verdadeiros, como coloração e tamanho, onde constata-se que os falsificadores não tiveram o cuidado de manter uma qualidade em sua produção. Por meio dos espectros obtidos de cada comprimido e da análise de multivariáveis por PCA, a separação dos comprimidos originais e falsos, por características semelhantes, mostrou-se simples apenas para os comprimidos de Stanozoland. Para os comprimidos de Oxandroland foi confusa, talvez pela apresentação de alguns comprimidos como originais por conterem oxandrolona, mas que na realidade são falsos. Nas análises observou-se um padrão interessante de "agrupamento" dos comprimidos na PCA, onde se mantiveram em grupos de acordo com a época em que foram fabricados.

Palavras-Chave: medicamentos, falsificação, PCA, infra-vermelho

Colaboradores: Diana Brito da Justa Neves, Departamento da Polícia Federal, Brasilia-DF

Conclusão: As análises realizadas mostraram uma separação considerável entre os comprimidos falsos e os originais. Através da técnica de infravermelho foram obtidos espectros característicos dos comprimidos, com os quais pode-se distinguir facilmente os falsos, que eram conhecidos, dos originais. Juntamente com a análise de PCA tentou-se encontrar características semelhantes com os falsos ou originais, a fim de obter uma separação para os comprimidos que não se enquadravam em nenhum dos grupos. Obtendo uma separação dos comprimidos por características físicas semelhantes. Com uma análise mais a fundo da PCA pode-se obter resultados que levarão a conclusões cientificamente relevantes. Assim levando ao objetivo do trabalho, a construção de um modelo de calibração, capaz de determinar a autenticidade dos medicamentos analisados apenas por testes físicos e FT-IR, sem a necessidade do uso de técnicas de separação.

Agricultura e Meio Ambiente no Cerrado: Avaliação da Ecotoxicidade Aquática de Fertilizantes Agrícolas

Bolsista: *Dênis Cavalcanti Martins*

Unidade Acadêmica: UniCEUB – FACES – Biologia
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): EDUARDO CYRINO OLIVEIRA FILHO

Introdução: O presente trabalho apresenta os resultados obtidos nos experimentos de ecotoxicidade de fertilizantes com caramujos da espécie Biomphalaria glabrata. Os testes realizados avaliaram a toxicidade aguda do cloreto de potássio (KCl) e do nitrato de potássio (KNO3), comparando o fertilizante comercial e seu respectivo reagente na forma pura.

Metodologia: Os organismos utilizados no teste foram obtidos no Laboratório de Ecotoxicologia, da EMBRAPA Cerrados, onde a colônia é mantida em água mole sintética e no fotoperíodo de 8 horas com fornecimento de luz e 16 horas sem luz. Os experimentos foram realizados com diferentes concentrações para a obtenção da concentração letal a 50% (CL50) e seus respectivos intervalos com 95% de confiança, em até 96 horas de exposição. Depois disso, foram selecionados 5 organismos adultos em cada concentração, com a presença de um grupo de controle. Para certificar a pureza da substância testada, as concentrações de teste e a quantidade de cada íon presente nas soluções, foi realizada a cromatografia iônica de cada amostra antes e depois do teste, incluindo a água de diluição.

Resultados: Os dados apresentados são coerentes para o KCl, já que o produto comercial apresenta uma quantidade menor do referido composto.

Palavras-Chave: ecotoxicologia; potássio; Biomphalaria glabrata.

Colaboradores: 0

Conclusão: Todavia, para o KNO3, testes complementares serão realizados, para definir o valor da CL50 do produto comercial, que, aparentemente, pode conter impureza tóxica na composição.

Governança, Sociedade Civil E Mudança Do Clima: Estudo sobre a participação da sociedade civil brasileira na COP 18

Bolsista: *Denise Regina Maria Dias*

Unidade Acadêmica: Relações Internacionais
Instituição: UDF
Orientador (a): ANDERSON RAFAEL NASCIMENTO

Introdução: A pesquisa, desenvolvida a partir de um Trabalho de conclusão de curso em Relações Internacionais, visou compreender como ocorreu a participação da sociedade civil brasileira na fase de preparação e durante a Conferência das Partes sobre as Mudanças Climáticas (COP-18), realizada em 2012, no Catar. Nessa Conferência, as partes lançaram, com sucesso, um novo período de compromisso sob o Protocolo de Quioto; ademais, acordaram um calendário para estabelecer um novo acordo climático a ser aprovado em 2015 e a vigorar a partir de 2020. O Brasil é um ator ativo no debate internacional sobre mudanças climáticas, sendo relevante avaliar sua postura diante do tema e se existe diálogo com grupos de interesse nacionais. O estudo sobre a participação de Organizações da Sociedade Civil (OSCs) em políticas ambientais mostra-se importante em virtude do crescente papel atribuído a estas instituições no contexto político nacional e internacional.

Metodologia: Para desenvolvimento e análise do tema proposto, a investigação baseou-se em metodologia qualitativa, adotando o método de estudo de caso. Utilizou-se de diferentes fontes para coleta de informações. Inicialmente, partiu da análise de documentos produzidos por organizações da sociedade civil brasileira, pelo governo brasileiro e pela COP-18. Os documentos contribuíram para o levantamento de como ocorreu a participação de organizações da sociedade civil brasileira na preparação para os debates da 18ª Conferência das Partes e sua atuação durante a COP-18.

Além dos documentos, foram realizadas observações participantes em duas reuniões preparatórias ocorridas em Brasília, no Congresso Nacional e Ministério da Relações Exteriores, realizadas na fase de preparação para a COP 19 .

Resultados: O estudo demonstra que a preparação do posicionamento brasileiro para a COP-18 ocorre entre a formalidade e a falta de efetividade. Quanto a formalidade, o estudo compreendeu que existem espaços instituídos para debates entre o governo e organizações da sociedade civil e isso é um avanço importante na construção da política de mudança climática. Entretanto, a sociedade civil tem dificuldade de reconhecer seus efeitos participativos, visto que não consideram os espaços estruturados de forma que permitam o ambiente para o posicionamento. Nesse sentido, fóruns de organizações governamentais (nacionais e internacionais com representações no Brasil) buscaram apresentar críticas ao processo participativo na preparação nacional, mas suas cartas de reivindicação também não encontraram efeitos no comitê que preparava o documento nacional. Com isso, é estabelecido um paradoxo já que a mudança climática chama o envolvimento de todos, mas na prática os canais ainda são frágeis e pouco efetivos.

Palavras-Chave: Mudanças climáticas. Sociedade civil. Participação. Movimentos Sociais. Negociações Internacionais.

Colaboradores: 0

Conclusão: O movimento ambientalista no Brasil ganha força após a constituinte, sobretudo após o país sediar a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, Rio-92, que conferiu maior visibilidade aos grupos ambientalistas brasileiros a nível internacional. O Brasil, embora seja um país democrático e esteja inserido em um processo de governança global, na prática tem ainda uma política que negligencia a atuação da sociedade civil. As preocupações recorrentes com estruturação e garantia de condições mínimas para diálogo, expostas por representantes da sociedade civil, revelam a inercia do governo no aprimoramento dos canais participativos. Isso posto, identificou-se uma constante reinvindicação da sociedade civil brasileira para que se estabeleça melhores condições com vistas à atuação das OSCs nas políticas e negociações sobre clima. De outro modo, organizações da sociedade civil têm buscado atuar em iniciativas globais, a fim de gerar pressão sobre o Governo brasileiro.

Trabalho, vida e criação na obra de Pedro Costa

Bolsista: *Dércio Luiz Monteiro Barros*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEX SANDRO CALHEIROS DE MOURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Relação do burnout com a adição ao trabalho.

Bolsista: *Dhandara Rodrigues Freitas Batista*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MAURICIO ROBAYO TAMAYO

Introdução: O campo da saúde mental do trabalhador tem se preocupado por compreender fenômenos que comprometem o desempenho e a qualidade de vida do indivíduo, assim como o funcionamento da organização. Entre esses fenômenos se encontram o burnout (esgotamento profissional) e a adição ao trabalho. O burnout é compreendido como uma síndrome psicológica decorrente as tensão emocional crônica. Essa síndrome caracteriza-se pelas dimensões exaustão emocional, desumanização e diminuição da realização pessoal ou decepção. A adição ao trabalho é definida como uma necessidade incontrolável de trabalhar incessantemente. Esse fenômeno se caracteriza pela tendência do indivíduo a trabalhar em excesso e a pensar de forma obsessiva em trabalho. A pesquisa teve como finalidade analisar a relação do burnout com a adição ao trabalho. Os objetivos específicos foram: a) estabelecer a média do burnout e da adição ao trabalho na amostra de participantes, b) verificar as correlações entre o burnout e a adição ao trabal

Metodologia: A pesquisa foi desenvolvida com uma amostra de 124 professores de ambos os sexos (38,7% homens e 61,3% mulheres). Esses trabalhadores estavam lotados em centros de ensino médio do DF. A idade média dos participantes foi 41,54 anos e o tempo médio de serviço foi 7,5 anos. A pesquisa foi realizada mediante instrumentos de auto-relato validados no Brasil e por meio de uma ficha de dados sociodemográficos. Essas medidas foram aplicadas de forma coletiva no local de trabalho dos participantes. Os dados foram analisados mediante técnicas de estatística descritiva e multivariada.

Resultados: Os resultados evidenciados foram: a) a média de exaustão emocional sinalizou uma frequência com tendência ao nível moderado de sentimentos associados a esse fator. As médias em desumanização e decepção atestaram uma frequência baixa de sentimentos relacionados a essas dimensões, b) as médias nas dimensões da adição ao trabalho foram baixas, c) a exaustão emocional apresentou correlações positivas, altas e significativas com as dimensões da adição ao trabalho, enquanto a desumanização e a decepção evidenciaram correlações diretas, moderadas e significativas com essas dimensões.

Palavras-Chave: burnout no trabalho, adição ao trabalho, saúde mental no trabalho, saúde mental do professor.

Colaboradores:

Conclusão: A natureza das correlações verificada na pesquisa está em consonância com resultados evidenciados em outras pesquisas. Os resultados apontam para a necessidade de identificar, prevenir e corrigir dinâmicas de trabalho que favoreçam o adoecimento do indivíduo e a sua falta de realização e bem-estar no ambiente ocupacional.

Representações Sociais de Jovens e Adultos no processo alfabetização/letramento

Bolsista: *Diana Souza Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA CLARISSE VIEIRA

Introdução: A Educação de Jovens e Adultos (EJA) entendida como modalidade da educação básica, usufrui de especificidade própria e necessita ser pensada como modelo pedagógico próprio. A EJA deve partir de uma linguagem significativa que valoriza o saber popular e as trajetórias de vida dos seus sujeitos, articulando a dimensão do letramento. O objetivo dessa pesquisa é analisar de que forma as representações sociais de educandos jovens e adultos são incorporadas no processo de alfabetização e letramento. Pretende colaborar para a reflexão sobre a prática que educadores realizam e dos significados e representações construídos nesse processo pelos alfabetizandos. Para isso, faz-se necessário compreender quais as representações sociais que esses sujeitos trazem consigo na alfabetização e como eles as incorporam no processo de alfabetização e letramento.

Metodologia: A presente investigação insere-se no campo da pesquisa educacional e foi construída com uma abordagem qualitativa. Utilizamos como instrumentos de coletas de dados um questionário semiestruturado contendo dois roteiros de entrevistas, onde se destinava um para os alunos e outro para a professora. Cada questionário continha oito questões que tinha como finalidade descobrir as representações que os alunos da EJA trazem consigo: A pesquisa foi realizada em uma escola pública na região administrativa de BrazLândia no Distrito Federal. Os sujeitos da pesquisa são cinco estudantes de uma turma de alfabetização do primeiro ano do ensino fundamental.

Resultados: Os resultados dessa pesquisa permitem perceber como as representações sociais dos alunos na alfabetização de jovens e adultos são incorporados no processo de alfabetização e letramento. A partir das observações realizadas em sala de aula foi possível observar que os alunos, alvos desta pesquisa, chegam à escola com representações acerca do que vem a ser analfabeto, do que significa saber ler e escrever numa sociedade letrada. Esses alunos chegam com autoestima baixa e a professora percebendo isso trabalha e direciona sua prática pedagógica tentando reverter essa situação, levando em conta a dimensão política. Ao agir dessa forma, sem perceber a professora contribui para reconstruir junto aos alunos suas representações sociais, uma vez que as representações sofrem transformações. Nesse sentido, a escola tem grande papel, uma vez que esta lida com a formação de sujeitos.

Palavras-Chave: Alfabetização de Jovens e adultos, representações sociais, letramento

Colaboradores:

Conclusão: Podemos concluir que é de suma importância valorizar o processo educacional e as representações que esses sujeitos trazem consigo e que essas representações tem grande influência na formação e integração social desses sujeitos. Entendendo que a escola tem grande influência na sociedade, uma vez que esta tem caráter de transformação para a sociedade, principalmente na EJA, onde o ensino deve favorecer a libertação e a emancipação destes alunos. As representações sociais estão presentes nas nossas vidas abrangendo o universo cultural e universal. O estudo das representações sociais contribui para entender os acontecimentos do cotidiano, uma vez que esses acontecimentos estão inseridos nas relações sociais tendo como suporte a linguagem. Ao se estudar os acontecimentos da realidade as representações nos permitem perceber nossas próprias formas de pensar, de ver, interpretar o mundo que nos cerca, nos direcionando a construir e reconstruir outras representações.

Caracterização molecular de murino norovírus isolados do Distrito Federal, Brasil.

Bolsista: *Diane Sthefany Lima de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Biomedicina
Instituição: UCB
Orientador (a): PAULA ANDREIA SILVA

Introdução: Apesar de o Norovirus humano ser hoje reconhecido como causa mais comum de surtos epidêmicos da Gastroenterite aguda, ainda não foi possível o isolamento padronizado do vírus em cultura celular. Devido à viabilidade de cultivo viral e às semelhanças genômica e estrutural, o Novovirus murino (MNV) tem sido utilizado como modelo de estudo para o vírus humano. Além disso, a detecção de MNV torna-se importante porque alta prevalência de infecção, principalmente assintomática, em camundongos experimentais tem sido relatada, colocando em questionamento a fidedignidade de pesquisas biomédicas. Os objetivos deste estudo foram a determinação, pela primeira vez, da frequência de infecções por MNV em 3 biotérios do Distrito Federal, Brasil, e a caracterização molecular das amostras positivas para MNV.

Metodologia: Foram coletadas 114 amostras fecais de camundongos Swiss e Balb/c de 3 biotérios do Distrito Federal. Para screening viral foi realizada extração e RT-PCR. Os vírus identificados foram usados na transfecção de RAW 264.7 para análise de efeito citopático. De um dos isolados foi realizada clonagem e sequenciamento do gene VP1 e de outros três vírus detectados, as sequências da região P2 foram obtidas. As quatro sequências nucleotídicas de MNV foram analisadas por métodos de alinhamento múltiplo e árvore filogenética, sendo também depositadas no GenBank.

Resultados: De 114 amostras, 08 foram positivas (7%) por RT-PCR O isolamento viral foi observado em 1,7% das amostras. Quatro amostras de MNV tiveram a região 3´ sequenciadas e obtiveram maior proximidade gênica (90,2% a 94,7%) em análise filogenética com estirpes CR10, CR11 e CR13/2005 dos EUA. As sequências depositadas no GenBank foram KF976714 (MNV/BR-DF/PR+Ob/VP1), KF985024 (MNV/BR-DF/P2/09), KF985025 (MNV/BR-DF/P2/4a), e KF985026 (MNV/BR-DF/P2/3a).

Palavras-Chave: Murino norovírus, Novos isolados, Caracterização molecular.

Colaboradores: Rebeca Naoum Lorga, Tatsuya Nagata, Lídia Maria Pinto de Lima.

Conclusão: Infecções pelo MNV em animais de laboratório podem causar interferências em experimentos, tornando-se importante a implementação de métodos de detecção viral. Os quatro novos isolados, por terem apresentado distâncias consideráveis de todos os MNVs classificados (1-7), sugerem que seja realizada revisão taxonômica para determinar a qual tipo viral pertencem. Sendo assim, esta pesquisa iniciou a implantação de métodos de estudo de MNV no Brasil e forneceu caminhos para a criação de ferramentas diagnósticas, preventivas e medicamentosas que contribuam para controle das noroviroses em países em desenvolvimento.

Revisão bibliográficas de métodos para tratamento de dados faltantes

Bolsista: *Didan Junqueira Ribeiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILIA MIRANDA FORTE GOMES

Introdução: A coleta de informações sobre aspectos socioeconômicos, demográficos, de saúde, de desenvolvimento tecnológico, entre outros, são fundamentais, pois permitem aos governos locais e diferentes instituições, por meio do conhecimento desses dados, agirem de forma estratégica para solucionarem as demandas de vários setores da sociedade. Um fenômeno comum nas bases de dados que fornecem essas informações é a existência de dados faltantes. Como o procedimento padrão da maioria dos métodos estatísticos convencionais e de software é o de deletar essas unidades com algum dado faltante, um dos problemas gerados por isso é a perda de uma fração importante da amostra, o que pode dificultar muitas vezes a análise que se deseja fazer. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica dos métodos de tratamento de dados faltantes mais importantes, apresentando as suas principais vantagens e desvantagens.

Metodologia: Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma estratégia de revisão bibliográfica muito semelhante ao que é definido como Revisão Bibliográfica Sistemática (RBS). Os artigos utilizados para a revisão foram selecionados entre os meses de agosto de 2013 e janeiro de 2014 nas bases de dados Journal Store (JSTOR), Scientific Electronic Library Online (Scielo) e Portal Periódicos CAPES. Em linhas gerais, utilizaram-se principalmente as seguintes palavras-chave, em inglês e português: dados faltantes, métodos de tratamento e imputação de dados faltantes.

Resultados: Após uma leitura cuidadosa desses artigos selecionados, além de uma descrição dos principais métodos citados pela literatura nacional e internacional, apresenta-se um quadro-resumo com vantagens e desvantagens de cada um deles. Esse quadro poderá ser consultado, em um primeiro momento, pelos usuários de banco de dados no Brasil, pois permite uma visão geral e simples dos principais métodos de dados faltantes existentes. Vale comentar que grande parte desses métodos ainda é pouco utilizada e/ou não é conhecida por um número importante de pessoas que utilizam bases de dados para diferentes propósitos.

Palavras-Chave: Dados faltantes, Métodos de tratamento, Missing values, Base de dados.

Colaboradores:

Conclusão: Espera-se que os métodos descritos neste trabalho, bem como as suas vantagens e desvantagens, sejam de grande valia para a análise de dados faltantes, podendo, assim, haver um maior aproveitamento das informações disponíveis para a construção de indicadores para diagnóstico, monitoramento e avaliação em diferentes campos de pesquisa, seja na gestão pública, no mercado ou no meio acadêmico. A descrição dos métodos aqui apresentada não esgota possíveis desdobramentos fornecidos pelo presente trabalho no que diz respeito ao aprofundamento e aplicação desses métodos, apenas constitui um direcional importante para que novos trabalhos sejam desenvolvidos, ampliando assim o conhecimento sobre esses métodos, especialmente ao se utilizar métodos estatísticos mais robustos.

Evidências do uso de Avaliação das Aferências Sensoriais em Indivíduos com Diabetes do Tipo 2 por Meio da Estimulação Elétrica não-Invasiva – Current Perception Threshold (CPT)

Bolsista: *Diego Igor de Oliveira Azevedo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução: O déficit sensorial em diabéticos geralmente evolui para disfunção sensoriomotora que pode afetar, dentre outras funções motoras, o controle postural e colocar esses pacientes em risco de queda ou posturas inapropriadas que sobrecarregam o sistema osteomioarticular, além do que, tanto doenças que afetam o sistema nervoso central quanto aquelas que acometem sua porção periférica podem causar alterações no controle postural. Estudos mostram que, em sujeitos sem comprometimentos sensoriais ou motores, a postura em pé preferencialmente utiliza uma distribuição simétrica no suporte de peso Mesmo nestes sujeitos, usados como controles em outros estudos não foi observada predominância de simetria total, mas sim uma pequena assimetria em direção ao lado não predominantemente usado. Este estudo tem por objetivo identificar os tipos de distribuição de peso na postura ortostática em pacientes com diabetes mellitus do tipo 2.

Metodologia: Estudo transversal com avaliação das fibras nervosas periféricas das pessoas com diabetes mellitus do tipo 2. Para análise da distribuição do suporte de peso em membros inferiores e deslocamento de pressão em ortostatismo será utilizado o baropodômetro da marca Arkipelago®. Para avaliação da distribuição do suporte de peso em pé, os participantes permanecerão descalços, pés alinhados, membros superiores relaxados e ao longo do corpo, sem qualquer forma de suporte auxiliar e mantendo olhar fixo num ponto . O tempo de coleta será de 20 segundos. A distribuição do suporte de peso corporal em ortostatismo será avaliada pela razão do peso suportado em cada membro inferior entre o predominantemente usado (PU, membro dominante) e não predominantemente usado (NPU, não dominante). Para o cálculo das razões de simetria será utilizada a fórmula: RS = PU/NPU.

Resultados: Os dados parciais mostram no grupo controle 22 (vinte e duas) pessoas com idade média de 65,77 anos, sendo apenas uma do sexo masculino. Vinte se auto declararam destras, uma ambidestra e uma sinistra, dados confirmados no teste de dominância para membros inferiores de Waterloo. No grupo de indivíduos com Diabetes Mellitus (DM) foram avaliados 9 (nove) voluntários com idade média de 66,88 anos, sendo apenas uma do sexo masculino. Todos do grupo se auto-declaram e tem confirmados a dominânca no membro inferior direito. Foi observado que em ambos os grupos existe uma preferência no suporte de peso no membro não dominante (Razão de Simetria Média de 1,18 no grupo controle e de 1,29 no grupo DM).

Palavras-Chave: Current Perception Threshold (CPT), Diabetes mellitus tipo 2, Fisioterapia

Colaboradores: Franassis Barbosa de Oliveira, Clarissa Cardoso dos Santos Couto Paz e Arthur Rodrigues Bezerra

Conclusão: Na amostra parcial, não há diferença significativa entre o suporte de peso entre os indivíduos com e sem diabetes mellitus do tipo 2, sendo que em ambos os grupos há preferência pelo suporte de peso no membro não-dominante.

O Estadoda Arte da Eucação Musical Escolar no Distrito Federal

Bolsista: *Dielton Paulo Maranhão Monteiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): DELMARY VASCONCELOS DE ABREU

Introdução: Este trabalho teve como objetivo levantar o estado da arte da educação musical escolar no Distrito Federal – DF. A preocupação com essa temática decorre, de acordo com Abreu (2013), da necessidade de se compreender como a educação musical escolar vem sendo construída no DF, seja nas políticas educacionais, seja em processos de formação e profissionalização de professores. O mapeamento dos trabalhos está sendo realizado através de buscas em anais e revistas de circulação nacional que contemplam a área de educação musical. As pesquisas denominadas como Estado da Arte são definidas como de caráter bibliográfico.Segundo Ferreira (2002, p. 259), essas pesquisas trazem em comum o desafio de mapear e discutir certa produção acadêmica em diferentes campos do conhecimento, tentando responder aspectos e dimensões relacionadas ao fenômeno a ser analisado na área de educação musical escolar.

Metodologia: A abordagem utilizada é a pesquisa bibliográfica, que é, segundo Moresi (2003) "o estudo sistematizado com base em material publicado em livros, revistas, jornais, redes eletrônicas [...]. Fornece instrumental analítico para qualquer outro tipo de pesquisa, mas também pode esgotar-se em si mesma" (MORESI, 2003, p. 10). Para realizar a pesquisa de cunho bibliográfico buscamos arquivos disponíveis nos sites das revistas científicas e respectivos anais da área de Educação Musical, bem como dissertações publicadas sobre o assunto. Além disso, foi feito uma busca por publicações relacionadas ao tema da pesquisa nos currículos lattes dos professores da área de educação musical da UnB. Objetivou-se, com isso, ter uma ideia do quantitativo de Publicações, que discorrem sobre o estado da arte da educação musical escolar no DF, para, posteriormente, fazer uma análise de conteúdo (BARDIN, 2009). Foram encontrados, até o momento, 36 trabalhos encontrados relacionados ao tema pesquisado.

Resultados: Analisando as publicações, podemos perceber que a maioria dos trabalhos encontrados foram publicados em anais da Abem, compreendendo um total de 20 trabalhos dos 36 trabalhos encontrados, correspondendo um total de 64% de todos as publicações. Dos 16 trabalhos restantes, 1 trabalho foi publicado em revista não identificada, 1 trabalho publicado na Revista Eape, 8 trabalhos foram encontrados no banco de dados de monografias da BCE da Unb e 6 trabalhos publicizados por intermédio do Programa de Pós-Graduação da Unb. No que se refere ao estado da Arte da educação musical escolar no DF foi possível perceber que cada trabalho encontrado possui um foco distinto, mas todos abordam sobre o ensino de música no espaço escolar, trazendo um olhar para cada especificidade. Nos trabalhos mapeados foram encontradas 26 referências que abarcam todos os níveis de ensino mais 3 que retratam sobre oficina de instrumentos e 7 sobre formação de professores.

Palavras-Chave: Estado da Arte. Educação Musical Escolar no Distrito Federal. Pesquisa Bibliográfica.

Colaboradores:

Conclusão: Ao fazer o levantamento do estado da arte da educação musical escolar no DF foi possível perceber, também, que a pesquisa tornou-se pioneira no mapeamento desse tipo de bibliografia relacionada à música nas escolas do Distrito Federal. Pesquisar sobre o estado da arte no Distrito Federal está sendo, sobretudo, uma maneira de desvelar tendências ainda não exploradas em pesquisas, no que se refere à educação musical escolar no DF. O ato de realizar uma pesquisa, neste caso, de iniciação científica remete-nos as palavras de Paulo Freire (2002, p.14) que pesquisamos para conhecer, constatar e intervir com novas pesquisas. Isso significa que ao mapear o estado da arte da educação musical escolar no Distrito Federal anunciamos a necessidade de se produzir pesquisas na área nesse contexto especificamente. Para tanto, faz-se necessário criar uma agenda de pesquisa que abarquem trabalhos que tratem da música na educação básica no Distrito Federal, sob diferentes perspectivas.

Estudo da Influência da Polidispersão em Tamanho no Valor de Saturação da Carga Estrutural de Nanopartículas de EDL-MF

Bolsista: *Dilmar Barreto Rodrigues Junior*

Unidade Acadêmica: Química
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEX FABIANO CORTEZ CAMPOS

Introdução: Em geral, os métodos de determinação da carga superficial de partículas de coloides liofóbicos não levam em consideração sua polidispersão em tamanho, parâmetro intrínseco às estratégias de preparação desses materiais. Inserido nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo geral a investigação da dependência da densidade superficial de carga de nanocoloides magnéticos aquosos (NMA) com a distribuição em tamanho das nanopartículas, segundo a lei de dependência com o tamanho do valor de saturação da densidade superficial de carga proposta na literatura.

Metodologia: Foram analisadas amostras de NMA à base de nanopartículas core-shell do tipo MnFe2O4@gama-Fe2O3 com três tamanhos médios distintos. Os histogramas em carga superficial obtidos foram ajustados por uma função de distribuição do tipo sigmoidal dupla assimétrica, o que possibilitou a proposição de um modelo de distribuição bidispersa em densidade superficial de carga. A partir da modelização foi possível estimar as peculiaridades de um sistema polidisperso em carga superficial considerando-se apenas duas frações de nanopartículas.

Resultados: Os valores de saturação médios da carga superficial determinados utilizando o modelo proposto estão em excelente acordo com os valores obtidos por métodos tradicionais. Entretanto, o modelo proposto não foi satisfatório para a amostra de menor tamanho médio. De fato, somado ao menor tamanho cristalino das nanopartículas, a maior polidispersão em tamanho associada a essa amostra não permitiu se subdividir a população de nanopartículas em apenas duas frações. Ressalta-se que uma forma mais precisa de investigação da influência da polidispersão em tamanho no valor de saturação da carga superficial em EDL-MF é a comparação de amostras mono e polidispersas. Infelizmente, na literatura não se encontram métodos experimentais eficientes para obtenção de amostras de NMA de partículas monodispersas em tamanho. Em decorrência, comumente se utilizam abordagens teóricas, principalmente modelos de distribuição bidispersa, para sistematizar o comportamento magnético e magnético-óptico desses tipos de

Palavras-Chave: nanocoloides magnéticos, densidade de carga superficial, polidispersão em tamanho

Colaboradores: Renata Aquino

Conclusão: Conclui-se, portanto, que apesar de a polidispersão ser uma característica que influencia várias propriedades dos sistemas coloidais magnéticos, no caso das amostras investigadas, ela não foi determinante para o valor da densidade superficial de carga. Quanto à efetividade do método proposto, para partículas de maiores diâmetros, em que a polidispersão não é proporcionalmente tão significativa, o método retorna bons resultados se comparados aos obtidos por métodos tradicionais.

Caracterização dos portadores de diabetes melito de um hospital universitário do Distrito Federal

Bolsista: *Dilza Holland Martins Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): KEILA CRISTIANNE TRINDADE DA CRUZ

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) é uma síndrome metabólica caracterizada por hiperglicemia associada a complicações. A hiperglicemia crônica, evidenciada por persistência de altas concentrações plasmáticas de glicose, é responsável por complicações em vários órgãos, levando o paciente a comorbidades e conseqüente piora de sua qualidade de vida. É uma doença silenciosa que muitas vezes é detectada de forma acidental e acomete predominantemente adulto e idosos. A prioridade no tratamento do DM é devolver ao paciente seu equilíbrio metabólico, propiciando-lhe um estado o mais próximo possível da fisiologia normal do organismo. Nesse sentido, a hospitalização desses pacientes é um momento importante, em que os profissionais de saúde precisam estar capacitados para avaliar suas necessidades individuais, direcionando suas ações criteriosamente para orientar e reforçar o autocuidado para o controle da doença, mas para isso é necessário conhecer aspectos básicos sobre os portadores de DM atendidos na

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa e de campo, com a finalidade de descrever características dos pacientes maiores de 18 anos, portadores de DM internados na unidade de clínica médica de um hospital universitário do Distrito Federal. Foram realizadas entrevistas com roteiro padronizado contendo informações sobre dados sociodemográficos e relacionados à saúde.

Resultados: Foram entrevistados 23 sujeitos predominantemente do sexo feminino, e com idade maior ou igual a 60 anos. A maioria tinha baixa escolaridade, eram viúvos, separados ou divorciados, aposentados ou pensionistas e recebiam até um salário mínimo de renda pessoal. Em relação aos dados relacionados à saúde pôde-se observar que os entrevistados em relação ao sono e repouso, dormem em média 7,3 horas por noite, não tem insônia, porém acordam várias vezes à noite. Em sua maioria, esses sujeitos referiram praticar atividades físicas periodicamente. No hábito alimentar, a maioria referiu fazer em média 5,3 refeições diariamente, ter o hábito de comer verduras cozidas, carne de frango e tomar café. Além disso, eles relataram possuir eliminações urinárias normais e intestinais alteradas no momento de internação. Dezenove pessoas apresentavam mais de uma morbidade associada, entre as comorbidades, destacou-se a hipertensão arterial sistêmica em dezenove deles. São portadores de DM há no mínimo cinc

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus, perfil de saúde, adulto, Idoso, envelhecimento da população e hospitalização.

Colaboradores:

Conclusão: Por meio do presente estudo, identificou-se aspectos básicos sobre os sujeitos com DM atendidos nessa instituição. Assim, torna-se possível direcionar as ações de profissionais da área de saúde especificamente para essas pessoas, destacando o controle da DM e a importância do acompanhamento nos serviços de saúde considerando os riscos e as complicações do DM. Dessa forma é possível proporcionar a eles um atendimento digno e com qualidade.

Ações Afirmativas na universidade de Brasilia: Conhecendo questões referentes à raça e etnia

Bolsista: *Dina Santos Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): SONIA MARISE SALLES CARVALHO

Introdução: O ano de 2013 foi marcado pela criação da Diretoria de Diversidade da Universidade de Brasília. Essa diretoria objetiva consolidar os direitos humanos por meio da promoção da igualdade de oportunidade e convivência para o fortalecimento da trajetória acadêmica e de participação cidadã da comunidade universitária. Nesse sentido essa pesquisa contribui com o levantamento das ações afirmativas que procuram assegurar e ou promover o respeito e o convívio com a diferença, no sentido de prevalecer os direitos da comunidade universitária em relação às questões indígena e étnico-racial nos três eixos que a universidade tem se comprometido: ensino, pesquisa e extensão. Pois, acredita-se que o combate ao preconceito e à intolerância, com vistas à formação de valores ético-humanísticos, voltados à consolidação de uma sociedade mais justa precisa ser efetivamente vivenciado no espaço universitário.

Metodologia: A metodologia utilizada foi quali-quantitativa. Utilizou-se de entrevistas semiestruturadas aos atores que são responsáveis na universidade para tratar das questões de gênero e diversidade sexual, que consiste na combinação das entrevistas estruturadas e semiestruturadas. A parte quantitativa reside no levantamento numérico dos projetos de extensão registrados no Decanato de Extensão da Unb e das disciplinas que se ocupam com a temática e análise de suas respectivas ementas e. Para tanto a análise foi feita nos cursos de humanas. No âmbito da pesquisa através de palavras chaves e do mecanismo de procura no site da biblioteca central da Unb observou-se a produção acadêmica da pós graduação referente a temática.

Resultados: Para conhecer aspectos referentes ao campo da diversidade a ser explorada, através das temáticas aqui apresentadas, optou-se pelo uso de entrevista semiestruturada com pessoas fundamentais dentro do quadro corporativo desta universidade, que forneceram uma visão factual acerca das questões relacionadas aos objetos que foram conhecidos. Os resultados da pesquisa em questão se encontram em processo de análise. Tendo em vista, a dificuldade para obtenção dos mesmos e a fragmentação das informações dentro dos órgãos responsáveis na Universidade de Brasília, tal análise se encontra em momento de construção e consolidação para o envio do relatório final.

Palavras-Chave: Direito Humanos - Ações afirmativas – Indigenas – Etnico-racial – Ensino – Pesquisa - Extensão.

Colaboradores: Liliane Silva Ferreira dos Santos e Thiago Magalhaes Pereira de Souza

Conclusão: As informações coletadas permite dizer que dada a relevância dessas temáticas, elas ainda são trabalhadas de maneira marginal na Universidade de Brasília. Principalmente quando se trata das questões da diversidade sexual. Uma vez que a Universidade pretende uma formação de valores étnico-humanísticos, essas temáticas devem perpassar todo o conhecimento nos eixos do ensino, pesquisa e extensão, como objetivo em si, mas também em segundo plano, como fio condutor das ações da e na universidade. Observou-se que a formação do professor é fundamental para propagação de certos valores que combatam o preconceito e a intolerância. Entende-se que a recém criada Diretoria de Diversidade da Universidade de Brasília, observada as lacunas dessa instituição no que tange as temáticas aqui abordadas, tem um trabalho importante a ser desenvolvido com vistas a se vivenciar uma universidade mais justa no espaço de formação acadêmica.

Definição de um Modelo de Tarifação para Algoritmos de Escalonamento em Ambientes de Cloud Computing

Bolsista: *Diogo Assis Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): ALETEIA PATRICIA FAVACHO DE ARAUJO VON PAUMGARTTEN

Introdução: Recentemente, tem-se observado uma mudança na forma como interagimos com os serviços e as aplicações. O paradigma (ainda sob evolução) de cloud computing (ou computação em nuvem) fornece serviços e aplicações por meio da Internet com a promessa de capacidade infinita e modelos de serviço do tipo pay-per-use. A proposta do modelo pay-per-use é avaliar o que cada aplicação consome da infraestrutura, e cobrar apenas pelo consumo de cada usuário, pois muitas aplicações não usam a mesma capacidade de processamento, de armazenamento ou de recursos de rede. Assim sendo, o modelo de cobrança deve considerar o pagamento separado para cada tipo de recurso utilizado. Nesse contexto, um dos problemas em aberto na área de computação em nuvem é definir um algoritmo de escalonamento que considere os benefícios e os custos por cada decisão tomada, objetivando garantir o acordo de serviço feito com o usuário, e o menor custo possível. Para isso, faz-se necessário estabelecer critérios e métricas que

Metodologia: Inicialmente, o aluno realizou estudos teóricos sobre cloud computing, escalonamento de tarefas e acordos de nível de serviço (Service Level Agreements - SLA). Em seguida, ele fez uma revisão da literatura e estudou de forma mais aprofundada sobre modelos pay-per-use e modelos de tarifação para ambientes de nuvens computacionais. Por fim, foi proposto um modelo para realizar tarifação dos recursos usados em um ambiente de nuvem.

Resultados: Os resultados obtidos a partir do modelo proposto estão sendo analisados, mas as primeiras análises têm demonstrado que alguns pesos precisam ser melhor adaptados para o tipo de aplicação a ser executado em um ambiente de nuvem. Assim, nota-se que o modelo deve passar por uma fase de calibração de acordo com o tipo de aplicação a ser executada na nuvem.

Palavras-Chave: Computação em nuvem, modelo de tarifação, aplicação CPU-bound e I/O-bound.

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho propôs um modelo de tarifação para aplicações que executam em ambiente de nuvem. A idéia do modelo é tarifar o consumo dos recursos em um ambiente de nuvem. Assim, foram considerados os principais recursos usados durante a execução de uma aplicação, tais como unidade de processamento, consumo de memória e uso de disco. Os resultados mostraram que o modelo tem sido eficiente na tarifação dos consumo dos recursos, mas que precisa ser melhor calibrado para cada tipo de aplicação, pois aplicações do tipo CPU-bound realizam maior consumo de CPU em detrimento do consumo de memória e disco. E as aplicações do tipo IO-bound fazem um uso menor de CPU, e muito consumo de disco e memória. javascript:enviarRespostaQuestionario()

A hospitalidade para os megaeventos em Brasilia.

Bolsista: *Diogo Diniz de Sousa*

Unidade Acadêmica: Centro de Excelência em Turismo
Instituição: UnB
Orientador (a): MARUTSCHKA MARTINI MOESCH

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Levantamento da sismicidade regional na Faixa Paraguai, parte sul do lineamento Transbrasiliano.

Bolsista: *Diogo Farrapo Albuquerque*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): GIULIANO SANTANNA MAROTTA

Introdução: No dia 15 de junho de 2009, um forte tremor com magnitude 4,8 mb ocorreu na região de Nhecolândia (MT) e foi sentido em muitas cidades pantaneiras, incluindo Campo Grande, Corumbá, Aquidauana e Rondonópolis. Desde então, tem havido grande interesse em estudar os mecanismos causadores dessa sismicidade e, para isso, foi instalada uma rede sismográfica temporária na Faixa Paraguai (RSTFP) composta por cinco estações (FRNC1, NVXVB, PRNTB, COXMB e RVMTB) que funcionaram de julho de 2010 até março de 2013. O objetivo principal desse trabalho é realizar a análise dos dados obtidos pela RSTFP para estudar a sismicidade da Faixa Paraguai, localizada ao sul do Lineamento Transbrasiliano, e determinar, quando possível, parâmetros como horários de ocorrência, magnitude, hipocentro, movimento de partícula e mecanismo de falha usando programas disponibilizados livremente pela comunidade sismológica.

Metodologia: Para a análise e edição dos registros sísmicos foram utilizados dois programas em conjunto: o Seismic Analysis Code (SAC) e o Geotool. Este, por sua vez, também foi utilizado para fazer a localização hipocentral dos eventos naturais regionais por meio da ferramenta LocSat a partir do modelo de velocidade IASP91.

Resultados: Foram registrados 63 sismos locais (até 150 km de distância em relação à estação registradora), dos quais 36 são de origem natural (tectônica) e os demais não tiveram sua natureza definida por conta da falta de registro em mais de uma estação ou baixa qualidade destes. A região de maior ocorrência de tremores está localizada dentro de um raio de 29 km da estação NVXVB, instalada nas proximidades da cidade de Nova Xavantina (MT). Além da sismicidade natural local, também foi realizada a análise de eventos naturais regionais (acima de 150 km de distância), totalizando 136, dos quais alguns ocorreram na Faixa Sísmica Goiás-Tocantins. Com relação à sismicidade natural local, não foi possível determinar a localização precisa dos eventos devido à baixa qualidade dos dados e da ausência de registros em pelo menos três estações sismográficas simultaneamente.

Palavras-Chave: Sismicidade, Faixa Paraguai, Lineamento Transbrasiliano.

Colaboradores: Prof. Dr. George Sand Leão Araújo de França

Conclusão: Com os resultados obtidos não foi possível determinar parâmetros importantes como hipocentro e mecanismo de falha devido à ausência de dados de qualidade e/ou registros sísmicos em pelos menos três estações simultaneamente. No entanto, foi possível identificar locais de atividade sísmica para os quais esse trabalho pode servir de referência para a instalação de estações mais próximas às regiões sismogênicas com o intuito de aprofundar o conhecimento a respeito dos esforços tectônicos causadores dos tremores na Faixa Paraguai e, complementarmente, no Lineamento Transbrasiliano.

Clonagem e expressão da catepsina L da glândula salivar de Rhodnius neglectus

Bolsista: *Diogo Ferreira Santana*

Unidade Acadêmica: Ciências Biologicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLA NUNES DE ARAUJO

Introdução: Os triatomíneos, popularmente conhecidos como barbeiros, são espécies hematófagas obrigatórias. Esses insetos sugam sangue durante a noite, podendo sugar até 10 vezes o próprio peso em sangue. Por serem vetores do Trypanosoma cruzi, agente etiológico da doença de Chagas, os triatomíneos despertam um grande interesse em relação à sua saliva, que contém moléculas farmacologicamente ativas. Algumas classes de moléculas com aplicações medicinais foram descobertas estudando a saliva desses animais. As proteases são ubíquas nos sistemas biológicos. As cisteína peptidases utilizam uma cisteína no sítio catalítico para hidrolisar ligações peptídicas. As cisteína peptidases semelhantes à papaína de artrópodes são homólogas às catepsinas dos mamíferos, encontradas nos lisossomos, mas que também podem ser encontradas nos espaços extracelulares. Aparentemente, as catepsinas L são as principais cisteína proteases encontradas em triatomíneos, fatores cruciais para a digestão do sangue ingerido.

Metodologia: Rhodnius neglectus foram mantidos em câmara climatizada sob temperatura e umidade relativa ambiente. Os barbeiros foram mantidos em frascos de polietileno para desenvolvimento e acasalamento e foram alimentados quinzenalmente em aves (Gallus domesticus) por 30 min. Os adultos foram usados nos experimentos. Glândulas salivares de adultos foram dissecadas e coletadas em 1mL do reagente Trizol® (mantido a 4º) para extração do RNA. O RNA isolado foi estocado a -80 oC. A integridade do RNA extraído foi analisada em gel de agarose. Os seguintes primers específicos baseados na sequência original (GenBank accession no. AF320565) foram produzidos para extender o cDNA da catepsina L de R. neglectus: catL senso: 5´-TTAGCAGCCGGATCCTCGAGATGCTCATCCCATCCTTTGAT-3´ e catL reverso: 5´-ACGACGACAAGCATATGTTACACAACAGGATAGCTAGCCAT-´3. A atividade proteolítica foi avaliada por zimografia em gel de poliacrilamida contendo gelatina.

Resultados: A manutenção da colônia de barbeiros foi realizada no insetário do Biotério do IB -UnB. A saliva total apresentou atividade proteolítica observada no zimografia em gel de poliacrilamida contendo gelatina. O RNA total extraído a partir das glândulas salivares coletadas dos insetos apresentou-se íntegro à análise eletroforética. Foi produzida uma biblioteca de cDNA das glândulas salivares de Rhodnius neglectus.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, Rhodnius neglectus, Saliva, Atividade Proteolítica, Cathepsina L

Colaboradores: Deborah Bianca Santos Martins Paula Beatriz Santiago Flávia Nader Motta, Sébastien Charneau, Jaime Martins de Santana, Izabela Marques Dourado Bastos

Conclusão: O RNA extraído será utilizado como molde para a produção de cDNA, o qual será utilizado para clonagem e expressão do gene da catepsina L das glândulas salivares de R. neglectus. Além disso, a realização desse trabalho permitiu a realização de técnicas bioquímicas e de biologia molecular, sendo incentivo à sua formação geral do estudante.

Efeito do consórcio Milho-Forrageiras, nas emissões de óxido nitroso, em condições de solo de cerrado

Bolsista: *Djane Leite de Amorim Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LUCRECIA GEROSA RAMOS

Introdução: As atividades agrícolas são responsáveis por boa parte das emissões de gases de efeito estufa (GEEs) e estima-se que, juntamente com as atividades de mudanças de uso da terra e florestais, representam 81% das emissões de GEEs no Brasil. Dentre os principais GEEs, destaca-se o óxido nitroso (N2O), por apresentar alto potencial de aquecimento global, 310 vezes maior que o da molécula de dióxido de carbono. A nitrificação e a desnitrificação são os principais processos responsáveis pela emissão de N2O do solo e são altamente dependentes da disponibilidade de oxigênio e de nitrogênio (N), umidade e temperatura do solo. A aplicação de fertilizantes nitrogenados geralmente aumenta os fluxos de N2O do solo para a atmosfera. Assim, o objetivo desse trabalho foi de determinar os fluxos de N2O em sistemas de produção de milho em consórcio com gramíneas forrageiras no Cerrado.

Metodologia: O experimento foi conduzido no campo experimental da Fazenda Água Limpa da Universidade de Brasília sob Latossolo Vermelho-Amarelo. O experimento foi estabelecido em 2007 em sistema de plantio direto com os seguintes tratamentos: milho solteiro (Zea mays), milho consorciado com P. maximum cv. Aruana, milho consorciado com B. humidicola. O experimento foi montado utilizando-se o delineamento de blocos ao acaso, com três repetições. Para avaliação das emissões de N2O, foram colocadas três câmaras por parcela, do tipo estática fechada. As amostras de ar foram coletadas no interior das câmaras nos tempos zero e trinta minutos após o fechamento das mesmas. As coletas foram realizadas entre os dias 25/05/2012 a 08/03/2013. O milho foi semeado em 14/12/2012 com a aplicação de 30 kg N ha-1, sendo posteriormente adubado com 50 kg N ha-1 nos dias 24/01/2013 e 10/02/2013. Determinaram-se também, a umidade do solo, precipitação e temperatura média diária do ar ao longo das avaliações.

Resultados: Os fluxos de N2O entre 25/05/2012 a 25/10/2012 variaram entre 0,21 ?g m-2 h-1 no milho consorciado com P. maximum e 19,37 ?g m-2 h-1 no milho solteiro. Esses valores mais baixos coincidem com a baixa precipitação e umidade do solo observados nesse período. Após este período as emissões de N2O foram aumentando em função das precipitações ocorridas a partir de meados de outubro e que coincidiram com a maior umidade do solo e fertilização nitrogenada. Aos dois dias após o plantio do milho e aplicação de 30 kg N ha-1 observou-se o maior pico de emissão de N2O ao longo do período de avaliação (114,27 ?g m-2 h-1 no milho em consórcio com P. maximum). Aos três dias após a primeira adubação de cobertura os tratamentos milho solteiro, milho em consórcio com P. maximum e milho em consórcio com B. humidicola apresentaram 56,89, 63,94, 46,65 ?g N-N2O m-2 h-1, respectivamente. Os fluxos de N2O um dia após a segunda adubação de cobertura foram maiores em relação à primeira adubação de cobertura.

Palavras-Chave: adubação nitrogenada, umidade do solo, gases de efeito estufa, Panicum maximum cv. Aruana, Brachiaria humidicola

Colaboradores: Thais Rodrigues Coser, Juliano Escobar, Eduardo Cavalcante, Erick Sabino, Moacir Kildery dos Reis Moreira, Cícero Célio de Figueiredo, Arminda Moreira de Carvalho.

Conclusão: Os eventos de chuva e de aplicação de fertilizantes nitrogenados aumentam os fluxos de N2O em sistemas de produção de milho em consórcio com forrageiras tropicais no Cerrado. O sistema de consórcio de milho e P. maximum cv. Aruana apresentou os maiores fluxos de N2O após plantio e adubações de cobertura com nitrogênio em relação ao milho solteiro.

Efeito da musicoterapia no cérebro em diferentes fases de desenvolvimento

Bolsista: *Domitilla Marchiori SantAnna Leal de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): VANIA MARIA MORAES FERREIRA

Introdução: É bem conhecido o fato de que a musicoterapia exerce alterações fisiológicas no sistema nervoso central e periférico. A sonata de Mozart, por exemplo, tem apresentado efeito modulatório na atividade cerebral. No entanto, é provável que a interpretação da música pelo cérebro possa responder de forma diferente dependendo da fase de desenvolvimento. Baseado nessas informações, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito da musicoterapia no comportamento (locomoção, ansiedade e depressão) de ratos com 1, 2, 3 e 4 meses de idade, correspondendo à idade juvenil (1 mês), adulta (2 e 3 meses) e mais avançada (4 meses).

Metodologia: Para tal, foram usados 20 ratos Wistar, fêmeas, com 1 mês de idade no início dos experimentos, mantidos em condições padronizadas de laboratório e obedecendo aos critérios estabelecidos pelo Comitê de Ética no Uso Animal (CEUA), da UnB, Protocolo UnBdoc 59772/2013. Os animais foram mantidos em uma sala com um som de 65 dB. Quando estavam para completar cada idade, a sonata de Mozart (2 pianos) tocou durante 4h, sendo 2h de manhã e 2h a tarde (intervalo de 12h), por 4 dias. Ao final de cada bateria de 4 dias de música apresentada em cada idade, todos os animais foram testados no campo aberto (locomoção), labirinto em cruz elevado (LCE – ansiedade) e nado forçado (depressão).

Resultados: Observou-se que a Sonata de Mozart foi eficaz para reduzir os parâmetros de ansiedade dos animais com 2 meses, quando aumentou os seus tempos de permanência nos braços abertos do LCE. No entanto, esta resposta pareceu ser decorrente de um maior efeito estimulante, visto que a locomoção dos animais nos braços fechados do labirinto foi afetada, apesar de não ter sido observada alteração no teste do campo aberto. No teste do nado forçado, os animais juvenis aumentaram o tempo de imobilidade após terem passado pela sessão de música.

Palavras-Chave: Ansiedade, Comportamento, Depressão, Musicoterapia.

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Frente a esses resultados, sugere-se que a terapia com música pode alterar o comportamento, dependendo da fase de desenvolvimento do sistema nervoso central.

Análise espectro-temporal de imagens do sensor MODIS no Parque Nacional da Serra da Canastra

Bolsista: *Douglas Cassimiro Lopes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução: A presente pesquisa é um aprofundamento das investigações realizadas na iniciação científica de 2012 no Parque Nacional da Serra da Canastra (PNSC), situado na porção sudoeste de Minas Gerais. Vários procedimentos têm sido propostos para o tratamento de séries temporais de imagens de sensoriamento remoto, com o propósito de descrever a fenologia da vegetação natural e a evolução do uso da terra em intervalos de mudança ordenados cronologicamente e pré-definidos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é delimitar as fitofisionomias utilizando processamento digital de séries temporais do sensor MODIS com todas as bandas de refletância no PNSC para o ano de 2011. Este parque possui relevância para o bioma e possuindo nascentes de grandes rios e de suma importância que área dentro do parque se mantenha preservada.

Metodologia: A metodologia aplicada pode ser subdividida em quatro etapas diferentes, sendo elas: (a) obtenção das imagens, conversão do formato do arquivo e coordenadas e a separação por bandas; (b) montagem dos cubos temporais considerando as diferentes bandas; (c) tratamento de ruídos por meio da aplicação dos filtros de mediana e MNF; e (d) classificação espectral utilizando a Mínima Distância.

Resultados: A combinação do filtro de mediana com a transformação MNF proporcionou uma significativa eliminação dos ruídos tanto de impulso como o branco. A etapa de classificação considerou os três principais elementos detectáveis com um pixel de 500 metros: (a) água, (b) formação campestre e (c) formação savânica. O parque é ocupando predominantemente pela formação campestre.

Palavras-Chave:

Palavras-Chave: Sensoriamento Remoto, MODIS, Séries Temporais, Classificação espectral.

Colaboradores: Osmar Abílio de Carvalho Júnior, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes, Renato Fontes Guimarães, Giuseppe Piantino Giongo.

Conclusão: O processamento digital de imagens temporais é uma importante ferramenta para o monitoramento de áreas de parques e de sua zona de amortecimento. O método para o tratamento de ruído apresentou bons resultados eliminando as coberturas de nuvens e outros eventuais ruídos. A classificação foi realizada considerando o ano de 2011, que apresentou uma menor quantidade de ruído. Uma simples classificação do Parque Nacional da Serra da Canastra permitiu destacar as áreas de campo e cerrado.

Linguística Aplicada às Linguas Indígenas: representações dos povos Kashinawás

Bolsista: *Douglas da Silva Jorge*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINEY PEREIRA CONCEICAO

Introdução: O presente estudo tem como objetivo levantar relatos sobre as experiências de aprendizagem de povos indígenas em relação à língua portuguesa, assim como identificar as crenças desses povos referentes ao português, e investigar as possíveis relações entre as experiências e as crenças com esse processo. O embasamento teórico se firmou, especialmente, nos trabalhos de Barcelos (2000, 2001 e 2006), Miccoli (1997, 2000, 2003 e 2006) e Conceição (2005 e 2006) entre outros pesquisadores, quanto à crenças e experiências, Cohn (2004) e Nascimento (2012) no que tange ao processo de aprendizagem indígena.

Metodologia: Trata-se de um estudo de caso que se valeu dos seguintes instrumentos de coleta de dados: narrativa, questionário aberto e entrevista semi-estruturada. A pesquisa teve como participante uma indígena da tribo Ualapiti.

Resultados: A partir da análise dos dados, foi possível a identificação de crenças como: o extenso vocabulário de português dificulta a aprendizagem, falar e ouvir é mais importante que ler e escrever, o português é necessário para a comunicação entre índios e brancos, entre outras. Assim como a identificação das seguintes experiências: O contato desde a infância ajuda a desenvolver o português, o português interfere em processos culturais, como a aprendizagem da língua indígena pelas crianças nativas, e o ensino de português em escolas, cujo público alvo são indígenas, não é muito bom.

Palavras-Chave: crenças, experiências, aprendizagem de línguas, processo de aprendizagem indígena,

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados da análise dos dados indicam que as crenças e experiências da participante estão interligadas entre si. O processo de "criação" de suas crenças advém de suas experiências, e após "criadas" ou "construídas", essas crenças dão espaço a acontecimentos que criam outras experiências, e é esse ciclo de reformulações que, em conjunto com outros fatores, possibilitam, constroem e dão forma à aprendizagem, é nesses termos que todo o processo de aprendizagem indígena se norteia. Com este artigo esperamos trazer à luz os estudos sobre crenças e experiências indígenas, fornecendo um marco inicial não somente às pesquisas relacionadas a aprendizagem de línguas, mas também a outros campos da educação.

Avaliação ambiental de escola pública ensino médio

Bolsista(s): *Douglas Ferreira de Freitas, Milena Alves Cardoso, Welington Pereira Dornelas*

Unidade Acadêmica: FCE
Instituição: Centro Educacional 03 de Planaltina
Orientador (a): LUCIJANE MONTEIRO DE ABREU

RESUMO:

Produção, gestão e custódia de documentos eclesiásticos: um estudo do arquivo da Cúria Metropolitana de Brasília.

Bolsista: *Douglas Pitombo da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANE BRAGA DE OLIVEIRA

Introdução: A Igreja Católica Apostólica Romana (ICAR), ao longo de sua história, acumulou um volume respeitável de documentos considerados históricos para a sociedade. Esses registros se encontram resguardados em arquivos eclesiásticos e, no entender da Igreja, constituem um patrimônio a ser preservado e utilizado. Por isso, ela vela sobre essa riqueza cultural, além de dispor sobre ela em suas leis e normas, como, por exemplo, no Código de Direito Canônico (CDC). Alguns documentos registram a preocupação da Igreja com a preservação deste acervo, que, muitas vezes, diz respeito não só à história eclesiástica, mas informa, também, sobre a memória social e da cidadania. A gestão documental está relacionada ao "conjunto de medidas e rotinas visando à racionalização e eficiência da criação, tramitação, classificação, uso primário e avaliação de arquivos, visando a sua guarda ou recolhimento" (CAMARGO e BELLOTTO, 1996). Segundo Paes (1998), um programa de gestão de documentos é realizado pela: "prod

Metodologia: Como objetivo geral, esta pesquisa busca melhor compreensão sobre a gestão dos arquivos eclesiásticos no Brasil, através do estudo da literatura referente ao tema e de um estudo de caso: a Arquidiocese de Brasília. Trata-se de pesquisa descritiva e exploratória que visa identificar a existência de especificidades na produção e gestão de documentos nos arquivos eclesiásticos, através do estudo do arquivo da Cúria Metropolitana de Brasília, e diagnosticar sua situação, no que tange à sua organização e preservação. Os objetivos específicos são: • Identificar a existência de singularidades na gestão e custódia de acervos eclesiásticos, • Identificar os procedimentos de gestão documental aplicados na instituição pesquisada, na Cúria Metropolitana de Brasília, • Identificar espécies e tipologias produzidas e acumuladas, • Diagnosticar as condições de preservação do acervo. Preliminarmente, foi desenvolvido um levantamento das atividades desenvolvidas pela Arquidiocese de Brasília, para

Resultados: a) Identificação A Cúria Metropolitana é formalmente atendida por Mitra Arquidiocesana de Brasília - MAB, subordinada ao Vaticano e responsável atualmente é o bispo Dom Sérgio da Rocha. Localizada no Lote 12 - Edifício João Paulo II - Esplanada dos Ministérios, Brasília - Distrito Federal. Onde seu objetivo principal e suas principais funções é gereciar as igrejas católicas do Distrito federal. Servindo como sede institucional, administrativa e financeira. Distribuindo as informações e comunicados do Vaticano. b) Atividades do Arquivo O Arquivo Geral é composto por documentos de todos os setores da Cúria, mas sua maioria é formada pelo setor de contabilidade. O Arquivo Geral é responsável pela documentação administrativa: protocolar, receber, registrar e distribuir os documentos. Logo, não existe o arquivo permanente dos documentos administrativos da Cúria. O arquivo permanente corresponde ao arquivo da Chancelaria, onde todos os documentos são de guarda permanente e são recolhidos

Palavras-Chave: : Arquivos eclesiásticos. Gestão de documentos. Arquivo. Cúria Metropolitana de Brasília.

Colaboradores:

Conclusão: A Igreja como detentora do bem documental possui a competência exclusiva de estabelecer as regras para o manuseio da documentação, bem como a gestão integral de arquivos. Neste sentido, existem algumas restrições à pesquisa e consulta, restrições estas que visam o bem comum e individual, o que demonstra o cuidado pastoral da Igreja frente à criação de inconvenientes. A Igreja dá grande importância à documentação por ela produzida, porém percebe-se que sua finalidade não é custodiar seus documentos, principalmente a documentação que não trata de assuntos das dioceses e paróquias. No entanto essa documentação, sobre a qual trata o Direito Canônico, deve ser custodiada com diligência e responsabilidade pela própria Igreja. O Arquivo, além de refletir a organização administrativa da Igreja e seus processos de trabalho, dá suporte para suas atividades evangelizadoras. Tendo como estudo de caso a Arquidiocese de Brasília, observa-se a aplicação das normas de arquivos eclesiásticos, confor

A produção acadêmica sobre professores(as) estudo interinstitucional da Região Centro-Oeste - egressos do curso de pedagogia da FE/UnB

Bolsista: *Drielly Rodovalho da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria e Fundamentos
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA CONCEIÇÃO DA SILVA FREITAS

Introdução: O trabalho analisa a produção, relacionada ao tema "professores/as. De caráter cooperativo, agrega pesquisadores atuantes em várias disciplinas no contexto acadêmico da região, desenvolve processo de trabalho de natureza interinstitucional em escala ampliada, visa superar a fragmentação na produção educacional (Nóvoa, 1995) criando condições para a elaboração de uma síntese dos conhecimentos que possibilite avanço à produção a partir da realidade regional, em suas articulações nacionais e globais. Num contexto de recomposição das formas de acumulação do capital (Frigotto,1996) e da necessidade de construção de uma nova hegemonia (Gentili,1996), busca-se compreender as diversas arquiteturas da produção sobre a temática professores(as), levantar indicadores qualitativos, elevar a formação teórica e epistemológica dos estudiosos da temática, atrair jovens talentosos para a docência (Tedesco,1999) e, promover a valorização profissional e acadêmica do trabalho docente.

Metodologia: O objetivo ler, analisar e classificar dissertações relacionadas ao subtema formação inicial de professores egressos do curso de Pedagogia da FE/UnB desenvolveu-se pela análise da dissertação: "A intensificação do trabalho docente na escola pública" (BARBOSA, 2009). Com a orientação da equipe, preencheu-se a Ficha de Aprofundamento, desenvolvida e aperfeiçoada pelos pesquisadores. Durante a análise se atingiu o segundo objetivo: desenvolver atividades de iniciação científica no âmbito das atividades formativas da REDECENTRO - seminários e encontros programáticos. Nas reuniões semanais de formação, com o coletivo de estudantes ligados às equipes, realizaram-se leituras das dissertações e discussões conceituais sobre as categorias de classificação estruturadoras da Ficha de Aprofundamento. Participamos de dois encontros regionais e de um seminário semestral de pesquisa, programados de forma itinerante nas cidades-sedes das universidades: Goiânia- GO, Brasília- DF e Uberaba- MG.

Resultados: A partir da leitura do trabalho: "Intensificação do trabalho docente na escola pública" esclareceu sobre as exigências que permeiam minhas atribuições como pedagogo. Ao relacionar isso com a definição do que é pedagogia podemos ver que a dissertação mostra claramente que ainda há uma confusão nas atribuições do pedagogo e de como o mesmo tem que buscar sempre novos conhecimentos que ficaram de forma limitada durante a sua formação. Segundo Libâneo (1994), isto ocorre porque, a pluralidade dimensional em que se deu a educação, levou a recorrência de um conjunto de saberes que em muitos lugares não se leva o nome de Pedagogia mas de " ciências da educação". Outras questões como o porquê e pra quer serve a pedagogia permeiam as discussões relacionadas a uma falta de tradição teórica de estudos propriamente pedagógicos. Trazendo assim alguns problemas na formulação de currículos dos cursos de pedagogia, influenciando diretamente na inserção profissional dos egressos.

Palavras-Chave: 1) formação docente, 2) prática e profissionalização docente, 3) ideário pedagógico.

Colaboradores: Luzia Costa de Sousa Norma Lúcia Queiróz

Conclusão: Ampliou-se assim conhecimentos sobre a formação e a condição do trabalho docente, processos históricos educacionais, a importância de se formar uma identidade profissional, a necessidade de fazer um trabalho bem estruturado e claro sobre seus posicionamentos, metodologia de pesquisa. Identificou-se alguns aspectos relevantes que já havia sido discutido nos encontros regionais, a falta de definição do método utilizado, é necessário nesses casos análises e releituras mais aprofundadas para que se possa identificá-lo. Mas Conforme SOUZA e MAGALHÃES (2011) este fato foi identificado em 62% dos trabalhos lidos na pesquisa da REDECENTRO em anos anteriores. Os conhecimentos adquiridos nesta pesquisa beneficiam a formação acadêmica teórica e epistemológica ao desenvolver habilidades para saber identificar, compreender e lidar com a pesquisa científica, objetivando uma maior continuidade nos estudos.

Caracterização das Diferentes Fácies de Mineralizações Fosfatadas da Base do Grupo Bambuí

Bolsista: *Drielly Souza Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ELOI GUIMARAES CAMPOS

Introdução: No presente trabalho foi realizada uma pesquisa que consistiu na caracterização mineralógica do minério de fosfato encontrado no sul do Estado de Tocantins, na base da Formação Sete Lagoas do Grupo Bambuí. A sedimentação fosfática ocorreu sob condições climáticas frias devido ao sua estreita relação com a Formação Jequitaí, de origem glacial. O ambiente de sedimentação dos fosforitos observados a leste de Arraias (TO) tem ação de regime transgressivo e é determinada por paleocanais irregulares e descontínuos em bacia sedimentar restrita. Deslizamentos que ocorreram nos flancos destes paleocanais permitiram o retrabalhamento dos sedimentos, formando as brechas que foram depositadas inicialmente como fosfatos primários laminados na forma de uma lama fosfatada.

Metodologia: Inicialmente foi realizada pesquisa bibliográfica visando integrar e atualizar todo o conhecimento disponível sobre as ocorrências de rochas fosfatadas na região sul do estado de Tocantins. Durante as duas etapas de trabalhos de campo foram visitados os Alvos Bonfim, (onde foram coletadas as amostras DR-1, DR-2, DR-3, DR-4, DR-5, DR-6, DR-13, DR-14, DR-20 e DR-21), Amauri (amostras DR-7, DR-8, DR-9), Inhumas (amostras DR-10 e DR-11), e Alvo Santiago (amostra DR-12). Ainda durante os trabalhos de campo foram verificadas as seções detalhadas e os diferentes tipos de minérios até então conhecidos. As amostras DR-2, DR-4, DR-7, DR-8, DR-9, DR-12, DR-13 foram selecionadas para análise em lâmina delgada com auxílio de microscópio petrográfico. As amostras DR-3, DR-5, DR-6, DR-7, DR-11, DR-20 e DR-21 foram selecionadas para análise de difratometria de Raios-X. Após conclusão de todas as análises foi feita a integração dos resultados, discussão e verificação de conclusões.

Resultados: Observou-se que, em análise macroscópica as amostras dos Alvos Ihunhas e Santiago representam siltitos com ou sem conteúdo importante de fosfato, enquanto no Alvo Amauri a amostra estudada representa um típico fosforito primário laminado. No Alvo Bonfim, além de calcários e dolomitos, foram coletadas amostras de fosforitos, laminados, brechados, friáveis e pedogênico. A análise em lâmina delgada revelou presença de fluorapatita em formas de agulhas preenchendo cavidades nas amostras de fosforitos. A análise petrográfica mostrou ainda que a apatita presente nas amostras é do tipo amorfa, a qual é denominada de colofanita. As análises feitas por difratometria de Raios-X revelaram a presença de fluorapatita e quartzo em todas as amostras analisadas, caulinita só não foi encontrada em DR-12 e DR-20, não se observou muscovita em DR-3, DR-6 e DR-7, wavellita foi encontrada apenas em DR-6, DR-12 e DR-20, ilita apenas em DR-3 e DR-7, albita somente em DR-11, hematita em DR-5, clorita em DR-20,

Palavras-Chave: Fosforito, Formação Sete Lagoas, Fluorapatita.

Colaboradores: Rafael Toscani Gomes da Silveira

Conclusão: Pela análise petrográfica, conclui-se que os depósitos são primários, confirmando que esta sucessão da Formação Sete Lagoas foi sedimentada em condições de águas rasas. A deposição sedimentar ocorreu sob regime transgressivo, com correntes de baixa energia. Os sedimentos fosfáticos foram constituídos inicialmente por apatitas com composição muito similar a francolita (Ca, Na, Mg)10(PO4,CO3)6(F,OH)2, que se caracteriza por ser o tipo de apatita primária formada em ambientes sedimentares marinhos. A wavellita, a hematita e a goethita são minerais considerados secundários que provavelmente se formaram em condições pedogenéticas. Os demais minerais são considerados detríticos e foram depositados simultaneamente à deposição da fluoroapatita.

Pesquisa de substâncias de Enterolobium ellipticum Benth. e análise da atividade antimicrobiana

Bolsista: *Dulce Cristine dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LAILA SALMEN ESPINDOLA

Introdução: Há muitos anos, na cultura dos diferentes povos, se usam plantas para cura de doenças. Isso despertou a curiosidade da ciência em descobrir quais substâncias existem nas plantas que mostram essas características farmacológicas. Os medicamentos utilizados para o tratamento das infecções fúngicas e das leishmanioses atualmente disponíveis são limitados, e é clara a necessidade de se buscar moléculas alternativas menos tóxicas, mais eficazes e mais acessíveis economicamente. As infecções fúngicas são causadas por patógenos primários e oportunísticos. Candida albicans está presente em 50% das candidíases, porém o número de infecções por outras espécies têm aumentado. A leishmaniose é uma doença tropical negligenciada causada pelo protozoário do gênero Leishmania. Se espalhou devido à urbanização e desmatamento, e seu vetor - flebotomínio fêmea (mosquito palha) é hematófogo. Neste trabalho foi feita uma investigação do extrato acetato de etila da casca do caule de Enterolobium ellipticum.

Metodologia: Enterolobium ellipticum Benth. (Fabaceae) - casca do caule - foi coletado em 2013 - Latitude sul 15º 27' 34,2", Longitude sul 47º 92' 3,3", Altitude 1.071 metros. Uma exsicata foi depositada no Herbário UnB - (UB) 3819. O órgão vegetal foi dessecado, estabilizado, pulverizado e submetido a extração por maceração em acetato de etila. A solução extrativa foi recuperada por filtração e concentrada em rotaevaporador. O extrato obtido foi testado em formas promastigotas de Leishmania (L.) amazonensis, em placa de 96 poços, utilizando como controle positivo a anfotericina B. O índice de concentração inibitória de 50% dos parasitos (IC50) foi determinado pelo método MTT. O extrato foi testado em Candida parapsilosis ATCC 22019 e Trichophyton mentagrophytes LMGO 09. A concentração inibitória mínima (CIM) foi determinada usando como controle positivo, itraconazol, anfotericina B e fluconazol (CLSI / M27-A3 e M38-A2). O extrato foi fracionamento por meio de técnicas de cromatografia.

Resultados: O extrato acetato de etila da casca do caule de E. ellipticum destacou-se por sua atividade em L. (L.) amazonensis com valor de IC50 de 9,23 μg/mL. O valor de IC50 da anfotericina B foi de 9,23 μg/mL. O valor de CIM para a levedura C. parapsilosis ATCC 22019 foi de 15,62 μg/mL, e para o isolado clínico T. mentagrophytes LMGO 09 foi de 125 μg/mL. Para os controles positivos os valores foram para levedura: itraconazol - CIM de 0,0625 μg/mL, fluconazol – CIM de 0,5 μg/mL e anfotericna B – CIM de 4 μg/mL, e para o dermatófito: itraconazol – CIM de 0,25 μg/mL. A atividade observada com o extrato bruto, certamente será potencializada com a purificação dos metabólitos secundários. Diante deste fato, e inspirados no uso clínico da anfotericina B para o tratamento de infecções fúngicas e leishmaniose, e nos resultados obtidos neste plano de trabalho, foi realizado o fracionamento do extrato. Foram isoladas substâncias polifenólicas.

Palavras-Chave: Cerrado, Enterolobium ellipticum, Fabaceae, leveduras, dermatófitos, Leishmania (L.) amazonensis, atividade antimicrobiana

Colaboradores: Dulce Cristine dos Santos, Lorena C. Albernaz, Laila S Espindola

Conclusão: Devido à agropecuária, urbanização e mineração, apenas 20% do Cerrado permanece intacto. À família mais representativa – Fabaceae, está E. ellipticum - brincos de saguim usada por comunidades tradicionais no tratamento de infecções pulmonares (Corrêa, 1984). Outras espécies do mesmo gênero são utilizadas para o tratamento de parasitismo e gonorréia (Mimaki et al., 2004). E. ellipticum chega a cerca de 5 m de altura, possui folíolos verde-escuros na parte superior e verde-claros na parte inferior, flores branco-amareladas e frutos vagem coriácea. Substâncias polifenólicas, como as isoladas neste trabalho, são reportadas, como a EGCG (epigalocatequina-3-galato) pela atividade em macrófagos infectados com L. donovani, causando dano à mitocôndria do parasito. E ainda, EGCG, catequina, epicatequina e ácido gálico, por inibirem enzimas do parasito – as arginases - importantes alvos para o desenvolvimento de fármacos, sugerindo sua associação com medicamentos usados na clínica.

Dinâmica da vegetação lenhosa de um fragmento de cerradão localizado na Fazenda Água Limpa, UnB, DF

Bolsista: Edberto Moura Lima

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ALBA VALERIA REZENDE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desenvolvimento de marcadores luminescentes para resíduos de tiro a base de Y2 O3

Bolsista: *Édipo Felipe Consoli*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): INGRID TÁVORA WEBER

Introdução: De acordo com Julio Jacobo Waiselfisz em " MAPA DA VIOLÊNCIA 2013 MORTES MATADAS POR ARMAS DE FOGO", a utilização de armas de fogo nos últimos 30 anos tem aumentado bastante. Em vista disso, torna-se necessário o desenvolvimento de métodos que ajudem na elucidação dos casos envolvendo armas de fogo, como, por exemplo, a identificação do autor do disparo. Para tal vêm sendo propostos alguns métodos de identificação de resíduos de tiro (GRS). O método aqui utilizado é o uso de marcadores luminescentes com composição Y2O3:2%Ln (Ln = Er, Tb, Yb) que são misturados à pólvora. Quando excitados, estes marcadores emitem luz, o que auxilia na identificação do GSR. A luminescência é do tipo up conversion, na qual o material recebe energia na região do infravermelho e emite luz na região do visível . O objetivo do trabalho foi a síntese, caracterização e posterior avaliação da eficácia do uso do sistema como marcador para identificação de GSR.

Metodologia: Foram sintetizados 4 potenciais marcadores: Y2O3: 2%Er (UC1), Y2O3:2%Tb (UC2), Y2O3:1%Yb,1%Tb (UC3) e Y2O3:1%Er,1%Yb (UC4). Os reagentes utilizados para as sínteses foram nitrato de lantanídeo, etilenoglicol (EG), água destilada e acetato de sódio triidratado (NaAc), nas as seguintes proporções: EG: água, 35:2 em volume (14:0,8 mL) e NaAc:(Ln(NO3)3) 10:1 em mol (656mg:182 mg). A massa utilizada para os dopantes em suas respectivos sistemas foi: 4,47mg de Er(NO3)3 (UC1), 4,20mg de Tb(NO3)3 (UC2), 2,11mg de Tb(NO3)3 e 2,18mg de Yb(NO3)3 (UC3) e 2,24mg de Er(NO3)3 e 2,24mg de Yb(NO3)3 (UC4). Para a síntese, a mistura foi posta num reator de 23 ml. Em seguida o sistema foi posto numa estufa a 180 ℃ por um período de 24h. Após este período, a amostra foi posta num cadinho e levada à mufla a 900℃ durante 4h para eliminação de resíduos e cristalização. Em seguida foram feitas difração de raios X (DRX) e medidas de espectroscopia de fotoluminescência das amostras sintetizadas.

Resultados: Para todas as amostras, o difratograma confere com a literatura, mostrando a estrutura cristalina cúbica do Y2O3 (JCPDS card No. 86-1107). As amostras foram excitadas com um laser de 980 nm. Foi possível observar a emissão da cor verde e vermelha nas amostras UC1 e UC4, respectivamente confirmando a existência de luminescência up conversion. As amostras tiveram os espectros de excitação e emissão medidos, assim como os valores de tempo de vida. Os espectros de emissão por down conversion de UC2 e UC3 exibiram picos em torno de 494nm e 498nm, respectivamente, os quais foram atribuídos às transições 5D4? 7F5 do íon Tb3+. Os espectros de emissão por up conversion de UC1 e UC4, obtidos com excitação em 980 nm, mostraram picos em torno de 561 nm para UC1 e 660nm para UC4, os quais foram atribuídos às transições 4S3/2 ? 4I15/2 e 4F9/2? 4I15/2, respectivamente.

Palavras-Chave: Resíduos de tiro, marcadores luminescentes, up conversion, Y2O3

Colaboradores: Dr. Márcio Talhavini (INC-DPF), Prof. Marcelo Rodrigues (IQ-UNB), Dra. Kaline Wanderley (DQF-UFPE), Prof. Severino Alves Jr (DQF-UFPE)

Conclusão: Com base nos resultados, as amostras UC1 e UC4 apresentaram uma resposta adequada para o processo de up conversion, permitindo a identificação visual da luminescência. Esta característica torna-os bons candidatos para a utilização como marcadores de luminescentes para GSR. As amostras UC2 e UC3 apresentaram apenas a emissão típica do Tb3+. Sabe-se que é importante dispor de diversos marcadores com alta eficiência, pois se deseja desenvolver um sistema de marcação seletiva. Na marcação seletiva procura-se identificar a origem da munição baseado tanto na cor de emissão quanto na composição química. Testes de eficiência deste material como marcadores para GSR estão em andamento. Se apresentarem alta eficiência como marcador, as amostras UC1 a UC4 serão incorporadas ao marcadores já desenvolvidos no grupo e testados quanto a eficiência de marcação seletiva.

Anatomia foliar de duas espécies de Peperomia (Piperaceae) do Cerrado e contribuições para a taxonomia do grupo

Bolsista: *Edipo Fernandes dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): SUELI MARIA GOMES

Introdução: Piperaceae é uma família que possui cerca de três gêneros e 447 espécies no Brasil. O Distrito Federal possui 30 espécies de Piperaceae, das quais nove pertencem ao gênero Peperomia Ruiz & Pav. O gênero Peperomia pode ser distinguido por abranger ervas terrestres, epífitas ou rupículas, cujas flores apresentam um só estigma e dois estames. Espécies de Peperomia foram analisadas anatomicamente na estrutura nodal e quanto a origem da epiderme múltipla. Não obstante, a maioria das espécies da família ainda não recebeu este tipo de abordagem e muito falta a analisar sobre a extensa e rica flora nativa do país. O objetivo do trabalho foi analisar anatomicamente a folha de duas espécies de Peperomia (Piperaceae) do Cerrado, visando subsidiar a taxonomia do gênero e da família. Foram escolhidas as espécies P. alata Ruiz & Pav. e P. loxensis Kunth.

Metodologia: Quatro indivíduos de Peperomia alata e outros tantos de P. loxensis foram coletados na Fazenda Sucupira, Brasília-DF, Brasil com suas respectivas exsicatas testemunhas. O material foi fixado em FAA 70 e armazenado em etanol 50%. Foram utilizadas as terceiras ou quartas folhas e o caule de cada indivíduo. Os espécimes passaram por a bateria de desidratação etílica e foram incluídos em parafina. Foram obtidas lâminas de secções transversais e longitudinais no micrótomo rotativo, que foram coradas com safranina e "fast-green", e montados em verniz vitral incolor. Os cortes paradérmicos foram obtidos por dissociação em solução de Franklin (ácido acético glacial e peróxido de hidrogênio 30%, 1:1) a 40ºC, corados com safranina 1% e azul de metileno com bórax 1%, sendo as lâminas montadas em gelatina glicerinada. As imagens foram obtidas através de fotomicroscópio Axioskop acoplado a microcomputador com sistema de captura de imagens.

Resultados: As duas espécies apresentam lâmina foliar com epiderme multisseriada na face adaxial, sendo unisseriada no bordo foliar e na face abaxial, mas este tecido é mais espesso em Peperomia loxensis do que em P. alata. Os estômatos são anisocíticos e tetracíticos e situam-se na face abaxial nas duas espécies, apresentando células-guarda reniformes. P. alata possui tricomas glandulares capitados, com pedúnculo, presentes em pequenas depressões epidérmicas, enquanto P. loxensis apresenta tricomas tectores pluricelulares. O mesofilo é homogêneo nestas plantas,-contendo idioblastos com drusas nas folhas de P. alata, e idioblastos secretores em P. loxensis. Os feixes vasculares são colaterais, apresentanto uma bainha pouco desenvolvida. O caule (analisado adicionalmente) é revestido por epiderme uniestratificada e tem cerca de cinco camadas colenquimáticas subepidérmicas, seguidas por parênquima cortical. Sua estrutura é atactostélica, com feixes vasculares colaterais e bainha pouco conspícua.

Palavras-Chave: atactostelo, epífita, flora nativa, glândulas capitadas

Colaboradores: Professora Dra. Micheline Carvalho-Silva

Conclusão: A descrição anatômica é inédita para as duas espécies analisadas. Diferencia-se a epiderme nas duas faces foliares, porque ela é múltipla na face adaxial, enquanto é unisseriada na face abaxial. Epiderme múltipla é uma característica frequente em plantas epífitas. No caso das espécies de Peperomia analisadas, esta epiderme também apresenta a peculiaridade de constituir um tecido aquífero, que é uma adaptação a ambientes sujeitos a estresse hídrico. Os tricomas glandulares encontrados em P. alata possivelmente secretam óleos essenciais, o que necessita ser verificado por estudos histoquímicos. A organização atactostélica dos feixes vasculares no caule constitui uma característica evolutiva das Piperaceae. Esta família é uma dicotiledônea basal e o atactostelo é típico neste grupo de plantas. Conclui-se que as espécies de Piperaceae Peperomia alata e P. loxensis podem ser distinguidas pela anatomia de suas folhas.

Análises estatísticas de variáveis hidrológicas de rios amazônicos

Bolsista: *Edmar Ferreira Souto Mourão Bonfim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): WALESKA VALENCA MANYARI

Introdução: Trata-se de um estudo cujo objetivo é verificar como e quais métodos estatísticos podem ser utilizados para investigar a diversidade espacial e temporal de atributos relativos aos sistemas fluviais. Assim, compreendendo o pulso do rio como uma variável-chave na compreensão da manutenção do equilíbrio, foi analisada sua variabilidade temporal no que diz respeito a sua magnitude e frequência. O estudo comprova que os pulsos relativos ao regime natural apresentam uma variabilidade bastante ampla o que indica uma grande variação de parâmaetros ambientais e extensão de inundação. A mudança para uma regime regularizado compromete esta variação ao reduzir o expectro de pulsos. Tais constatações podem contribuir para a eleição de critérios ambientais na gestão dos recursos hídricos.

Metodologia: Neste trabalho, foram utilizados dados fluviométricos das vazões diárias entre 1967 e 2013, das estações de Altamira no Rio Xingu, Humaitá e Abunã no rio Madeira, e Balbina e Cachoeira Porteira no rio Uatumã. A partir da obtenção dos dados, foram calculados e analisados os coeficientes médios e de variabilidade de vazões, a curva de permanência das vazões mensais, o hidrograma de vazões médias mensais de períodos anteriores e posteriores a construção de barragens.

Resultados: Neste trabalho, foram utilizados dados fluviométricos das vazões diárias entre 1967 e 2013, das estações de Altamira no Rio Xingu, Humaitá e Abunã no rio Madeira, e Balbina e Cachoeira Porteira no rio Uatumã. A partir da obtenção dos dados, foram calculados e analisados os coeficientes médios e de variabilidade de vazões, a curva de permanência das vazões mensais, o hidrograma de vazões médias mensais de períodos anteriores e posteriores a construção de barragens.

Palavras-Chave: estatística, sistemas ambientais, variabilidade fluvial

Colaboradores:

Conclusão: A variabilidade é um atributo fundamental dos dados relativos ao meio ambiente os quais merecem abordagens específicas para sua investigação e compreensão. Os resultados do estudo indicam que as atividades humanas, no caso, a construção de barragens para a geração de energia, têm impacto na redução da variabilidade das vazões dos rios analisados, ou seja, na modificação do regime natural do rio no período pós-barramentos As ferramentas estatísticas servem de suporte à pesquisa de causas, à predição de conseqüências, além de prover um quadro experimental onde hipóteses podem ser formuladas, testadas e validadas. No estudo realizado, foi possível avaliar a importância da variabilidade fluvial na construção e manutenção da geodiversidade, isto é, na caracterização de parâmetros físicos que vão conformar habitats propiciando a diversidade biológica. Ficou explicito também que as atividades humanas têm agido no sentido de reduzir tal variedade como ocorre com a regulação de rios na geraçã

Diagnóstico parasitológico e molecular da Leishmaniose Visceral Canina no DF

Bolsista: *Edna Lisboa da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): CECÍLIA BEATRIZ FIUZA FAVALI

Introdução: A Leishmaniose é uma das doenças parasitárias de maior relevância em nosso país, estando em expansão nas áreas urbanas e periurbanas na região Centro-Oeste. Atualmente o diagnóstico sorológico é utilizado no Brasil, determinando a eutanásia dos animais soropositivos. Neste estudo avaliamos a relevância do diagnóstico molecular que pode refletir no controle mais efetivo da doença, uma vez que a sorologia positiva não está diretamente correlacionada com a doença ativa.

Metodologia: Assim, avaliamos 58 animais provenientes de diferentes regiões do Distrito Federal no período de maio de 2012 a maio de 2013. Os animais eram originados do Centro de Controle de Zoonoses após investigação epidemiológica. Nós realizamos análises parasitológicas (imprints corados por HE de biópsias de fígado, baço, linfonodos e medula óssea, bem como isolados em meio de cultura) e análises moleculares das biópsias (PCR do ITS1).

Resultados: Nossa amostra era caracterizada em 70% por animais do sexo masculino e a maioria desses animais tinha pêlo curto e orelhas caídas. As análises por PCR das biópsias demonstraram uma positividade de 62,5% em animais e 37,5% em animais sintomáticos. As análises dos isolados em cultura analisados por PCR-RFLP demonstraram o perfil L. infantum em 77% das amostras. Uma amostra apresentou um perfil diferente, mais relacionado coma espécie L. major.

Palavras-Chave: Leishmaniose Visceral Canina, diagnóstico molecular, Leishmania infantum.

Colaboradores: Aurilene Gomes Monteiro, Elane Priscila Maciel, Cecília Azevedo Dias, Beatriz Dolabela de Lima

Conclusão: Assim, concluímos que o diagnóstico molecular seria o mais adequado para identificar a leishmaniose visceral canina (LVC).

A Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO e a criação de Cidades Novas (1967-1990)

Bolsista: *Edna Maria Marques da Luz Ramos*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO TREVISAN

Introdução: A partir do projeto "Atlas de Cidades Novas no Brasil republicano", inserido em um contexto histórico de episódios como a "Marcha para o Oeste" (1938), a criação da Fundação Brasil-Central (1941), a transferência da capital para o interior do país (1960) e as políticas desenvolvimentistas dos anos 60 e 70, a pesquisa inseriu-se num recorte temporal de 1967 a 1990, quando da fundação da Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste (SUDECO), autarquia responsável pelo planejamento da ocupação da região. Foram investigadas suas principais ações, como a criação de rodovias, o incentivo à agricultura, a criação de projetos de cunho social, e, por fim, a implementação e melhoria da infraestrutura de núcleos urbanos, no intuito de absorver os excedentes populacionais de outras regiões do país. Cita-se, como exemplo, a criação da cidade nova de Liquilândia, no Amazonas, fruto de um projeto de colonização particular inserido no Programa de Pólos Agropecuários e Agrominerais da Amazônia (

Metodologia: A metodologia adotada consistiu basicamente na investigação dos arquivos da SUDECO disponíveis no Arquivo Nacional em Brasília, referentes ao período estudado. Primordialmente, o objetivo da leitura dos documentos foi o de compreender as principais ações realizadas pela SUDECO, a fim de entender o seu papel dentro do desenvolvimento regional do país. Em um segundo momento, a pesquisa foi direcionada especificamente à investigação e identificação de cidades novas implementadas pela instituição, utilizando os seguintes parâmetros para identificação das mesmas: desejo, função, lugar específico, profissional, projeto e tempo próprio.

Resultados: Após investigação de cerca de vinte caixas de arquivos, somando um total de aproximadamente mil páginas de leitura, os resultados alcançados proporcionaram um panorama significativo do papel da SUDECO no desenvolvimento da região Centro-Oeste. Apesar disso, os documentos investigados refletiram uma tendência da instituição muito mais no sentido de melhorar a infraestrutura e incentivar o crescimento de núcleos urbanos pré-estabelecidos, e não de criar, efetivamente, cidades novas. Sabe-se, no entanto, a exemplo do caso de Liquilândia, que existiram outros projetos de colonização efetivados em diversas áreas de influência, tais como os projetos para as cidades de Mutum, Sorriso e Sinop, e na área de influência Alta Floresta e Colíder, todos de colonização particular. Nesse sentido, a pesquisa abre um leque de possibilidades para sua continuidade, visto que ainda existem muitos projetos de cidades novas a serem catalogados.

Palavras-Chave: SUDECO. Centro-Oeste. Planejamento fundiário. Desenvolvimento regional. Cidades novas. Urbanismo.

Colaboradores: Há que se salientar que os primeiros três meses de pesquisa foi realizado pela discente Jéssica Schmitt Pereira, a qual foi interrompida em virtude de sua saída para o Ciências sem Fronteiras. A discente Edna Ramos teve que recomeçar em janeiro a presente

Conclusão: Em seus vinte e três anos de atuação mais significativa, a SUDECO desenvolveu uma série de programas para o desenvolvimento das regiões Centro-Oeste e Norte, tais como o POLOCENTRO, o POLAMAZÔNIA e o POLONOROESTE, que originaram grande parte da organização fundiária e urbana existente até os dias de hoje. O contato com os arquivos da SUDECO junto ao Arquivo Nacional permitiu uma compreensão maior dessas ações de planejamento urbano adotadas pelo governo, baseadas principalmente na grande propriedade rural, além de abrir novas possibilidades de pesquisa a respeito das cidades novas implementadas pela instituição. O desenvolvimento do artigo pôde, além disso, gerar reflexões a respeito da atual urbanização desse território brasileiro e de suas implicações no contexto social e econômico do país, fomentando novos posicionamentos em relação ao seu planejamento urbano.

Rebelião escrava no Brasil e a retórica do medo no levante dos Malês de 1835: Sangue, astúcia e magia nas ruas de Salvador.

Bolsista: *Edson Junio Dias de Sousa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): EVANDRO CHARLES PIZA DUARTE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A vulgata da modernidade e as narrativas autobiográficas entre gerações na cidade de Ceilândia - DF

Bolsista: *Edson Porto de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONADIA MONTEIRO BORGES

Introdução: No decorrer do ano de 2013 o projeto de extensão Um Toque de Mídias, realizado em Ceilândia/DF, se tornou um espaço privilegiado para a convivência com jovens alunos do ensino médio da rede pública de educação daquela cidade. Os encontros que se deram, a partir do projeto, se constituíam como um microclima de investigação mútua entre coordenadores, monitores e alunos. Entretanto, este espaço por si mesmo não representou uma relação puramente horizontal a todo instante. A proposta de simetria epistemológica do projeto se viu entrecortada por diversos níveis de afeto. A tentativa de compreensão intelectual acerca dos jovens que se aninharam no projeto tornou-se indissociável da confluência dessas relações. Esta pesquisa tenta expor algumas dessas elaborações que se estabeleceram no âmbito do projeto e se debruça, por conseguinte, numa breve reflexão sobre a maneira como a Antropologia pode se colocar como uma alternativa capaz de construir conhecimento a partir das capacidades cultura

Metodologia: As várias investigações que se deram no período do projeto aconteceram imbricadas numa série de oficinas que embora não fossem destinadas unicamente a aferir informações também tinham esta natureza. Esta pesquisa atuou dentro destes limites, valendo-se principalmente da observação participante para compreender comportamentos e formas de interação que ali se desencadeavam. A coleta de informações, apesar de ser preponderantemente feita com base na observação participante não se limitou a ela, pois também nos valemos em alguns casos dos produtos das oficinas que os jovens construíram nestes eventos para proceder com a análise de natureza antropológica, como é o caso dos próprios roteiros confeccionados em conjunto pelos jovens nas oficinas de narrativas audiovisuais ou ainda textos oriundos das oficinas de escrita etnográfica. Tal material constitui lugar de leitura de uma própria ordem cultural e social que serviu a pesquisa de maneira concreta. Todo o material constituiu um acerv

Resultados: As oficinas decorrentes do projeto resultaram em materiais diversos, todos atentos às narrativas locais, como gravuras, desenhos e roteiros para audiovisual, assim como entrevistas gravadas e o próprio curta metragem realizado ao fim do projeto. Este material, além de prefigurar fontes de informações acerca dos jovens que participaram do projeto e se apresentar como potencial material didático para as escolas, produziu um conhecimento que surgiu dos próprios atores e a eles retornaram para a reflexão acerca de sua própria realidade. Tais reflexões, por exemplo, se fizeram presentes durante as gravações das cenas que compõem o curta metragem, chamado por eles de Show de Pagar. O filme apresentou alegoricamente a especulação imobiliária, que vem impactando Ceilândia e seus moradores, do modo como os garotos e as garotas a percebem, desencadeando uma releitura dos processos sociais e econômicos que envolvem a cidade, especialmente para a nova geração.

Palavras-Chave: teoria antropológica, etnografia, juventude, cidade, Ceilândia, produção audiovisual

Colaboradores: Professora Antonádia Borges (orientadora), Professor Breitner Tavares (UnB Ceilândia), Professores da Secretaria de Educação, Estudantes das Escolas públicas de Ensino médio vinculadas ao Projeto Um Toque de Mídias em Ceilândia, estudantes de graduação da

Conclusão: O âmbito do Toque de Mídias como espaço de compreensão intelectual acerca dos jovens das periferias do DF demonstrou que as abordagens que se limitem a reduzir conceitualmente suas análise das identidades da juventude à conceitualizações como "pobreza", "desigualdade" e "modernismo", obliteram aspectos importantes da dinâmica de construção de suas pessoas e perspectivas em relação à cidade e às suas histórias como sujeitos. Percebeu-se no convívio com esses estudantes de ensino médio que para pensar e refletir sobre esses jovens [e com eles], é fundamental viver com eles a experiência de construir conhecimento, pois esse "laboratório" possibilita viver com eles a experiência de perfomar sua própria realidade, que é sua forma de produzir conhecimento e reflexão sobre os desafios da existência como jovem em Ceilândia. A antropologia como disciplina científica fornece ferramentas analíticas específicas para a construção de conhecimento sobre grupos sociais. Uma delas aconselha que nos

Avaliação do Comportamento das Frequências Espectrais Corticais e do Desempenho Motor Durante Treinamento de Curto Prazo com Videogame

Bolsista: *Eduardo André Souza de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Fisioterapia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CLARA BONINI ROCHA

Introdução: Aprendizagem motora é definida como conjunto de processos associados à experiência que resulta em mudanças permanentes no desempenho e capacidade de resposta. Com o eletroencefalograma (EEG) é possível observar o comportamento elétrico do córtex cerebral durante atividades motoras podendo fazer uma relação entre frequência de onda (mV) e desempenho motor, observando-se assim a aprendizagem. Videogames são instrumentos ricos em imagens, sons, movimentos coloridos e estímulos somatossensoriais, visuais e auditivos que tendem a aumentar o grau de atenção, oferecendo motivação e causando aprendizagem. O objetivo desta pesquisa foi investigar como o treinamento de curto prazo com videogame afetou o comportamento das frequências de ondas corticais cerebrais de adultos saudáveis e se houve aprendizagem durante tal treinamento.

Metodologia: Pesquisa realizada no Instituto Totum Saúde localizado em Brasília/DF. Critérios de inclusão: idade entre 21 e 59 anos, MINIMENTAL acima de 24 pontos. Critérios de exclusão: Epilepsia ou outra doença neuromotora adquirida, uso de medicamento ou droga lícita ou ilícita depressora do sistema nervoso até 48h. Sujeitos divididos em dois grupos por conveniência: Grupo I – sujeitos que já haviam jogado ao menos uma vez, e Grupo II – sujeitos que nunca haviam jogado. Variáveis analisadas: amplitude das frequências corticais no espectro de EEG (percentual de permanência - %mV) e o desempenho medido pela pontuação que o sujeito alcançou no jogo. Foram realizados dez treinamentos consecutivos do videogame com a monitoração de EEG durante todo o processo. Realizou-se uma medida de base de EEG (baseline) antes de iniciar o videogame com o sujeito olhando para uma parede branca durante 1 minuto. Utilizou-se Biofeedback Biograph Infinit com eletrodos de superfície em pares de C3-P3 (esquerdo)

Resultados: Distribuição normal (Z=0,915, p=0,372). Dados apresentados como médias e desvios padrão. Estatística paramétrica: teste t de Student pareado e coeficiente de correlação de Pearson. Nove mulheres (52,9%) e oito homens (47,1%) compuseram amostra com idade média de idade = 22,12, 12 (70,6%) tinham já haviam jogado e 05 (29,4%) nunca haviam jogado o videogame. Diferença significativa entre a pontuação de T1 = 8.640 (+5.326) e a pontuação de T10 = 14.762 (+6.300) (p=0,000). Forte relação entre a pontuação de T1 e T10 (p=0,811, p=0,096). Diferença significativa entre T1 e T10 (p=0,000) com diferença de -6.122 entre as médias. Considerando 12 sujeitos com conhecimento prévio do jogo: T1 = 10.606 (+5.096) apresentou diferença significativa da média de T10 = 16.323 (+5.904) (p=0,001) com diferença de -5.717 entre as médias. Forte relação entre a pontuação de T1 e T10 (p=0,727, p=0,007). Considerando os 05 sujeitos sem conhecimento prévio: T1 = 3.923 (+1.623) apresentou diferença estatí

Palavras-Chave: aprendizagem motora, EEG, videogame

Colaboradores: Fisioterapeuta Carlos Vianna, diretor do Instituto Totum Saúde.

Conclusão: Houve aprendizagem motora evidenciada em melhora de desempenho pelo aumento na pontuação no videogame e houve modificação no comportamento das frequências corticais cerebrais evidenciadas no espectro de EEG. Desta forma foi possível evidenciar aprendizagem motora relacionando-a com o aumento significativo nas médias referentes às pontuações de T10 em relação a T1. Foi possível confirmar o referencial teórico que relaciona as frequências Alpha, SMR e Gamma com influxos sensoriomotores e planejamento motor.

Avaliações morfofuncionais dos cérebros de ratos em diferentes fases de desenvolvimento: influência da musicoterapia

Bolsista: *Eduardo Botelho Silva Mauad*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): FLORENCIO FIGUEIREDO CAVALCANTE NETO

Introdução: É bem conhecido o fato de que a musicoterapia exerce alterações fisiológicas no sistema nervoso central e periférico. A sonata de Mozart, por exemplo, tem apresentado efeito modulatório na atividade cerebral. No entanto, é provável que a interpretação da música pelo cérebro possa responder de forma diferente dependendo da fase da vida. Baseado nessas informações, o objetivo desta pesquisa foi avaliar as alterações morfofuncionais no córtex do giro pré-frontal e região do hipocampo de ratos avaliados na idade juvenil (1 mês) e adulta (2 meses).

Metodologia: Para tal, foram usados 10 ratos Wistar, fêmeas, com 1 e 2 meses de idade, mantidos em condições padronizadas de laboratório e obedecendo aos critérios estabelecidos pelo Comitê de Ética no Uso Animal (CEUA)/UnB, Protocolo UnBdoc 59772/2013. Os animais foram mantidos em uma sala com um som de 65 dB. A sonata de Mozart (2 pianos) tocou durante 4h, sendo 2h de manhã e 2h a tarde (intervalo de 12h), por 4 dias. Após as avaliações comportamentais, eles foram sedados com ketamina + xilazina para a retirada dos encéfalos.

Resultados: Observou-se que os encéfalos dos animais submetidos à musicoterapia não apresentaram alterações macroscópicas quando comparadas aos animais controles. Na avaliação histológica verificou-se similaridade dos componentes das camadas celulares do córtex cerebral e do hipocampo, quando comparados aos animais do grupo controle.

Palavras-Chave: Cérebro em desenvolvimento, Morfologia, Musicoterapia, Sonata de Mozart.

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Os achados da literatura, entretanto, demonstram alterações de RNAm vinculadas a inúmeras atividades dessas duas áreas e presença de alterações funcionais, sugerindo a necessidade de uma avaliação bioquímica e molecular neste modelo proposto.

Mente humana x desequilíbrio químico: Transtorno Dissociativo de Identidade

Bolsista: *Eduardo Botelho Silva Mauad*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): VANIA MARIA MORAES FERREIRA

Introdução: Historicamente, as desordens dissociativas têm sido confundidas com a esquizofrenia, inclusive nos seus aspectos conceituais. Esta pesquisa, portanto, visou contribuir para o esclarecimento de algumas diferenças clínicas entre os transtornos apresentados, procurando focar uma das etapas que envolve as recentes descobertas relacionadas ao quadro clínico de Transtorno dissociativo de personalidade, decorrente do desequilíbrio químico da mente humana, e o progresso científico em busca de novas alternativas terapêuticas.

Metodologia: Para tal, foi realizado um estudo retrospectivo descritivo, com abordagem quantitativa e qualitativa, que buscou enfatizar o avanço da ciência nos últimos 10 anos (2005-2014), no que diz respeito aos desequilíbrios químicos do cérebro, analisando as alternativas terapêuticas utilizadas em vários aspectos clínicos do Transtorno Dissociativo de Personalidade. Os materiais catalogados envolveram tanto pesquisa com humanos quanto com animais experimentais, usando como principais bases: SciELO, LILACS, MEDLINE e PubMed. Na pesquisa, os principais unitermos utilizados foram: Dissociative Identity Disorder, mechanism of action, pharmacotherapy, neurotransmitters, biochemistry, review. Não foram levadas em consideração informações que não foram provenientes de revistas indexadas internacionalmente.

Resultados: Observou-se que os estudos epidemiológicos têm mostrado o fato de que esse transtorno tem sido amplamente subdiagnosticado, podendo ter grande aumento de sua prevalência se forem aplicados métodos mais apropriados de triagem e de diagnóstico. A psicoterapia tem sido a forma terapêutica mais utilizada para o quadro, visando integrar os estados fragmentados de consciência. Até o momento, nenhum tratamento farmacológico para a redução da dissociação foi descoberto. Porém, antipsicóticos atípicos (ou de segunda geração) podem estabilizar o humor, reduzir a ansiedade e sintomas intrusivos. Antidepressivos e ansiolíticos também são bastante prescritos para o tratamento de comorbidades, porém não aliviam a dissociação em si. Outras possíveis intervenções farmacológicas seriam a prazosina para reduzir pesadelos e a carbamazepina para reduzir a agressividade.

Palavras-Chave: Neurotransmissão, Mente humana, Transtorno Dissociativo de Identidade

Colaboradores:

Conclusão: Por fim, percebe-se a grande dificuldade de se descobrir um medicamento capaz de realmente tratar o Transtorno Dissociativo de Personalidade deve-se, em parte, devido ao seu grande espectro sintomático e ao restrito conhecimento com relação à eletrofisiologia da desordem.

Desenvolvimento de Nanosensores à Base de Material Semicondutor SnO2 Dopados para Detecção de SOx.

Bolsista: *Eduardo Conceição de Araújo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DEL PILAR HIDALGO FALLA

Introdução: Os principais poluentes formadores das emissões são o monóxido de carbono, os óxidos de enxofre, material particulado, hidrocarbonetos e óxidos de nitrogênio. A poluição e seu efeito sobre o meio ambiente ocasionam altas concentrações de NOx e SOx no meio. O desenvolvimento de materiais em escala nanométrica tem sido impulsionado nas áreas da ciência dos materiais e da química, visando o aumento da sensibilidade em relação a detecção de gases através do aumento da superfície específica de adsorção e diminuição do tempo de resposta dos dispositivos aos quais fazem parte. O Método Pechini, também conhecido como Método dos Precursores Poliméricos, possui grande importância no que se diz respeito à síntese de partículas em escala nanométrica. O presente trabalho aborda o uso de nanosensores para a detecção de compostos químicos formadores de gases poluentes fazendo-se uso filme fino de SnO2. São utilizados íons de terras raras (Ce, Pr, Gd, Tb e Eu) com o intuito de aprimorar o sistema.

Metodologia: A metodologia consistiu no uso do Método Pechini na dissolução de citrato de estanho em etilenoglicol e ácido cítrico (Figura 1). A relação estequiométrica entre o ácido cítrico, o citrato metálico e o etilenoglicol é de 47,7:20,6:31,7. A solubilização dos sais na solução ácida foi acelerada com a adição de ácido nítrico (HNO3). A temperatura foi elevada a 100°C. O composto precursor polimérico é então levado à mufla para tratamentos térmicos (pirólise e calcinação). Para o projeto, pretende-se ainda a utilização de técnicas para caracterização morfológica e elétrica, como o DRX e o FTIR. A deposição dos compostos de SnO2 é feita através do método spinning e dip coating spinning, e podem ser dopados com com 0, 1, 5 e 10% de TRs (terras raras). O sistema final consiste em uma câmara de pequeno volume de gás de ensaio, contendo o nanosensor e com fluxo constante de gases para análise.

Resultados: A metodologia proposta no presente projeto está em fase de desenvolvimento e os resultados ainda não se encontram disponíveis.

Palavras-Chave: sensores de gases, óxido de estanho, nanopartículas, Método Pechini.

Colaboradores:

Conclusão: A revisão bibliográfica possibilitou o acréscimo de conhecimento na área da nanotecnologia como um todo, e ainda na questão da emissão de gases poluentes, assunto bastante em pauta na atualidade. A síntese de nanopartículas oferece ampla gama de aplicações para a indústria, com amplo campo para estudos específicos na área de detecção de gases. Conclui-se também que os agentes dopantes, impregnados na superfície do nanosensor, favorece na diminuição de grãos com o consequente aumento da área superficial, e com isso melhoria na sensibilidade e seletividade dos nanosensores.

Sistemas RFID para Localização de Usuários em Ambientes Inteligentes Visando a Racionalização de do Consumo de Energia Elétrica

Bolsista: *Eduardo de Mendonça Mesquita*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ADOLFO BAUCHSPIESS

Introdução: A automação no geral consiste no uso de tecnologias para facilitar e tornar automáticas algumas tarefas que em ambientes convencionais ficariam a cargo dos usuários. Um dos temas estudados no âmbito da automação é a visão computacional no qual o projeto é focado. O trabalho consistiu em obter um algoritmo que identifica um determinado alvo em imagens captadas por uma câmera. Foram implementadas técnicas de processamento de imagens e visão computacional. Além disso, foram feitos testes de comunicação entre arduino e módulo de radiofrequência Shield Xbee que juntamente com os dados gerados pelo algoritmo foram utilizados em projeto de automação predial realizado em paralelo a este.

Metodologia: Primeiramente, foi realizada calibração da câmera através de algoritmo adaptado em linguagem C utilizando biblioteca OpenCV a fim de evitar distorções na imagem. Outro algoritmo, também em linguagem C, faz a quebra do vídeo em frames a serem analisados separadamente. Cada frame é analisado por um algoritmo via script MatLab que busca a cor do alvo (Vermelha) e calcula seu centróide, essa coordenada é o resultado final do algoritmo. Além disso, foi realizado teste de comunicação entre arduino e a Shield Xbee utilizando o software de configuração X-CTU.

Resultados: O experimento foi realizado no ambiente do LARA, primeiramente na sala de reuniões e por fim na sala de estudos ao lado. Na sala de reuniões o resultado não foi satisfatório devido à altura do teto, no qual a câmera estava fixada, o que gerava um discórdia entre os dados lidos, tais como equidistância entre retas paralelas formadas por pontos referentes aos dados. Dessa forma, foi realizado na sala ao lado o experimento no qual o teto é mais alto conseguindo leituras mais confiáveis. Por fim, calibrou-se os valores dos pixels para a leitura do vermelho experimentalmente, o que minimizou as leituras chamadas de falso positivo, contudo com o procedimento de médias entre os pontos lidos esses dados são excluídos tendo em vista a grande densidade de dados corretos lidos.

Palavras-Chave: XBee, arduíno, visão computacional, processamento de imagens, identificação de usuários indoor, automação predial.

Colaboradores: Marlon Marques Soudré, Prof.: Renato Alves Borges

Conclusão: A calibração da câmera é de fundamental importância para obter imagens sem distorções em suas extremidades, o que poderia gerar medidas incorretas de coordenadas; Na sala de reunião a posição da câmera e a pequena distância entre o teto e o chão gerou dados imprecisos das coordenadas do alvo em relação à referência adotada; A solução foi adotar um ambiente mais restrito, com altura maior entre o teto e o chão tomando cuidado com a angulação da câmera, além de trabalhar com o alvo fora das extremidades das imagens; O projeto foi realizado em ambiente controlado dessa forma a segmentação por cor tornou-se satisfatória, em aplicações reais poderia gerar resultados incorretos, sugere-se abordar outros métodos tais como segmentação por contorno ou por singularidades.

O PIBID-UnB nas aulas de Português: Divisor de águas ou formador de marés tecnológicas?

Bolsista: *Eduardo de Sousa Nunes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás
Instituição: UnB
Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: Levando em consideração a geração em que os jovens da atualidade, pertencentes a geração Z (Prensky, 2001) estão inseridos, esta pesquisa tem como objetivo observar como os professores em (trans)formação, pertencentes ao PIBID-UnB, utilizam recursos tecnológicos para o ensino da Língua Portuguesa a alunos do primeiro ano de um colégio público de ensino médio em Brasília. Para tal, considero como tecnologia todas as práticas utilizadas pelos professores que fujam do tradicional quadro negro e livro didático. A pesquisa consiste na observação das aulas e na entrevista com alguns alunos, traçando possibilidades, facilidades, dificuldades e aceitação dos alunos em relação às tecnologias utilizadas em sala de aula.

Metodologia: A pesquisa consiste na observação das aulas, visando a efetividade do uso de tecnologias no ensino da língua portuguesa e na entrevista com alguns alunos. A pesquisa possui caráter holístico, pois é preciso

Resultados: Os professores mostraram-se muito preparados para ministrar aulas utilizando diversas tecnologias, como data-show, música, vídeos, filmes, pesquisas na internet, etc. Utilizar o teatro, gênero incomum nas escolas públicas, para ensinar a língua portuguesa mostrou-se uma estratégia positiva, mostrando que os alunos respondem melhor a atividades que são realizadas fora da sala de aula. As tenologias facilitam o ensino, mas o que impulsiona o desenvolvimento e produtividade da aula é um ambiente de ensino diversificado da sala de aula de aula tradicional e o interesse dos alunos perante a disciplina.

Palavras-Chave: Tecnologias. Ensino. Português.

Colaboradores: CNPq e UnB-DPPG

Conclusão: Conclui-se que os alunos se motivam mais com atividades realizadas fora da sala de aula. Quando há o dinamismo no processo de aprendizagem, o interesse pelo aprendizado se torna maior. As aulas ministradas com o uso de tecnologias mostram-se mais efetivas, uma vez que prendem a atenção e interesse do aluno. Conclui-se, também, que por mais preparados que os professores estejam para o uso de tecnologias, incluindo o quadro negro e o livro didático, o interesse do aluno perante os estudos é a parte mais crucial para a atividade e efetividade do professor em sala de aula.

Influência da estimulação de macrófagos com ß-glicana e/ou capsula do Cryptococcus neoformans

Bolsista: *Eduardo Ferreira Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ANAMÉLIA LORENZETTI BOCCA

Introdução: O Cryptococcus neoformans é um fungo oportunista, com alta taxa de mortalidade, em pacientes imunosuprimidos. Por se tratar de um fungo oportunista, possui diversos fatores de virulênica, sendo um dos mais importantes a capsula, que é capazes de diminuir a resposta imune do hospedeiro. Os fungos possuem a parede celular, composta principalmente por glicanas e quitinas que ajuda o fungo a se proteger do meio ambiente e manter a sua forma. Dependendo da composição da parede celular, ela também funciona como fator de virulência sendo uma barreira contra o reconhecimento de Padrões Moleculares de reconhecimento Padrão (PAMP) pelos receptores de reconhecimento padrão (PRR). A parede celular de fungos é uma estrutura complexa composta de glicoproteínas e polissacarídeos. Já a sua capsula é composta apenas por polissacarídeos, principalmente o glicoronoxilomanana (GXM) e galactoxilomanana (GalXM). O GXM é correlacionado com a proteção das leveduras após serem fagocitadas por macrófagos, mant

Metodologia: Para extrair a parede celular, fungos de duas cepas diferentes, H99 (sorotipo A) e B3501 (sorotipo D) foram obtidas após o cultivo em meio sabouraud líquido por 4 dias. Para a extração dos componentes da parede celular, os fungos foram lavados com PBS, macerados com nitrogênio liquido, removidos os lipídeos e a fração alcáli insolúvel foi separada. Depois de concluir a etapa de extração da fração , macrófagos J774 foram cultivas em vitro em meio RPMI suplementado a 10% com soro bovino fetal. Os macrófagos foram então extraídos, lavados e distribuídos em placas de 24 poços (concentração de 5x10^5 células/poço) e estimulados conforme descrito a seguir: sem estímulo - grupo controle, estimulado pela F1 de H99, estimulado pela F1 de B3501 e o grupo estimulado por GXM. Após 18h de incubação, os macrófagos foram infectados com a cepa H99, opsonizada com anticorpo 18B7, na concentração de 1x10^6 células de fungo (MOI 1:2). Os ensaios foram feitos em triplicatas, e repetido três vezes de

Resultados: Macrófagos peritoneais foram estimulados com a fração F1 dos isolados B3501 e H99 e com o maior componente da cápsula dos dois fungos, o GXM. O índice de fagocitose dos poços estimulados com a frações de parede obtida do isolado B3501 apresentou um número de células fagocitadas significativamente maior do que o grupo controle com apenas RPMI. OS demais grupos (H99F1 e GXM) apresentaram níveis de internalização similares ao controle. A atividade microbicida também foi analisada e a estimulação com a fração F1 do H99 apresentou mesmo níveis de leveduras viáveis que o controle. Os grupos estimulados pela fração F1 do B3501 e a capsula (GXM) apresentaram níveis de leveduras viáveis menores que o controle. As citocinas produzidas confirmam estes achados.

Palavras-Chave: Cryptococcus neoformans, macrófagos, cápsula, parede celular, fagocitose

Colaboradores: Luiza Chaves de Miranda Leonhardt, Márcio Sousa Jerônimo, Samyra Calixto, Aldo Henrique Tavares.

Conclusão: Apesar de que a parede celular dos fungos ter uma composição similar, a fração da mesma, que contem beta glicana, dos sorotipos A e D, estimularam diferentemente os macrófagos quanto a fagocitose e destruição do mesmo, e consequentemente uma diferença nas citocinas pró-inflamatórias. Esta diferença na estimulação dos macrófagos poderia explicar a diferença de virulência entre os isolados, com capacidades distintas de estimular a resposta imune.

Modelagem dos efeitos do volume parcial em ressonância magnética por contraste de fase

Bolsista: *Eduardo Gaspar Gonzalez*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO LUIZ AZEVEDO DE CARVALHO

Introdução: O contraste de fase (CF) é a técnica padrão em ressonância magnética para a medição de velocidade do fluxo sanguíneo. Esse método obtém suas medidas partindo do seguinte pressuposto: todos os spins dentro de um elemento de volume (voxel) se movem com a mesma velocidade. Essa suposição é quebrada caso a resolução espacial utilizada seja insuficiente, se o voxel estiver parcialmente ocupado por spins estáticos, se este estiver localizado na subcamada viscosa do fluxo ou, ainda, se o fluxo for complexo ou turbulento (como no caso de estenoses e aneurismas, por exemplo). As medições realizadas com ressonância magnética por contraste de fase não são consideradas confiáveis nessas condições, devido aos efeitos do volume parcial.O objetivo do presente trabalho consiste em investigar a relação matemática existente entre a distribuição de velocidades dos spins localizados em um voxel e a velocidade medida pela ressonância magnética por contraste de fase nesse voxel.

Metodologia: No contraste de fase, a codificação de velocidade é realizada utilizando-se um gradiente bipolar antes da aquisição dos dados. Tal gradiente é aplicado na direção que se deseja medir a velocidade. Comumente, três aquisições independentes são realizadas, de modo a medir as componentes de velocidade em cada uma das três direções.Mapas de velocidade em duas dimensões foram obtidos por meio de uma simulação de dinâmica dos fluidos computacional do fluxo sanguíneo na bifurcação carotídea. Um total de 31 mapas foram criados, associados com cortes de 1 mm ao longo do eixo z, cobrindo 3 cm ao longo da bifurcação. Uma vez obtidas as distribuições, calculou-se as médias de velocidade para cada voxel. A partir destas, foram obtidas as medidas simuladas de contraste de fase. Por fim, comparou-se, para cada um dos cortes, os valores de contraste de fase com os valores de velocidade média, de modo a avaliar a hipótese proposta.

Resultados: Os resultados obtidos são representativos do que foi observado de modo geral, e mostram que as medidas obtidas por contraste de fase podem ser interpretadas como sendo, de fato, a média das velocidades dos spins contidos em cada voxel. Isto é verdade mesmo para voxels parcialmente ocupados por spins estáticos ou na subcamada viscosa. Em trabalhos futuros, investigaremos a relação entre o erro (diferença) observado em cada voxel e as características da distribuição de velocidade nesse voxel (ex: coeficiente de variação, assimetria, etc.).

Palavras-Chave: doenças cardiovasculares, fluxo sanguíneo, ressonância magnética.

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho mostrou que as medidas de contraste de fase podem ser interpretadas como sendo a media das velocidades individuais dos spins contidos em cada voxel. O modelo proposto pode ser usado para melhorar nosso entendimento acerca dos efeitos de volume parcial nos exames de ressonância magnética por contraste de fase

Novas Configurações Organizacionais: colaboração em massa.

Bolsista: *Eduardo Selhorst*

Unidade Acadêmica: Administração
Instituição: UCB
Orientador (a): SIEGRID GUILLAUMON DECHANDT

Introdução: O Sairé é a uma das mais antigas manifestações da cultura popular no cenário Amazônico. As festividades já acontecem a mais de 300 anos, mantendo intacto o seu simbolismo e essência. Tem origem ligada às missões evangelizadoras dos padres Jesuítas com os índios que habitavam a Amazônia. O símbolo do Sairé é um semicírculo, de cipó torcido, envolvido por algodão, flores e fitas coloridas. No centro do semicírculo estão três cruzes e no topo dele uma outra, que juntas representam o mistério da Santíssima Trindade e no topo um só Deus. A imagem da pomba, que representa o Espírito Santo, também faz parte do adorno. Hoje, o sairé é festejado no mês de setembro com um ritual religioso, durante o dia, culminando com a cerimônia da noite, quando são feitas ladainhas e rezas. Depois, vem à parte profana da festa, com shows artísticos e apresentações de danças típicas e pelo confronto dos botos Tucuxi e Cor de Rosa (disputa similar com a que acontece no boi bumbá de Parintins, ilha do estado do

Metodologia: Sempre respeitando sua característica exploratória, a pesquisa foi hospedada pela Associação Software Livre (ASL), que facilitou a obtenção de respondentes através de suas comunidades associadas. A ASL é uma associação civil sem fins-lucrativos como o objetivo de tornar o software livre amplamente incluído na sociedade, propiciando espaço de discussão, apoio, fomento e organização de iniciativas nas mais diversas áreas relacionadas. Ao todo foram obtidos 12 questionários completos com questões distribuídas de acordo com as categorias analíticas descritas: • Hierarquia e controle: 48 questões fechadas (discordo/concordo) e 30 questões dissertativas, • Solidariedade: 12 questões fechadas e 48 questões dissertativas, • Exclusão: 84 questões fechadas e 6 questões dissertativas, • Solidão: 240 questões fechadas (tabela de solidão da UCLA) e 20 questões dissertativas.

Resultados: De acordo com os objetivos estabelecidos, o projeto apresenta um levantamento das políticas públicas culturais do Pará e como impulsionam o desenvolvimento da cultura neste estado. Desenvolveu inicialmente uma compreensão teórica sobre culturas e dinâmicas territoriais de identidade cultural para em seguida compreender a contribuição do Sairé para a identidade cultural de Santarém - PA. Analisou a narrativa da Saraipora (líder comunitária) em relação à importância do Sairé como expressão da cultura local e da consolidação da identidade. No entanto, o principal resultado foi a identificação e o entendimento dos processos de gestão informais relacionados à preservação das identidades culturais e associada ao Sairé, e sua raiz indígena.

Palavras-Chave: Colaboração em Massa, Solidão, Exclusão, Solidariedade, hierarquia, Controle.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa revelou que apesar de uma estrutura com hierarquia e métodos de controle menos rígidos, não são necessariamente uma motivação para ingressar nas comunidades de colaboração em massa. Seus integrantes agem por um sentimento de reciprocidade e preocupação com o bem estar coletivo. As comunidades on-line são abertas para a diversidade, inclusão e socialização dos indivíduos. As comunidades são baseadas na meritocracia no trabalho realizado, em detrimento de origem, raça, sexo, idade ou qualificação profissional.

Mineralogia e geoquímica de minérios de urânio dos prospectos Alecrim, Paiol e Bonito, Arraias, Tocantins

Bolsista: *Eduardo Teixeira Mansur*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): NILSON FRANCISQUINI BOTELHO

Introdução: A ocorrência de urânio Alecrim-Paio-Bonito está localizada no município de Arraias, no sul do estado do Tocantins. Essa ocorrência foi bem descrita na literatura, no início dos anos oitenta, durante os trabalhos de prospecção realizados pela NUCLAM, com base em trabalhos de superfície e testemunhos de sondagem. Infelizmente, os testemunhos foram descartados ao final dos trabalhos de prospecção e o presente estudo foi desenvolvido apenas em amostras de superfície. As rochas hospedeiras da mineralização de urânio são descritas na literatura como albititos, mas dados recentes indicam a possibilidade de que parte desses albititos, seja, na verdade, albita granito evoluído da Suíte Aurumina, como aquele que ocorre associado às mineralizações de estanho situadas na mesma região, em Monte Alegre de Goiás.

Metodologia: Os estudos foram desenvolvidos com amostras já existentes no IG-UnB, recolhidas em trabalho de campo realizado em junho de 2013, em etapa anterior da pesquisa, na região de Arraias e Campos Belos, para levantamento gamaespectrométrico e coleta de amostras. As análises químicas de minerais foram realizadas em Microssonda Eletrônica (Electron Probe Micro Analyser – EPMA) Jeol modelo Superprobe JXA-8230 através do método de dispersão por energia (EDS) e dispersão por comprimento de onda (WDS), utilizando metodologia analítica desenvolvida em projetos anteriores. Foram também tratados dados obtidos em análises de geoquímica de rocha total, realizadas pelo laboratório ACME no Canadá, onde elementos maiores foram determinados por ICP-AES e elementos terras raras, metais-base e refratários determinados por ICP-MS.

Resultados: O trabalho de campo indicou que a região mineralizada faz parte de um corpo de muscovita-biotita granito rico em tório. Em superfície, o urânio é encontrado nas rochas ricas em albita na forma de uranotitanatos que ocorrem associados principalmente a biotita, ilmenita e titanita. Na literatura é mencionada a ocorrência de uraninita associada a biotita, em testemunhos de sondagem, que não foi observada nas amostras de superfície estudadas Embora os uranotitanatos não estejam completamente identificados, a maior parte tem composição compatível com a holfertita (U6+1,75TiCa0,25O7.5.3(H2O)). Na maioria dos casos, estas concentrações de urânio são observadas preenchendo microfraturas na rocha. Ilmenita possui halos de alteração, constituídos de uranotitanatos e titanita. Associadas às ocorrências, tem-se ainda a presença de concentrações de biotita com alto teor de titânio, em torno de 3,5% de TiO2.

Palavras-Chave: Urânio, uranotitanato, ilmenita, albitito, Suíte Aurumina, Formação Ticunzal

Colaboradores:

Conclusão: As relações texturais observadas sugerem que ilmenita primária teria sido alterada para a formação dos uranotitanatos, uma vez que os grãos de ilmenita aparentam estar em desequilíbrio, com a formação de halos de alteração. O teor de titânio elevado na biotita, comparado com a composição comum de biotita hidrotermal, sugere origem magmática para esse mineral, não relacionada ao evento de remobilização do urânio. As rochas com teores mais elevados de urânio apresentam composições que não são coerentes com rochas que passaram por processos exclusivamente magmáticos, principalmente no que se refere às concentrações de sódio. Estas informações, juntamente com o desequilíbrio da ilmenita magmática para formação de uranotitanatos, indicam que as rochas mineralizadas passaram por alteração metassomática, caracterizada como sódica em função do aumento do teor de sódio quando comparado com as amostras com teores menores de urânio.

Petrografia e química mineral do minério de ouro, tungstênio e molibdênio do Depósito de Bonfim, Rio Grande do Norte.

Bolsista: *Eduardo Valentin dos Santos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDINEI GOUVEIA DE OLIVEIRA

Introdução: A mina do Bonfim, situada no município de Lajes, Rio Grande do Norte, é explorada para tungstênio desde a década de 1970 e a descoberta do ouro remonta ao final da década de 1990. Desde a primeira época de exploração, existia grande problema na recuperação do ouro que se encontra na forma de teluretos, ou como componente principal (AuTe2) ou associado a outros metais como o bismuto. Por causa desses problemas e da queda do preço do tungstênio, a mina ficou fechada por mais de vinte anos, tendo sido reaberta mais recentemente, com o aumento do preço dos metais, principalmente ouro. Embora o modelo metalogenético do depósito seja conhecido e relacionado a escarnitos, a origem dos metais ainda é tema de discussão. Atualmente a empresa Santo Expedito, por meio da Mineradora Nosso Senhor do Bonfim, explora a mina e tem interesse na elucidação dos problemas relacionados ao controle e origem do minério e à recuperação do ouro.

Metodologia: O trabalho foi focado na caracterização do ouro, teluretos, bem como dos demais minerais metálicos, usando diversos métodos analíticos e gerando, como resultado, tabelas de composição química dos minerais para possibilitar uma análise estatística da variação composicional dos minerais. O trabalho teve início com a revisão bibliográfica sobre a geologia da mina de Bonfim e sobre os mineráis metálicos As amostras de rocha, das quais foram feitas lâminas delgadas e seções polidas, foram coletadas pelo mestrando Eduardo Henrique Rodrigues Pereira, visto que, neste projeto, não houve a etapa de campo. Para apoio das análises químicas em grãos foram feitas fotomicrografias ópticas e imagens eletrônicas. Todas as análises foram realizadas nos laboratórios do IG-UnB e incluíram descrição petrográfica e mineragráfica, em microscópio de luz transmitida e refletida, e análises químicas e de imagemento, realizadas na microssonda eletrônica (EPMA) e microscópio eletrônico de varredura (MEV).

Resultados: Dentre os resultados esperados para este projeto está a caracterização dos minerais metálicos como contribuição aos estudos de aproveitamento do minério aurífero e da gênese do depósito. Seguindo esse propósito, foi encontrada uma paragênese mineral constituída de bismuto nativo, joseíta (Bi4(S,Te)3), molibdenita (MoS2), ouro nativo, hedleyita (Bi7Te3), gersdorfitta (NiAsS) e pirrotita (Fe1-xS) com deficiência em ferro. Também foram analisados alguns silicatos, sendo encontrados clorita, feldspato potássico, zoizita, epidoto, titanita, micas, piroxênios, além de outros minerais não silicatos, como carbonatos e apatita. Ouro analisado apresenta concentração de 16% de prata. Nas descrições mineragráficas mais recentes, outros grãos de ouro foram encontrados, mas ainda não foram analisados, para, dessa maneira, fazer uma estatística mais completa da composição química do ouro/electrum da mina Bonfim.

Palavras-Chave: mina Bonfim, escarnito, tungstênio, ouro, bismuto, teluretos.

Colaboradores: Nilson Francisquini Botelho

Conclusão: A caracterização dos minerais metálicos permitiu encontrar minerais que não foram descritos na bibliografia disponível sobre a área de estudo. Esses minerais são hedleyite e gersdorfitte com alto teor de ferro, adicionando, assim, mais membros à paragênese do minério. Esses dados são importantes, pois contribuem para uma descrição petrológica mais completa da área e a integração de novos dados aos já existentes. A concentração de prata no ouro indica tratar-se da liga electrum, corroborado pela tonalidade esbranquiçada do metal ao microscópio de luz refletida. Análises adicionais são necessárias para se ter uma estatística sobre a composição do ouro da mina Bonfim e o significado das concentrações de prata.

Espectrofotometria derivativa e CLS para a determinação de filtros solares considerando misturas ternárias

Bolsista: *Eduardo Xavier Brasil*

Unidade Acadêmica: Farmácia e Química
Instituição: UCB
Orientador (a): SILVIA KELI DE BARROS ALCANFOR

Introdução: Os filtros químicos usados em formulações cosméticas são moléculas que absorvem na região do UV/visível. Os mais usados são a Avobenzona (AVO), Benzofenona-3 (BF-3) e o Metoxicinamato de octila (MCO). Suas características absortivas semelhantes na região do UV-visivel é uma problemática que dificulta o doseamento desses filtros, nas formulações que possam possuir os três. Dessa forma metodologias alternativas são desenvolvidas. Uma das alternativas é pelo método de regressão linear múltipla por mínimos quadrados clássicos (CLS) associado a uma planilha Excel®, além desta existe a alternativa pela técnica de espectrofotometria derivativa de primeira ordem. As duas técnicas permitem a diferenciação das moléculas por meio de avaliação das características medidas no UV visível. O CLS emprega dados vetoriais (com todos os comprimentos de onda de um espectro), com as vantagens de produzir robustez à análise, identificar a presença de interferentes e amostras com erros elevados ou aind

Metodologia: Foram preparadas soluções-estoque com os padrões de cada absorvente (MCO, AVO e BF3) para balão volumétrico de 10 mL completando com etanol 95%. Em seguida são produzidas soluções de trabalho de 5 mL da solução-estoque(MCO, AVO e BF3) para balão volumétrico de 100 mL completando com etanol 95%. Usando alíquotas das soluções de trabalho de cada uma dos filtros MCO/AVO/BF3, obtendo a mistura de volume final 5mL. As soluções foram analisadas em Espectrofotômetro UV/Visível (Varian, modelo Cary 50) no intervalo de 400 a 200nm. A mistura ternária foi feita com concentrações distintas segundo uma faixa de concentração. As soluções foram analisadas em Espectrofotômetro UV/Visível (Varian, modelo Cary 50) no intervalo de 400 a 200nm. Com a medida dos espectros puros, procedeu-se com a primeira derivada e construção das curvas de calibração. Com as equações das retas de cada uma das soluções das substâncias puras determinou a concentração da mistura . Todos os espectros e derivadas fora

Resultados: A absorbancia de 10 soluções etanólicas contendo AVO, BF3 e MCO em concentrações variadas e conhecidas foram medidas. Através destas concentrações tentou-se estimar os espectros puros por cálculos de matriz de cada componente da mistura por CLS. Preparando outras 10 novas misturas ternárias de concentrações conhecidas e diferentes das já utilizadas, buscou-se validar o método , calculando as concentrações de cada componente através dos espectros puros estimados. Entretanto os níveis de recuperação foram ora abaixo ora acima de 100%. Várias foram as tentativas de composição quantitativa das misturas sem sucesso. As misturas ternárias implicam em pequena variação de concentrações entre as 10 soluções e entre os componentes da mistura. Assim, os erros inerentes ao processo tem grande recuperação nos resultados. Diante da negativa de aplicação de CLS para analise da mistura ternária de absorventes na região do UV, buscou-se a alternativa de aplicar o método da espectrofotometria

Palavras-Chave: Espectrofotometria derivativa, CLS , filtros solares, misturas ternárias

Colaboradores:

Conclusão: Embora analise de misturas secundárias por CLS e por espectrometria derivativa de primeira ordem apresentem ótimos resultados, a análise da mistura de AVO, MCO e BF3 não prove resultados confiáveis. Acredita-se que o efeito aditivo da absorbância em um mesmo comprimento de onda inviabilize a analise da mistura ternária, na qual as diferenças das concentrações dos componentes não seria diferente o suficiente para distingui-los.

Romanceiro da Inconfidência: a caracterização da luta e as vozes populares

Bolsista: *Elayne Pereira Santana*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA DE FATIMA BARBOSA ARAUJO

Introdução: A obra de Cecília Meireles, Romanceiro da Inconfidência foi publicada em 1953 e recupera a história da Inconfidência Mineira, na qual traz uma composição estética com a passagem do mundo antigo com o moderno através do narrador. Ela apresenta 85 romances enumerados por algarismos romanos. Possui 5 falas em seu conjunto, 4 cenários, 1 Imaginária Serenata e um Retrato de Marília, que ambientam a obra e sua atmosfera localizando os acontecimentos. Este artigo faz parte de uma pesquisa maior do grupo de pesquisa Literatura, Estética e Revolução do Departamento de Teoria Literária e Literaturas da Universidade de Brasília (UnB), no qual visa construir reflexões e críticas a partir das leituras de histórias dos gêneros literários perpassando por obras de Florestan Fernandes, Karl Marx, Georg Lukács, Walter Benjamin, Berthold Brecht, Antonio Candido, Alfredo Bosi, inclusive nossas visões críticas sobre as polêmicas desses pensadores.

Metodologia: Por meio de leitura e análise da obra chegamos aos pontos que a própria obra exige que sejam pesquisados - nessa obra percebe-se a conexão da poesia com os temas e soluções da poesia árcade e com uma revisão histórica da Inconfidência mineira.

Resultados: Um dos objetivos é estudar a literatura pensando no desenvolvimento histórico sem seguir a lógica dos períodos, através de conceitos da história e do meio social, identificando-a como arte e suas especificidades estéticas. Dessa forma, a pesquisa visa nas perspectivas de contribuir para a crítica da obra de Cecília Meireles, para a compreensão da história da lírica no Brasil, para a formação docente do/a professor/a e pesquisador/a em literatura. Também ajuda a produzir materiais que registrem os percursos e resultados da pesquisa, bem como atuar a partir da noção da indissociabilidade entre pesquisa e ensino de literatura, além de investigar a relevância da literatura hoje na sociedade e refletir sobre o papel do/a professor/a de literatura na formação humana e na sociedade.

Palavras-Chave: Cecília Meireles, Romanceiro da Inconfidência, vozes populares, Inconfidência Mineira, História, poesia moderna.

Colaboradores:

Conclusão: O Romanceiro da Inconfidência resgata a luta antiga para que atualmente possamos compreender melhor a sociedade em que vivemos além de ser objeto de estudo da lírica, da poesia e da história, em conjunto harmonioso compondo esta obra. Cecília Meireles passa a escrever em forma poética os episódios marcantes da Inconfidência Mineira, mas sob o olhar dos populares. Romanceiro era atribuído ao gênero literário de tradição oral constituído de várias funções, como informar, divertir, e também, de breves poemas tradicionais ou romances, utilizados na Baixa Idade Média. Esta obra reflete claramente as questões de classes numa perspectiva ampla da vida social. Com base nos estudos desenvolvidos, analisados e discutidos dentro do grupo, fica nítida a percepção de elementos estéticos, literários e sociais.

Egressos no Acre: Repercussões do Curso de Licenciatura em Teatro a Distancia da UnB

Bolsista: *Elias Ferreira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): ALICE STEFANIA CURI

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Distribuição da pressão plantar no andar e correr de crianças de quatro a dez anos de idade

Bolsista: *Elias Villa Trotti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CRISTINA DE DAVID

Introdução: Do ponto de vista da ergonomia o pé é uma das mais eficientes estruturas do corpo, capaz de aguentar as altas pressões geradas em decorrência das atividades cotidianas, bem como fornecer informações sensoriais, contato com o solo (Putti, et al. 2008) Após a aquisição da marcha, o deslocamento até o local desejado e com o menor gasto energético para realizar a tarefa passa a ser o objetivo principal. A marcha propriamente dita deve acontecer organizadamente (ciclo da marcha) que é composto segundo Perry(2005) por duas fases – apoio e balanço. A primeira caracteriza a maior parte do ciclo e é dividida em três partes: duplo apoio inicial, apoio simples (unilateral), duplo apoio terminal. A segunda – fase de balanço – representa a parte da marcha onde não há contato com o solo. A corrida se diferencia da marcha pela Fase de Vôo, fase onde não há contato com o solo (Novachek, 1998). O objetivo deste estudo é comparar o comportamento da distribuição da pressão plantar na marcha e na corrid

Metodologia: A amostra foi composta de 45 crianças, eutróficas, entre 5 e 9 anos de idade divididas igualmente em 3 grupos pela faixa etária:05 anos, 07 anos, 09 anos. As crianças participantes desta pesquisa estudam em duas escolas na Asa Norte, Distrito Federal. A pesquisa foi aprovada pelo conselho de ética. Os Pais/Responsáveis assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para participar do estudo, que seguiu os termos da resolução CNS 196/96, de 10/10/1996. Foi usado para a coleta o sitema EMED (Novel, Germany) que mede de forma dinâmica e estática a pressão sob a planta dos pés e avalia como acontece a sua distribuição em diferentes regiões. Foi utilizada taxa de amostragem de 50 Hz, eram mensuradas dez (10) tentativas válidas cinco (05) com cada pé. Os dados foram submetidos a análises descritivas no pacote estatístico SPSS, versão 13.0. As possíveis diferenças verificadas pelo teste post hoc Tukey. O nível de significância adotado foi de 0,05

Resultados: Os valores médios da área total do pé, da força máxima relativa (FMR) encontrados neste estudo se mostraram próximos aos valores encontrados em outros estudos. No estudo de Bosch et al., 2009, os resultados demonstraram que a FMR teve os valores mais altos na área total do pé, para os participantes de 7 anos. Fato que foi observado também neste estudo para o andar com o pé esquerdo (131,91 ± 16,05) e para o correr com o pé direito (239,12 ± 22,61). Foram encontrados valores maiores de acordo com a idade, sendo que o correr apresenta valores maiores do que para o andar nas variáveis selecionadas.

Palavras-Chave: Palavras chave: distribuição da pressão plantar. marcha. crianças. correr.

Colaboradores: Paula Ribeiro Mesquita, Andréa Moraes, Letícia Erna, Ana de David

Conclusão: Foi possível verificar que há diferença na área de contato, força relativa máxima e pico de pressão entre as diferentes faixas etárias, assim como entre o andar e correr.

Desenvolvimento de equipamento para medição de vazão e para coleta de amostras compostas em sistemas de esgotos sanitários de habitações individuais e condominiais.

Bolsista: *Elisa de Castro Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCO ANTONIO ALMEIDA DE SOUZA

Introdução: Existe um grande desafio em se medir as vazões de contribuição dos esgotos domésticos, devido à existência de sólidos grosseiros na sua composição, que dificultam a medida hidráulica comum. Além disso, os esgotos de sistemas descentralizados apresentam grande variação de vazão e de concentração, o que acaba exigindo o monitoramento contínuo de vazões e a realização de coleta composta durante 24 horas, dia a dia. Um aspecto importante é a coleta de amostras compostas desses esgotos que sejam representativas. Dessa maneira, o objetivo desta pesquisa foi o de desenvolver um equipamento para medição de vazão e para coleta de amostras compostas em sistemas de esgotos sanitários de habitações individuais e condominiais, que seja capaz de superar os obstáculos descritos e que possa ser construído com baixo custo.

Metodologia: Foi realizado o levantamento da bibliografia e dos equipamentos existentes no mercado para medida de vazão de esgotos e coleta de amostras compostas. Iniciou-se com a medida de esgoto já tratado, e o medidor de vazão escolhido foi o do tipo vertedor triangular de parede delgada, utilizando um bóia linimétrica com sistema eletrônico de armazenamento de registros. O coletor automático de amostras selecionado foi composto de dois vertedores retangulares proporcionais. O equipamento será instalado em caixas na saída da unidade de tratamento de esgotos domésticos. Foi realizada a concepção e dimensionamento dos equipamentos que se encontram em fase de construção. Os equipamentos construídos serão calibrados e testados em laboratório, para só então serem instalados em situação real, em campo, para observação experimental de seus desempenhos.

Resultados: Estão sendo produzidos medidores de vazões e coletores de amostras compostas de esgotos gerados por habitações uni-familiares e multi-familiares. O vertedor triangular de parede delgada está sendo construído com uma angulação de 10° e será instalado em uma caixa de inspeção na saída da unidade de tratamento de esgotos domésticos de uma residência pré-selecionada. Para o registro das vazões será instalada uma bóia limnimétrica com registrador alimentado por bateria. O teste da precisão do sistema será feito por régua milimetrada. O amostrador composto foi concebido sob a premissa de dois vertedores retangulares proporcionais, e será construído em caixa de inspeção, para possibilitar a coleta de alíquota de volumes proporcionais à vazão de esgotos produzida. A amostra coletada a cada 24 horas será coletada em um recipiente de 20 litros, mantido refrigerado. Tanto o medidor de vazão como o amostrador composto estão em fase de construção.

Palavras-Chave: esgotos domésticos, medidor de vazão, amostrador composto, amostrador automático, águas residuárias, efluentes

Colaboradores: Adriane Dias da Silva Lisboa, Yovanka Perez Ginoris, Sergio Koide

Conclusão: Após a calibração dos equipamentos em laboratório e sua instalação em campo, poderá ser verificado o seu comportamento e precisão em condições reais de funcionamento com esgotos provenientes de residencias uni-familiares multi-familiares. Além disso, concomitantemente, será pesquisada uma alternativa de baixo custo para transmissão dos registros à distância, possibilitando o monitoramento de vazões de forma contínua. Na sequência, passar-se-á a pesquisar um outro tipo de equipamento mais robusto para medida de vazão e coleta automática de amostras compostas, para trabalhar com os esgotos brutos de sistemas descentralizados, que contém naturalmente alto teor de sólidos grosseiros.

Um estudo sobre a concordância nominal no português brasileiro

Bolsista: *Elisabete Luciana Morais Ferreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): HELENA DA SILVA GUERRA VICENTE

Introdução: Este trabalho tem como objetivo discutir o fenômeno da concordância nominal no Ensino Médio e fornecer uma proposta para o ensino deste fenômeno a partir da perspectiva gerativa. A motivação desse estudo se deu pela necessidade que vimos de se renovar o ensino de Português, o que pode ser feito, por exemplo, instigando-se o aluno a refletir acerca de verdadeiros problemas linguísticos. Constituem a fundamentação teórica dessa pesquisa, principalmente, as seguintes contribuições: Lobato (2003), Vicente & Pilati (2012) e Pilati et al. (2011), para uma reflexão sobre o ensino de gramática e educação linguística, considerando-se a importância de se lidar com a noção chomskyana de conhecimento prévio do falante, Brandão (2011), para uma discussão dos mecanismos de concordância nominal à luz de uma abordagem linguística, Almeida (1961), Cunha & Cintra (1985) e Bechara (2009), para a exploração do tema em questão em gramáticas tradicionais.

Metodologia: Nosso trabalho estruturou-se como se segue: primeiramente, discutimos, a partir de um enfoque voltado à educação linguística, algumas interpretações dos documentos oficiais que fornecem as diretrizes para o ensino de Português em sala de aula, posteriormente, tratamos do fenômeno da concordância nominal isoladamanete, nas gramáticas tradicionais selecionadas e sob o prisma linguístico, por fim, tendo em mente as questões discutidas, analisamos o livro didático Português: linguagens (CEREJA & MAGALHÃES, 2003), explicitando os critérios (sintáticos, semânticos ou morfológicos) conforme os quais as regras de concordância foram nele elaboradas, a qualidade dos exercícios e a exposição do conteúdo, de modo geral.

Resultados: Os resultados da pesquisa apontam que as regras de concordância presentes no livro didático analisado estão pautadas, em grande parte, naquelas formuladas anteriormente por gramáticos tradicionais, inclusive no que tange à mistura de critérios gramaticais utilizados para as estipular. Por esse motivo, os autores do livro didático não consideram outras normas além da culta no estudo desse fenômeno, o que restringe a quantidade e qualidade de dados linguísticos sobre os quais o aluno poderia refletir. Além disso, o livro também não propicia um ambiente para reflexão do aluno sobre o processo de concordância, o que se nota pela qualidade do exercícios, que são de fixação de conteúdo. De modo geral, o fenômeno da concordância nominal parece que tem sido estudado no Ensino Médio de maneira mecânica, sem que se considere a intuição linguística do aluno para a construção de conceitos ou para a resolução de problemas linguísticos.

Palavras-Chave: Concordância nominal. Educação linguística. Teoria gerativa.

Colaboradores: Elisabete Luciana Morais Ferreira

Conclusão: Instigar o aluno a pensar acerca do processo de concordância nominal, partindo do pressuposto de que ele já sabe, intuitivamente, os mecanismos que regulam o funcionamento de sua língua, pode ser muito mais enriquecedor para o estudante de Ensino Médio, pois promove a reflexão acerca de problemas linguísticos. Desse modo, o aluno estaria apto a lidar com as diferentes realizações da concordância nominal nas mais variadas normas do português, conforme uma postura científica. Nesse contexto, o papel do professor de Português seria o de agente eliciador, isto é, o docente seria aquele a trazer à consciência do aluno um conhecimento que é inato a ele, ajudando-o a verbalizar este conhecimento e a apropriar-se da metalinguagem envolvida nos estudos gramaticais. Acreditamos que esse tipo de atitude frente a fenômenos linguísticos como a concordância nominal contribui para que o aluno desenvolva sua capacidade de resolver problemas complexos na língua.

Sou estudante universitário, e agora?

Bolsista: *Elizabete Oliveira Lara*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JUSSARA ROCHA FERREIRA

Introdução: Fragmentos de diálogos coletados entre universitários e o professor de anatomia serviram de argumento para esta análise: Sonhei em entrar na universidade, sou aluno da UnB, acreditam?, " Vim da escola privada, fui estimulado a passar no vestibular ", Vim da escola pública, não estudei em boas escolas, minha família e professores me ajudaram a vencer , "Chegando na Faculdade tive de estudar anatomia humana, que nojo" O estudo buscou respostas que permitissem ao grupo de trabalho dinamizar as aulas de modo que a anatomia tradicional se transformasse em ferramenta capaz de subsidiar disciplinas sequenciais, além de seus conteúdos contribuírem para o autoconhecimento e a autoestima dos envolvidos. Que ideias criativas foram desenvolvidas? A estruturação da metodológica foi norteada pelas reflexões de Madeira (2008) que trata das relações interpessoais na sala de aula (e fora dela), ideias e sugestões de Miranda (2005) sobre a apresentação, revisão de conteúdos e diferentes formas de

Metodologia: A abordagem qualitativa se prestou a interpretar como jovens universitários absorvem saberes sobre o corpo humano, e ao mesmo tempo, transferem estes saberes para a comunidade. Trabalhar ensino e extensão concomitantemente foi o desafio metodológico. Alunos de graduação foram orientados para aprender anatomia ensinando. O método previu planejamento de aula na forma de oficina de ciências com fins de educação científica: definição dos grupos de trabalho com 5 componentes por grupo, aplicação do Questionário 1 para definição dos temas, implementação das oficinas durante a Semana Universitária UnB/2013, filmagem da ação de extensão, aplicação do Questionário 2 após a execução da oficina. Os temas das oficinas foram: categorizados como: instrumentos musicais e a mão humana, a evolução e funções da mão humana, higiene da mão e a mão e sua identidade. A análise dos dados permitiu avaliar e quantificar o público atendido, interpretar a percepção dos alunos sobre a metodologia ativa de ensino

Resultados: Cada grupo, composto por 5 oficineiros e 2 alunos tutores, se reuniram periodicamente para pesquisar e preparar as aula/oficinas programadas para a Semana Universitária (2013) da Universidade de Brasília (UnB). Foram desenvolvidas 4 oficinas temáticas sobre a mão humana: oficina 1 (n=70), oficina 2 (n=15), oficina 3 (n=9) e oficina 4 (n=70). A análise qualitativa revelou que os grupos tiveram dificuldades na divisão de tarefas entre os integrantes e na pesquisa bibliográfica. Na análise das questões 6 e 7 do Questionário 2 evidenciou-se que os oficineiros exercitaram: a capacidade de comunicação, tomada de decisões, capacidade de planejamento e aquisição de habilidade para transferência de conhecimento. Em geral, houve interação proveitosa com o visitante, tendo os oficineiros desempenho criativo/participativo, demonstrado pelos vídeos. Em duas oportunidades, a linguagem científica apareceu como dificultadora da ação e um grupo de oficineiros. Um dos grupos de estudo teve dificuldade d

Palavras-Chave: Educação em saúde, Oficina de ciências, metodologia ativa, mediação.

Colaboradores: Profa. Dra. Lorenna Cardoso Rezende, Área de Morfologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília. Karolline Abrantes Oliveira, aluna de graduação do curso de Enfermagem da Faculdade de Saúde da Universidade de Brasília.

Conclusão: Foi aberto um diálogo entre estudantes universitários e conteúdos de anatomia, a partir da resignificação do conceito do "corpo morto" quando se estimulou o aluno a entrar no campo da pesquisa acadêmica para que este, ao mesmo tempo em que aprendia os conteúdos, se preparava para divulgar saberes sobre o corpo saudável à sociedade. A linguagem científica assimilada de forma mais significativa capacitou o estudante a transferir o conhecimento absorvido. Foi esta experiência construída através de relações interpessoais, onde diferentes formas de diálogo e autoavaliação permitiram ao grupo de estudo produzir textos específicos diretos e simples para aprender explicando os conteúdos de anatomia. Este material pedagógico favoreceu a realização de oficinas de ciências em eventos de extensão. Qualitativamente pode-se considerar que embora não tenha havido um grande envolvimento do aluno com a metodologia da disciplina, o simples fato de fazer o aluno buscar alternativas para aprender e ensina

Avaliação do Índice de Responsividade na Estratégia Saúde da Família das áreas urbanas do Distrito Federal

Bolsista: *Elizabeth Alves de Jesu*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): HELENA ERI SHIMIZU

Introdução: A Atenção Primária em Saúde (APS) ou Atenção Básica (AB) em países com sistemas universais é coordenadora do cuidado e, portanto, deve ser a porta de entrada dos serviços de saúde. A Estratégia Saúde da Família (ESF) apresenta-se como estratégia de reestruturação dos serviços de saúde e de novas práticas de intervenção na atenção à saúde, uma vez que prioriza as ações de promoção, proteção e recuperação da saúde dos indivíduos e da família de maneira integral e contínua, levando em conta o seu ambiente físico e social, o que possibilita às equipes de saúde uma compreensão ampliada do processo saúde-doença e das necessidades de intervenções que vão além de práticas curativas. O contexto urbano traz algumas especificidades e desafios para as práticas da ESF, determinadas pelo próprio ambiente urbano. Dados 20 anos da ESF e a sua importância para o cuidado em saúde, este estudo dedicou-se à análise da percepção dos usuários sobre a atenção à saúde recebida na ESF da zona urbana do Distri

Metodologia: Estudo qualitativo, de caráter descritivo-exploratório, foi realizado nas equipes da ESF que estão localizadas na zona urbana e cadastradas no Programa Nacional de Melhoria do Acesso e Qualidade da Atenção Básica – PMAQ, a saber: Taguatinga, Ceilândia, Gama, Paranoá, Recanto das Emas, Samambaia, Estrutural, Sobradinho e Itapoã. Foram realizados grupos focais com os usuários da unidade há, no mínimo, três meses e com idade superior a 18 anos. As questões orientadoras do debate voltaram- se para a análise das seguintes dimensões: acessibilidade, porta de entrada, vínculo, elenco de serviços, coordenação, enfoque familiar, orientação para a comunidade, e profissionais de saúde. O número de sessões de grupos focais nas unidades baseou-se no critério de saturação teórica. Complementarmente, foi realizada a observação das práticas desenvolvidas nas unidades. As unidades selecionadas equivalem aquelas com melhor e pior avaliação na percepção dos usuários.

Resultados: A atenção básica foi bem avaliada em termos de qualidade profissional, os participantes afirmaram confiar nos profissionais das equipes de saúde, além de avaliarem bem os serviços de atendimento por parte de médicos, enfermeiros, agentes comunitários, técnicos e dos demais. Todavia, quando questionados sobre acesso afirmaram possuir grande dificuldade em conseguir atendimento devido ao baixo quantitativo de profissionais, sendo o tempo médio de espera para marcação de consultas superior a três meses. O mesmo foi percebido em relação aos atendimentos especializados. Afirmaram não haver vinculo com as equipes de saúde, pois estas estão sobrecarregadas e mal conseguem atendê-los, fato que prejudica também na longitudinalidade e coordenação do cuidado na AB. Os demais resultados apontaram que a comunidade não conhece os mecanismos de participação social como os conselhos de saúde, e que não há um enfoque familiar das equipes de saúde na prestação do cuidado devido a sua sobrecarga. Além di

Palavras-Chave: Atenção Primária em Saúde, Atenção Básica, PMAQ

Colaboradores: Colaboradores Vitor Átila do Prado Mendes, Josélia de Sousa Trindade

Conclusão: O resultados apontaram que há dificuldade no estabelecimento de vinculo das equipes de saúde com a comunidade em localidades urbanas, tanto pelo contexto urbano quanto pela sobrecarga profissional da equipe que atende um quantitativo muito superior ao recomendado. O acesso e a implementação da AB efetivamente como porta de entrada do sistema e coordenadora do cuidado ainda é um desafio para o Sistema Único de Saúde, embora os profissionais sejam qualificados são poucos e trabalham em condições insalubres, em estabelecimentos provisórios que se tornaram permanentes. Portanto, percebe-se que as unidades básicas de saúde não são o primeiro local procurado pelos usuários, que recorrem a UPA's e hospitais regionais para atendimento. Os entraves encontram-se na baixa oferta e na falha de comunicação do papel do usuário e da AB. A potencialidade encontra-se na qualidade da atenção prestada pelos profissionais de saúde.

História de Vida homoafetiva: homossexuais em uma perspectiva fenomenológica

Bolsista: *Elizabeth Arruda Alves*

Unidade Acadêmica: Psicologia
Instituição: UDF
Orientador (a): ANDRÉ LUÍS FERREIRA MONIZ

Introdução: As constantes manifestações de preconceito e homofobia no Brasil fazem com que os homossexuais busquem mecanismos de defesa dos seus direitos. Considerando a importância da informação na influência da sociedade, esse projeto pesquisou a história de vida dos homossexuais, com o objetivo de conhecer esses mecanismos de defesa, suas dificuldades em conquistar os direitos constitucionais, o modo como constroem sua identidade de gênero e, além disso, avaliar os prejuízos psicológicos causados pelas manifestações homofóbicas.

Metodologia: O projeto será realizado na ótica da metodologia fenomenológica. Foram convidadas para participar de uma entrevista não estruturada, seis pessoas, sendo: três homens e três mulheres, homossexuais assumidos, com idade mínima igual ou superior a trinta e cinco anos e com níveis de escolaridade diferenciados: fundamental, médio e superior.

Resultados: Os dados foram estruturados observando as experiências biográficas vivenciadas em torno de 8 eixos: infância, adolescência, família, identidade homossexual, homossexualidade, preconceito e homofobia, sofrimentos, realizações, felicidade e sonhos. Cada eixo apresenta suas respectivas categorias temáticas, e sua relação com aspectos teóricos e conceituais.

Palavras-Chave: homoafetividade, história de vida, fenomenologia.

Colaboradores: 0

Conclusão: Conclui-se sobre as particularidades da vivência homossexual em uma cultura heteronormativa e se apontam sugestões para futuras pesquisas.

A oferta turística na Chapada dos Veadeiros: subsídios para a elaboração de um guia pedagógico para a prática do turismo sustentável.

Bolsista: *Elizabeth Dalana Pazello*

Unidade Acadêmica: Centro de Excelência em Turismo
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ CARLOS SPILLER PENA

Introdução: Diante da vida agitada e veloz que o ser humano é condicionado a levar dentro do espaço urbano de Brasília, o rompimento com esse cotidiano é necessário. Em busca de relaxamento e tranquilidade, muitas pessoas veem a cidade de Alto Paraíso de Goiás, distante cerca de 230 km da Capital, como uma opção para encontrar a paz interior. A contemplação da natureza, a procura por aventura e a despreocupação são os elementos mais desejados, na tentativa de esquecer ou distanciar-se do controle e rotina dos grandes centros urbanos. Tendo em vista essas necessidades, algumas agências e operadoras de turismo oferecem roteiros turísticos para aquela região. São roteiros de cunho comercial que garantem todo o conforto e segurança para os seus clientes. Além dessa oferta, grande parte desses roteiros está materializada em guias turísticos que divulgam os serviços oferecidos e os atrativos e belezas naturais da localidade. Todavia, por tais roteiros ou guias possuírem um caráter estritamente comerci

Metodologia: A metodologia desse trabalho consistiu na pesquisa exploratória e de gabinete acerca de temas como o ecoturismo, roteiros integrados e guias pedagógicos. Além da leitura de textos relacionados a essas temáticas foram utilizados inventários referentes à oferta de atrativos naturais e culturais para compreender a sua constituição na cidade de Alto Paraíso de Goiás e regiões adjacentes. Também foram realizadas, ao longo desse trabalho, duas saídas de campo para o Alto Paraíso, nas quais foram utilizados questionários e entrevistas gravadas em áudio para a coleta de dados. Moradores, proprietários de estabelecimentos e outros agentes de relevância da região foram entrevistados a fim de obter respostas a questões formuladas sobre a noção de roteiros integrados de turismo, correlacionando atrativos culturais e naturais.

Resultados: Verifica-se que existe um conjunto e riqueza de informações suficiente para elaborar material didático que subsidie a criação de um guia pedagógico, contemplando as singularidades presentes na localidade para além dos elementos já determinados e que são identificados claros e visualmente através dos próprios roteiros já existentes oferecidos aos visitantes. O que se entende por roteiro integrado sob o ponto de vista dos agentes entrevistados é a oferta dos diferentes produtos incorporados em um mesmo circuito, podendo ser entre municípios, mas com destaque da oferta do ambiente natural sobre o cultural. A integração dos aspectos culturais, dos modos de vida de suas comunidades como um todo, dentro dessa oferta turística, está enfraquecida e fragilizada por questões históricas e temporais.

Palavras-Chave: Guia turístico. Guia pedagógico. Roteiro integrado. Alto Paraíso de Goiás. Turismo.

Colaboradores:

Conclusão: A conclusão a que se chega é que tanto os roteiros ofertados na cidade de Alto Paraíso de Goiás quanto os guias turísticos existentes, em geral, são poucos pedagógicos, fato que poderia criar a oportunidade ao visitante de conhecer outros aspectos além daqueles de natureza. Seria possível elaborar um guia que tenha uma conotação mais educativa e menos comercial, pois existem materiais didáticos que favorecem essa construção. Os roteiros de turismo possibilitariam uma integração ao ofertarem atrativos culturais com naturais, fortalecendo assim um elo histórico-cultural e ecológico importante.

Indexação de Periódicos para apoio à pesquisa histórica – IPAPHI

Bolsista: *Ellayne Evelyn Pereira e Silva Lira*

Unidade Acadêmica: COMUNICAÇÃO SOCIAL
Instituição: UCB
Orientador (a): SHEILA DA COSTA OLIVEIRA

Introdução: É importante preservar e escrever a história da Universidade Católica de Brasília – UCB identificando, numa relação presente/passado, os acontecimentos que permitiram sua edificação material e ideológica. Escrever essa história é reunir toda uma documentação capaz de identificar as experiências e a importância desta organização acadêmica no contexto da realidade educacional de Brasília, do seu entorno, da Região Centro- Oeste e Brasil. O processo de cultivar uma cultura da historicidade na UCB exige um trabalho articulado de recuperação e organização científica da informação, possibilitando a representação do conteúdo dos documentos arquivados de forma consistente e conceitual, por meio de uma metodologia de indexação analítica e conceitual. Como atividade integrante do tratamento temático da informação documental, a indexação tem por finalidade extrair termos representativos de documentos com o objetivo de referenciá-los para uma melhor recuperação da informação.

Metodologia: A indexação de assuntos é normalmente feita visando a atender às necessidades de determinada clientela, ou seja, é preciso que se tome uma decisão não somente quanto ao que é tratado no documento, mas por que ele se reveste de provável interesse para determinado grupo de usuários. Dessa forma, este trabalho visa analisar a indexação como uma atividade técnica e conceitual, pois, além da operação básica de recuperação e síntese da informação, também há uma atividade interpretativa da informação. O trabalho de indexar consiste em uma leitura hermenêutica de um texto inserido em um momento histórico que preserva e escreve acontecimentos que estão na edificação material e ideológica de uma identidade, no caso deste estudo, na identidade e na história da Universidade Católica de Brasília.

Resultados: O indexador tem como função primordial compreender o documento ao realizar uma análise conceitual que represente adequadamente o conteúdo, de modo que ocorra correspondência entre o índice e o assunto pesquisado. Nessa perspectiva, este trabalho tem como resultados previstos a coleta, a compilação, a sistematização, o registro e a análise de informações documentais e bibliográficas de periódicos, especificamente jornais, concomitantemente com a recuperação e organização de dados de forma histórica, permitindo a construção de um arquivo digital de registros históricos, que, para além da coleta e da guarda de documentos, promova uma análise crítica-reflexiva a respeito da evolução histórica da UBEC e da UCB e da mentalidade das gestões que desenvolverem com a contribuição histórica de diversos sujeitos a Identidade de Instituição junto ao meio educacional e social, contribuindo para criar a cultura da memória e história institucional, bem como para uma gestão da informação nas tomadas

Palavras-Chave: Indexação, Análise Conceitual, Gestão de Informação, Memória e História.

Colaboradores: Maria Carmem Côrtes Magalhães

Conclusão: A fim de superar o conceito tradicional de indexação como elaboração de índices, progredindo para um conceito de análise de assunto, a determinação do assunto do documento ocorre por meio da análise conceitual do documento, realizada pela leitura documental, onde o indexador é tido como um sujeito leitor, porque ele faz uma leitura técnica antes de indexar um documento. Para haver qualidade na produção dessa leitura é viável que as operações documentárias sejam feitas de maneira objetiva, visando o acesso a todas as fontes de informação de uma biblioteca ou centro de informação. Assim, a política de indexação deve ser constituída de estratégias pertinentes ao alcance dos objetivos da recuperação do sistema de informação. Isto porque, sob o ponto de vista do sistema, a indexação é reconhecida com sua parte mais importante, dentro dos procedimentos realizados para o tratamento da informação, pois condiciona os resultados das estratégias da busca.

Caracterização da saúde bucal na atenção primária à saúde nas regiões sul, centro-oeste e nordeste.

Bolsista: *Ellen Mayara Souza Pires*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): MAGDA DUARTE DOS ANJOS SCHERER

Introdução: A Saúde Bucal inserida na Equipe de Saúde da Família desde o ano 2000 traz a possibilidade de transformação da odontologia no campo da saúde pública, saindo da prática restrita ao equipamento odontológico, atuando agora de forma mais coletiva, preventiva e de promoção à saúde. O objetivo deste trabalho é caracterizar a rede de saúde bucal nas regiões Sul, Centro-Oeste e Nordeste, bem como em dois municípios no Estado da Bahia, duas regiões administrativas do Distrito Federal e um município em Santa Catarina.

Metodologia: Este trabalho apresenta um estudo de cunho exploratório-descritivo. Para a caracterização das regiões, foram feitas coletas de dados a partir de consultas em base de dados secundários do Ministério da Saúde: DATASUS, CNES e Departamento de Atenção Básica-DAB. A coleta de dados foi realizada de agosto de 2013 a julho de 2014.

Resultados: Em Santa Catarina a organização da rede de atenção à saúde bucal é mais estruturada, possuindo uma cobertura de aproximadamente 62%, e o município de Florianópolis apresenta 61 Equipes de Saúde Bucal implantadas. A atenção à saúde bucal do Distrito Federal tem cobertura de cerca de 26%, tendo a regional do Gama com 20 Equipes de Saúde Bucal. Os dados da regional de Sobradinho não foram encontrados. No Estado da Bahia a cobertura de Saúde Bucal é de aproximadamente 54,4%, os municípios Camaçari e São Sebastião do Passé possuem, respectivamente, 19 e 13 Equipes de Saúde Bucal. A Rede de Atenção à Saúde Bucal estrutura-se de forma a enfatizar linhas de cuidado da criança, do adolescente e do idoso com a criação de alternativas que interfiram de forma positiva pelas equipes de saúde, centradas no acolher, informar, atender e encaminhar.

Palavras-Chave: Saúde bucal, saúde da família, atenção primária à saúde, rede de atenção à saúde bucal

Colaboradores: Chareni Inês Scherer, Erica Lima de Menezes, Lorraine Gürtler

Conclusão: A região Sul teve destaque por apresentar dados mais organizados e sua própria rede mais estruturada em relação às regiões Nordeste e Centro-Oeste, o que sugere a existência, naquela região, de condições e organização do trabalho mais favoráveis às ações de Saúde Bucal orientadas pelos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.

Identificação de DNA de Leishmania em amostras de sangue de indivíduos residentes na Amazônia

Bolsista: *Emanuel Bezerra Marinho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): NADJAR NITZ SILVA LOCIKS DE ARAUJO

Introdução: A Leishmaniose apresenta-se como uma patologia negligenciada e suas principais manifestações clínicas são: cutânea, mucocutânea, difusa e visceral. Seu principal vetor é flebotomíneo fêmea. Aproximadamente 1 milhão de casos de leishmaniose cutânea foram reportados nos últimos 5 anos, mais de 300 mil casos de leishmaniose visceral e cerca de 20 mil mortes são registradas anualmente. O diagnóstico da doença é feito a partir da análise parasitológica, sorológica ou molecular. Os exames convencionais apresentam limitações quando: há baixa carga parasitária, poucos anticorpos ou semelhança de anticorpos no caso de infecção mista com Trypanosoma cruzi, que pode ser frequente devido à comum área de transmissão, mas a análise molecular por PCR se mostra precisa e sensível para detectar a presença do DNA do parasito. O objetivo do estudo foi avaliar a presença do parasito Leishmania spp em amostras de sangue de pacientes do estado do Pará, região Amazônica.

Metodologia: As amostras foram coletadas entre 2009 e 2010, de 108 indivíduos de 4 famílias assim distribuídas: A (43), B (15), C (29) e D (21). Entre estes, 21 pacientes apresentavam sinais clínicos de doença de Chagas aguda. Os testes de ELISA, Imunofluorescência Indireta e PCR para T. cruzi e Leishmania spp. foram realizados por estudos do Laboratório Multidisciplinar de Pesquisa em Doença de Chagas (LMPDC). O DNA extraído foi preservado a -20°C e submetido às reações de PCR realizadas em triplicata, com a utilização de primers nuclear ITS1. Em seguida, pela técnica de Southern Blot, os produtos foram transferidos para uma membrana de nylon carregada positivamente, hibridizados com sonda específica, marcados com quimiluminescência e expostas por filmes de raio-X.

Resultados: Os resultados obtidos por PCR revelaram positividade em 18,5% (20/108), identificando a infecção ativa por Leishmania spp apenas nos indivíduos da família A. No teste sorológico de ELISA a positividade foi de 48,14% (52/108). A positividade entre PCR e ELISA foi coincidente em 10,18% (11/108), enquanto que 8,33% (9/108) das amostras foram positivas apenas na PCR. A infecção mista para Leishmania spp. e T. cruzi foi observada, avaliando a positividade nos testes de PCR com primers nucleares específicos, em 95% (19/20) das amostras. Os resultados de sorologia identificaram a infecção mista em 60% (12/20) das amostras positivas na PCR. De acordo com os resultados de PCR, somente um indivíduo foi identificado como infectado apenas por Leishmania spp.

Palavras-Chave: Leishmaniose, infecções mistas, PCR, Diagnóstico Molecular, ITS1

Colaboradores: Tamires Vital, Guilherme Diniz Marques, Bruna Caroline Veras de Carvalho, Adriana Benevides Almeida, Perla Araújo, Luciana Hagström, Mariana Machado Hecht

Conclusão: O teste de PCR foi capaz de detectar a presença de DNA de Leishmania spp. em 20 indivíduos, dos quais 19 também estavam infectados pelo T. cruzi (segundo resultados prévios de PCR de T. cruzi). A sorologia foi positiva em cerca de 50% da população estudada, porém, grande parte dos resultados foi considerada falso-positivo, devido a reações cruzadas com antígenos de T. cruzi. A região amazônica é considerada área endêmica para doença de Chagas e leishmanioses, sendo importante o desenvolvimento de métodos de diagnóstico mais precisos, capazes de identificar as infecções mistas. Dessa forma, a técnica de PCR representa uma importante ferramenta para esclarecer os casos em que há limitações nos diagnósticos convencionais.

Determinação do teor proteico em cultivares da mandioca melhorados geneticamente.

Bolsista: *Emanuel José Rodrigues de Magalhães*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): NAGIB MOHAMMED ABDALLA NASSAR

Introdução: Apesar de possuir um alto teor de amido como fonte energética, a mandioca comum é carente em relação a outros nutrientes importantes, como a proteína. Os cultivares da mandioca comum possuem baixo teor de proteína, que variam de 1 a 2% com relação a massa seca, valores considerados baixos em relação a outras culturas.Porém, através de técnicas de melhoramento genético, como a hibridização interespecífica, características desejáveis em espécies silvestres e ausentes na mandioca comum podem ser transferidas às plantas cultivadas, e os teores de alguns nutrientes podem ser melhorados, dentre eles, o teor proteico. Outra técnica de melhoramento genético de plantas de propagação vegetativa, como a mandioca,é a poliploidização.A poliploidia pode aumentar o tamanho das partes vegetativas e da biomassa da planta, o que acarretaria em acréscimo na produção de proteína e outros nutrientes.

Metodologia: O objetivo dessa pesquisa é determinação de nitrogênio total e posterior quantificação do teor proteico de alguns cultivares da mandioca melhorados citogeneticamente, utilizando o método Kjeldahl (AOC, 1990). A determinação do teor proteico é feita em quatro etapas: Digestão das amostras, destilação do nitrogênio, titulação e cálculos. O volume gasto na titulação será de HCl 0,1N, com fator de correção igual a 1,0381. Após verificado o volume gasto de HCl 0,1N na titulação, realizam-se os cálculos para determinar a quantidade de nitrogênio da amostra e também sua conversão em nitrogênio proteico.

Resultados: A porcentagem de proteína obtida para cada variedade analisada foi: UnB BSC = 3,5% , UnB 122 Poliploide= 4% , ICB 300 Diploide= 5%, UnB 201 diploide= 3%, ICB 300 Poliploide = 3,5%, ICB 338= 3,7%, UnB 122 diploide = 4,74%.A partir desses dados, podemos perceber que os híbridos de mandioca desenvolvidos pela Universidade de Brasília apresentaram teor proteico superior ao valor encontrado na espécie comum da mandioca, que é em torno de 1,5%, principalmente as variedades ICB 300, ICB 338, UnB 122.

Palavras-Chave: Mandioca, proteína, híbridos interespecíficos, poliploidização, melhoramento citogenético.

Colaboradores: Nayra Bonfim, Rayssa Roriz, Danielle Hashimoto, Isabella Bonato, Moisés Mendonza, Ana Cecília.

Conclusão: O estudo realizado permitiu identificar híbridos da mandioca com elevado teor proteico quando comparados à espécie comum. Dentre esses híbridos, destacamos as variedades ICB 300, ICB 338 e UnB 122. A poliploidização mostrou-se positiva em relação à variedade UnB 201,pois houve considerável ganho proteico em relação a UnB 201 diploide.Os híbridos avaliados possuem um grande potencial de se tornarem cultivares da mandioca produzidos em larga escala, visando melhorar às condições nutricionais da espécie e sua distribuição no mundo.

Dia´logos entre o teatro e o cinema hollywoodiano

Bolsista: *Emanuel Vinicius de Lavor Miranda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): ROBERTA KUMASAKA MATSUMOTO

Introdução: O objetivo dessa pesquisa é a análise reflexiva do modo como se dá a relação entre o teatro e o cinema. Para tal, foi escolhida a obra dramática Quem Tem Medo de Virginia Woolf? (1962), do dramaturgo Edward Albee, bem como sua adaptação para o cinema em 1966, dirigida por Mike Nichols. Tendo como base esses dois materiais - o texto teatral e o filme baseado nele - e as suas peculiaridades num âmbito de polaridade, desenvolvemos uma pesquisa voltada ao elo que se dá entre eles. Assim, o processo não foi construído dentro da elaboração de conceitos, mas na seleção e estudo de material teórico, e, sobretudo por exercícios audiovisuais e a criação de um material fílmico - dando enfoque para o âmbito poético e artístico existente na transposição do teatro para o cinema.

Metodologia: A pesquisa teve dois momentos proporcionais e distintos, ainda que complementares. O primeiro se deu na seleção de material bibliográfico, que possuía além da obra Quem Tem Medo de Virginia Woolf?, textos acadêmicos, teóricos e técnicos que trabalham não só a relação teatro-cinema - e poucos são os que tratam sobre essa relação – mas também os que falam especificadamente de cada linguagem. Nessa etapa houve ainda um levantamento filmográfico de obras que pudessem se tornar material de análise, e também referências para a etapa prática do projeto. O segundo foi exatamente o voltado para a etapa prática. Assim, pude adentrar o Laboratório Imagens e(m) Cena, que me proporcionou contato e aprendizado em produção audiovisual – desde o manejo de câmeras até o processo de edição. O laboratório também serviu como espaço de reuniões semanais, mediadas pela orientadora, que foram essenciais para a criação e consistência do produto fílmico e do trabalho escrito.

Resultados: Os resultados foram muitos. Além das diversas noções e questionamentos gerados a partir do foco em um material tão complexo, houve também o aprendizado técnico e teórico da linguagem cinematográfica. Foram desenvolvidos oficinas de edição e exercícios cênico-cinematográficos voltados para a última cena de Quem Tem Medo de Virginia Woolf?. Além disso, foi escrito e filmado o roteiro de um curta-metragem intitulado Martha, que brinca e analisa as relações existentes entre teatro e cinema sob o ponto de um vista de uma protagonista que é atriz - o que oferece várias reflexões metalinguísticas, em diversas camadas. A realização do curta, além de permitir dividir aprendizados com a atriz e professora Bidô Galvão, possibilitou experimentar todas as etapas da construção de um filme - pré-produção, gravação e pós-produção, bem como as dificuldades de todas elas – e compreender melhor as especificidades de cada linguagem teatral e cinematográfica.

Palavras-Chave: Quem Tem Medo de Virginia Woolf?, Edward Albee, Mike Nichols, teatro, audiovisual, transposição videográfica.

Colaboradores: Laboratório Imagens e(m) Cena, Ricardo Holanda, Ana Cristina (Bidô) Galvão, Chico Sant'Anna, Eduardo Dutra, Thalita Rosemberg, Roger Troncoso e Sinclair Maia.

Conclusão: A transposição do teatro para o cinema é, na verdade, um enorme desafio, tanto que o que mais dificultou o processo inicialmente foi a ausência de um foco e de linearidade no desenvolvimento da pesquisa, tendo em vista a pluralidade existente nessa relação. A escolha de ter o filme e o texto dramático de Quem Tem Medo de Virginia Woolf? como bases, foi justamente o que facilitou e direcionou a pesquisa, levando a questões sobre atuação, procedimentos de direção e de mise en scène teatrais e cinematográficos. As análises de outros materiais fílmicos trouxeram uma abertura para a concepção de materiais próprios, bem como processos de atribuição de significados para eles. Isso foi importantíssimo para a percepção das várias representações e visões que a relação cênica-cinematográfica pode ter, já que trouxe a reflexão necessária para estender bases de discussões sobre os limites das linguagens e os espaços específicos de representação que ocupam o teatro e o cinema.

Produção e propriedades de painéis laminados madeira-plástico

Bolsista: *Emanuela Camargo de Barros Lustosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO HENRIQUE SOARES DEL MENEZZI

Introdução: Os resíduos plásticos se constituem em um dos grandes problemas atuais, entre esses resíduos, temos as sacolas plásticas de supermercados. Em busca de minimizar os impactos causados pela incorreta destinação desses resíduos é preciso alternativas para o reaproveitamento desse material. A fabricação de compósitos madeira-plástico tem-se tornado uma boa opção para o reaproveitamento de resíduos plásticos. Geralmente, as madeiras utilizadas nesse processo se apresentam na forma de partículas ou farelos, sendo necessário avaliar a viabilidade da fabricação de compósitos madeira-plástico com a madeira em outras formas, como no formato de lâminas. O painel de lâminas paralelas LVL, é um material composto de lâminas de madeira orientadas na mesma direção e unidas por adesivo (LARA PALMA, BALLARIN, 2011). O objetivo geral deste trabalho é avaliar a viabilidade da produção de painéis LVL utilizando polietileno de alta densidade advindo de sacolas plásticas como agente ligante.

Metodologia: Os painéis LVLs foram produzidos com madeira de amescla (Trattinnickia burseraefolia). Para cada painel foram utilizadas 4 lâminas de 165x500mm, intercaladas com sacolas plásticas, variando-se a gramatura utilizada: 150g de plástico/m2, 250g/m2 e 350g/m2. Cada painel foi levado à prensa com temperatura de +/- 140°C durante 20 minutos com pressão de ?1 MPa. Foram confeccionados 8 corpos-de-prova para cada tratamento, totalizando 24 para cada um dos ensaios. Os ensaios realizados foram: flexão estática para obtenção do módulo de ruptura e módulo de elasticidade, arrancamento de parafuso, dureza janka, inchamento em espessura e absorção de água de acordo com a norma ASTM D1037 (2006), compressão paralela de acordo com a norma ASTM D5456 (2006), cisalhamento na linha de cola, teste seco, de acordo com a norma EN 314-1 (2004). Os resultados foram analisados estatisticamente pela de análise de variância seguida por teste de Tukey a 5%. Em seguida, foi feita análise de correlação de Pearson

Resultados: O incremento da quantidade de plástico no compósito acarreta em aumento da densidade. A densidade exerceu alta influencia em grande parte das propriedades mecânicas e físicas avaliadas. A análise de correlação demonstra que a densidade é diretamente proporcional às propriedades de módulo de ruptura (fm), módulo de elasticidade (Em), velocidade (v0), módulo de elasticidade dinâmico (Ed), dureza janka (fH) e cisalhamento na linha de cola (fv,0), a densidade se mostrou inversamente proporcional à absorção de água (2 h e 24 h). Tais relações entre a densidade e as propriedades podem resultar em ganho de resistência do material compósito. A gramatura, quando retirado o efeito da densidade, exerceu influencia apenas nas propriedades de velocidade (v0), módulo de elasticidade dinâmico (Ed) e dureza janka (fH), sendo assim, recomenda-se a utilização do tratamento 350g/m².

Palavras-Chave: compósitos madeira-plástico, gramatura

Colaboradores:

Conclusão: De modo geral, os painéis compósitos laminados madeira-plástico apresentaram boa qualidade, o material plástico teve boa fluidez entre as lâminas, não apresentando bolhas. É tecnicamente viável produção de painéis lâminas paralelas (LVL) utilizando polietileno de alta densidade (PEAD) advindo de sacolas plásticas de supermercado como agente ligante, proporcionando o reaproveitamento dos resíduos, contribuindo para a diminuição do problema ambiental gerado pelo descarte inadequado desse material. Tendo em vista a realização da recuperação de resíduos plásticos descartados deve-se optar por utilizar o tratamento com maior densidade, ou seja, o que apresenta maior quantidade de plástico (350 g/m²) por proporcionar a reutilização de maior quantidade de resíduos.

O amadurecimento social para a prática da Educação a Distância em Instituições de Ensino Superior

Bolsista: Emely Rodriguesdo Nascimento

Unidade Acadêmica: Administração
Instituição: UDF
Orientador (a): THAIS LANUTTI FORCIONE

Introdução: No contexto de tantas mudanças e necessidade de aperfeiçoamento, percebe-se que o conhecimento fornece vantagem competitiva em uma economia que somente a incerteza é a certeza (LARA, 2004). Assim, a construção de conhecimento tem permitido o desenvolvimento da sociedade e a descoberta de ações que possibilitam buscar maneiras de aprimorar o mercado de trabalho, assim como satisfazer as necessidades que surgiram pelas lacunas deixadas pela educação. Visando à construção de conhecimento e concomitantemente com a longa jornada diária de atividades e a dificuldade de acesso ao conhecimento presencial, uma alternativa é a Educação a Distância (EaD), a qual possibilita a troca de conhecimento entre tutor-aluno por meio de recursos tecnológicos. No entanto, a EaD provoca a insatisfação em parte dos alunos que a usufruem. Nesse contexto, questiona-se: Existe amadurecimento social dos agentes envolvidos, tutor e aluno, para a Educação a Distância nas IES localizadas na capital do Brasil?

Metodologia: Fenômenos que estudados nesta pesquisa trata-se da aceitação da sociedade para a EaD em alguns lugares e em outros não. A pesquisa de campo foi realizada em uma IES em Brasília – DF no primeiro semestre letivo de 2014. Foi definida a escolha por uma pesquisa, qualitativo-quantitativo por defendermos que esses métodos podem ser associados para proporcionar resultados mais ricos e diversificados. A parte quantitativa teve como instrumento um questionário com perguntas objetivas direcionadas a EaD na IES escolhida. Foi aplicado para 60 alunos escolhidos aleatoriamente. Já a parte qualitativa foi realizada no momento da aplicação do questionário, buscando identificar o porquê das escolhas realizadas pelos entrevistados, visando à qualificação das respostas dadas. Também foi analisada entrevistas com 5 professores dessa IES sobre sua interpretação em relação ao método à distância.

Resultados: A pesquisa demonstrou que grande parte dos alunos entrevistados não estão satisfeitos com a EaD devido a morosidade dos tutores em responder as dúvidas, a falta de dialogo entre eles e a falta de comprometimento tanto do aluno como do tutor para o ensino. Em contrapartida os tutores também mostram insatisfação com a postura dos alunos envolvidos no ensino, pois afirmam que tal metodologia é feita por meio da autonomia dos alunos para o seu próprio aprendizado, o qual, não acontece na prática. Além disso, na pesquisa com os 5 professoras da IES estudada, pôde-se perceber que a maior parte deles utilizam recursos tecnológicos que são disponibilizados pela Instituição, no entanto, não vão além daquelas ferramentas que são disponibilizadas para eles. Um dos professores entrevistado, afirmou que existem ferramentas na plataforma para a EaD que ele não utiliza e não sabe utilizar.

Palavras-Chave: Educação a Distância, formação de docente, desenvolvimento, tecnologias, práticas pedagógicas.

Colaboradores: 0

Conclusão: A EaD é um método de ensino que trouxe facilidade para ampliar o acesso das pessoas ao conhecimento, principalmente no ensino superior. No entanto, há uma defasagem entre o que é proposto pela EaD e como as pessoas percebem tal ensino.

O que foi percebido na pesquisa é que os agentes, tutor e aluno, não foram preparados para se comunicarem a distância, e que jogam entre si a culpa de não conseguirem produzir um ensino de excelência. Não há um amadurecimento social consolidado dos agentes envolvidos para a prática da EaD, pois ambos não conseguem planejar suas obrigações diante de um ensino que possibilita a flexibilidade de o aluno ser dono do seu aprendizado e do tutor não ter horários definidos para a realização do seu trabalho. Há falta da formação formal dos tutores para lidar com a TI e conhecer as ferramentas disponíveis. Além disso, não existe autonomia dos alunos para o seu próprio aprendizado, o que caracteriza a não consciência da importância que é a sua formação.

Modelagem de gerador de turbina hidrocinética

Bolsista: *Emerson Almeida Camargo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCUS VINICIUS GIRÃO DE MORAIS

Introdução: A busca por diferentes fontes de energia renovável vem crescendo em diversos países. No Brasil, encontramos a utilização de turbinas eólica. Dentre os principais componentes dessas turbinas temos os geradores elétricos. Ultimamente, um tipo de gerador que vem sendo estudado é o gerador síncrono de imã permanente.

Metodologia: Foram estudados circuitos elétricos e magnéticos, juntamente com sua aplicação para modelagem matemática de geradores, com foco para os geradores síncronos de imã permanente. Foi estudada a transformada de Park para aplicação no modelo matemático do gerador com rotores de polos salientes, a forma de obtenção experimental dos parâmetros necessários, e o método de Runge-Kutta para resolução das equações diferenciais resultantes.

Resultados: O presente plano de trabalho visa a modelagem matemática do gerador para obtenção de seu comportamento. Os resultados obtidos numericamente serão comparados aos resultados do colaborador e aos resultados a serem obtidos experimentalmente em uma bancada que está sendo montada.

Palavras-Chave: urbinas Eólicas, Geradores Elétricos, Geradores Síncronos, Transformada de Park.

Colaboradores: Agradecimentos ao aluno de mestrado Francis Arody Moreno Vásquez pela ajuda.

Conclusão: A conversão eletromecânica de energia pôde ser explicada e quantificada com a compreensão da transformada de Park e da física envolvida no processo. Com o estudo desenvolvido no trabalho criou-se uma base no conhecimento de máquinas elétricas, que será utilizado futuramente para o estudo de casos mais elaborados.

Gastronomia e identidades alimentares no Distrito Federal: memórias, usos de ingredientes, produtos e receitas locais (ref: Brazlândia)

Bolsista: *Emiliano Cavalcante Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA ROSA DOMINGUES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Sistema computacional para determinação, medição e atenuação de ruídos em nuvens de pontos capturados através de um sistema digitalizador 3D

Bolsista: *Enrico Eduardo Dias de Moura*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): GERARDO ANTONIO IDROBO PIZO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Eva em Isabel de Villena

Bolsista: *Ercio Ferreira Beltrao Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA COSTA BROCHADO

Introdução: O presente trabalho busca apresentar os espaços de atuação feminina na Idade Média, mais especificamente o caso de Isabel de Villena. Isabel de Villena foi uma abadessa que viveu no século XV, cuja obra, Vita Christi, conta a história de Cristo dando destaque às mulheres do Evangelho. Entre as figuras femininas trabalhadas pela autora, escolhemos Eva como personagem utilizado por Villena para exaltar as mulheres, caminho pouco comum, pela carga negativa tradicionalmente relacionada a ela. A obra de Isabel de Villena é importante, pois está inserida em um movimento denominado Querela das Mulheres. Este movimento consiste em escritos que depreciavam as mulheres sendo combatidos por autores e autores que se contrapunham a um discurso misógino. Assim, tendo em mente as conjunturas desse período histórico e a Vita Christi de Isabel de Villena abordaremos como se dá a atuação feminina na Idade Média, buscando exemplificar como uma mulher na baixa Idade Média pode atuar em defesa das outra

Metodologia: Como base teórico-metodológica do presente estudo foi utilizada a Teoria de Polaridade dos sexos e uma análise textual que compara os escritos bíblicos com o trabalho de Isabel de Villena. Para desenvolver esse estudo nos baseamos na Teoria de Polaridade dos sexos, desenvolvida por Prudence Allen. De acordo com essa teoria a partir do século XIII se fortalece a visão de inferioridade da mulher em relação ao homem. Nesse contexto, houve um incremento da visão negativa relacionada às mulheres, com uma tendência a serem denegridas no discurso da época. Como oposição a essa tendência, surgiram autoras e autores que buscavam defender as mulheres das críticas sofridas, sendo Isabel de Villena uma delas. Assim, foi realizado um estudo comparativo e interpretativo da Vita Christi de Isabel de Villena e da Bíblia, buscando apreender como se articula o discurso bíblico utilizado para criticar as mulheres e como, em seu trabalho, Villena realiza essa defesa. Tendo em conta o volume dos dois tex

Resultados: Como resultado, foi possível perceber, após a análise dos textos, que a Eva bíblica insere-se em um contexto que devido a maneira como foi criada – a partir do homem- e sua participação no pecado original contribuíram para o estabelecimento da inferioridade feminina no discurso baixo medieval. Em oposição, Villena constrói uma Eva preocupada com seus filhos, sábia, capaz de sentir empatia pelos que sofrem, além de ter atuação ativa na redenção da humanidade.

Palavras-Chave: Isabel de Villena. Vita Christi. Eva. Querela das Mulheres

Colaboradores:

Conclusão: Dessa maneira foi possível concluir que Eva foi utilizada na tradição medieval para justificar um movimento de inferiorização feminina, tendo o seu pecado contribuindo para a consolidação desse discurso. Outra conclusão que chegamos se refere ao espaço de atuação feminina. Isabel de Villena, como mulher atuante, utiliza-se do espaço religioso que ocupa e da sua abordagem de Eva na Vita Christi, para defender as mulheres, frente às representações de inferioridade feminina que ganham força a partir do século XIII. Assim chegamos à conclusão de que ser mulher na tradição baixo medieval era tratado como uma condição inferior. Contudo mulheres como Isabel de Villena buscaram, dentro dos seus espaços de atuação, realizar uma defesa das mulheres.

Entrevistas audiovisuais: metodologia, conceitos e prática da edição.

Bolsista: *Eric da Costa Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): ALICE MARIA DE ARAÚJO FERREIRA

Introdução: Esta pesquisa insere-se no projeto "Tradução e Interdisciplinaridade - Múltiplos olhares sobre a tradução, o traduzir e as traduções" das Profa. Dra. Alice Maria Araújo Ferreira, orientadora desta pesquisa, e Profa. Dra. Sabine Gorovitz. Trata da experiência das filmagens e edições de vídeos de uma série de entrevistas com indivíduos de diferentes áreas de trabalho e saber e a relação destes com a tradução. Entrevistas conduzidas pelas pesquisadoras para a construção de vídeos sobre o tema, Tradução. Portanto este texto se propõe a registrar o primeiro momento dessa experiência de entrevista, filmagem e edição.

Metodologia: A pesquisa parte da base: texto, imagem e som. Estudo de métodos e técnicas de pesquisa, além de leituras sobre comunicação, cinema e edição de vídeo para partir para a experiência sobre as filmagens e edição das entrevistas (imagem e som).

Resultados: Já foram feitas um total de seis entrevistas, quatro já editadas e duas destas estão em processo de finalização. Nestas entrevistas o termo Tradução está sendo dissecado de forma particular por cada um dos entrevistados. Todo esse material, no formato de vídeo, vai possibilitar o cruzamento das informações para a construção de um dicionário virtual e a produção de fragmentos em vídeo sobre o tema.

Palavras-Chave: Entrevista, edição, tradução, interdisciplinaridade.

Colaboradores: Orientadoras, pesquisadoras e entrevistadoras Profa. Dra. Alice Maria Araújo Ferreira e Profa. Dra. Sabine Gorovitz, orientanda e pesquisadora Rhayssa Freire de Sousa Ramalho, entrevistados: Alice Stefânia, João Fontana, Eduardo Rangel, Kaiser Gonçalves d

Conclusão: Durante a experiência deste projeto interdisciplinar, as leituras e o trabalho de editar as entrevistas mostraram como a edição é algo particular e que revela o olhar dos envolvidos neste processo que é tanto técnico quanto artístico. E que precisa de bom material, boas ferramentas, tempo, imaginação e paciência.

Análise da produção de artigos de periódicos e eventos científicos brasileiros das áreas de informação no Brasil (2011-2012)

Bolsista: *Eric de Oliveira Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): JAYME LEIRO VILAN FILHO

Introdução: O processo de desenvolvimento de uma área científica inclui, entre outros fatores, o desenvolvimento da sua literatura num processo denominado de comunicação científica. Tal processo ocorre de maneira diferente em cada área do conhecimento e com influências da estrutura socioeconômica de cada país. A produção científica e a colaboração entre cientistas são indicadores importantes obtidos de bases de dados de documentos científicos. Estas fontes de dados não cobrem a produção brasileira em Arquivologia, Biblioteconomia, Ciência da Informação, Documentação e Museologia, o que incentivou ações de criação de bases de documentos científicos, como a base ABCDM (UnB) que tem cerca de 10.000 referências de artigos de periódicos e do principal evento científico brasileiro das áreas de informação (AI). Os estudos anteriores proporcionaram uma visão da produção brasileira nas áreas de informação até 2010 e o presente estudo atualiza os níveis produção e colaboração científica até 2013.

Metodologia: Foi usada como fonte de informação a base ABCDM, atualizada durante o estudo com novos registros produzidos até 2013, de onde foram extraídos dados para análises bibliométricas no IBM SPSS (versão 22). Foram feitos dois tipos de análises de frequência: 1) produção de artigos e trabalhos, e 2) autoria múltipla, este um indicador parcial de colaboração científica amplamente usado na literatura. O universo foram os 7.018 artigos de periódicos publicados entre 1972 e 2013 e os 2.414 trabalhos apresentados no Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – ENANCIB (1994-2013). As unidades de análise estatística foram: artigo científico e trabalho de evento. As variáveis usadas nas séries históricas anuais foram: número de artigos de periódicos, número de trabalhos de eventos e tipo de autoria (única ou múltipla). Tabelas e gráficos foram elaborados no MS-Excel.

Resultados: A produção de artigos de periódicos brasileiros das áreas de informação continua subindo, tendo alcançado patamares médios anuais próximos a 450 artigos (2011-2013) com aumento das autorias múltiplas que alcançou patamares próximos a 70% em 2013 com tendência de aumento. O número de apresentações e pôsteres de ENANCIB também confirmam a tendência de aumento da produção, com índices médios anuais de cerca de 300 trabalhos (2011-2013) e percentuais de autoria múltipla maiores que os artigos: 70,11% (2011), 75,24% (2012) e 82,65% (2013). Foram confirmados os índices obtidos por estudos anteriores nos períodos até 2011 e obtidos índices gerais dos ENANCIB pela primeira vez (1994-2013). O fenômeno da prevalência da autoria múltipla foi observado nos artigos e nos trabalhos de ENANCIB em anos diferentes: 2005 nos trabalhos de ENANCIB e 2010 nos artigos.

Palavras-Chave: Comunicação científica. Bibliometria. Produção científica. Colaboração. Áreas de informação. Brasil.

Colaboradores: Eric de Oliveira Sousa

Conclusão: O estudo confirmou a tendência de crescimento da produção de artigos de periódicos e trabalhos de evento nas áreas de informação no Brasil estabelecendo novos patamares anuais de produção: 450 artigos e 300 trabalhos de ENANCIB. Os gráficos produzidos sugerem a existência de correspondência sincrônica entre os dois canais medidos (periódicos e evento), com prevalência de autoria múltipla, esta alcançada primeiramente no evento e depois nos periódicos (cinco anos de intervalo). Tal fato parece lógico considerando o fluxo normal de disseminação científica na ciência em geral, pois os pesquisadores levam os resultados de suas pesquisas primeiramente aos eventos e posteriormente aos periódicos. O fenômeno observado merece estudos mais profundos para estabelecer as características desta correspondência. Os resultados oferecem subsídios para identificar fatores contribuintes para o comportamento da produção científica brasileira nas áreas de informação.

O Sujeito que Aprende: a Aprendizagem como Processo de Desenvolvimento

Bolsista: *Erica Andrade Prieto*

Unidade Acadêmica: UniCEUB - FACES – Psicologia
Instituição: UniCEUB
Orientador (a): LUIZ FERNANDO GONZÁLEZ REY

Introdução: A pesquisa tem como objetivo compreender de que forma o aluno se envolve nos processos de construção de conhecimento. Mediante o referencial da teoria da subjetividade (González Rey, 1997, 2002, 2005, 2007) e a perspectiva histórico-cultural, apoiada na epistemologia qualitativa (González Rey, 1997, 2005), pretende-se estudar a aprendizagem para além dos planos cognitivos e da informação.

Metodologia: Considerando que a categoria da subjetividade permite superar a visão da aprendizagem reduzida a seus aspectos cognitivos, abre-se um espaço para a compreensão de como o caráter gerador das emoções participa, ativamente, nesse processo.

Resultados: A subjetividade propicia compreender a aprendizagem como uma produção subjetiva do sujeito capaz de gerar uma diversidade de alternativas não só mediante os processos de aprendizagem, mas também os diferentes espaços sociais do qual faz parte. A pesquisa busca, dessa forma, estudar se o aluno assume atitude reflexiva, ou seja, está envolvido no processo com seus interesses próprios e com seus projetos de vida, ou se, em contrapartida, exerce atitude mecânica e passiva, de forma que o ensino se torna mero exercício de reprodução e de memorização.

Palavras-Chave: subjetividade; aprendizagem; emoções.

Colaboradores: 0

Conclusão: A construção da informação realizada no curso da pesquisa indica que quase não são utilizadas estratégias pedagógicas e, quando são, estão centradas no conhecimento que se pretende ensinar e não na relação entre o sujeito que aprende e o professor.

Efeito do Twitter no Risco e Retorno de Ativos Financeiros

Bolsista: *Erica Lima Ambrosio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Economia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIEL OLIVEIRA CAJUEIRO

Introdução: O objetivo deste trabalho é analisar o efeito das discussões que ocorrem no Twitter nos retornos das ações que compõem o índice Bovespa entre Janeiro de Maio de 2014.

Metodologia: Os dados são provenientes da série histórica de cotações da Bovespa e tweets de 13 canais do Twitter especializados em finanças. Além disso, foram desenvolvidos dicionários em Língua Portuguesa com listas de palavras classificadas em sentimentos baseados nas Word Lists de Bill McDonald, que foram feitas especialmente para análise de textos em finanças. Foi o utilizado o software estatístico R para a obtenção dos tweets e para a análise de texto. Palavra com sentimento negativo no texto foi classificada com nota -1 e aquelas sentimentos positivos tiveram nota 1. O indicador do sentimento de cada tweet foi feito pela soma das notas. A média das notas para a empresa foi comparada com o comportamento da cotação daquela empresa na bolsa naquele dia.

Resultados: Dos 151 dias analisados, a empresa que foi twittada com mais freqüência foi a Petrobrás, aparecendo em 114 dias. Em segundo lugar ficou a Vale com 82 dias. A mediana de freqüência dos tweets foi 12 dias. Com a baixa freqüência de tweets, para grande parte das empresas os pressupostos estatísticos não eram atendidos para que uma análise relevante pudesse ser feita. Por outro lado, muitas das vezes quando existem tweets a respeito de empresas que aparecem com pouca freqüência, alguma situação extrema – positiva ou negativa – está acontecendo com a empresa. Empresas que recebem melhor cobertura no Twitter tendem a ter coeficientes de correlação condizentes com a realidade de suas cotações e o sentimento dos tweets sobre elas.

Palavras-Chave: Twitter, análise de sentimentos, retorno de ativos financeiros, Bovespa

Colaboradores:

Conclusão: A natureza dos dados não permitiu uma análise de causalidade para determinar se o Twitter influencia o mercado ou vice-versa. No entanto, foi possível ver que existe uma real associação entre o sentimento exposto nos tweets sobre a empresa e seu desempenho na bolsa naquele dia. Grande parte disso se dá pelo fato de os tweets serem reflexos da cotação da empresa, pois muitos deles comentam como está a empresa naquele dia. A análise de sentimentos via Twitter sobre ações pode não ser uma ferramenta poderosa para a predição do retorno, mas pode auxiliar o investidor que deseja ter uma idéia de como as ações se comportam no mercado.

Processo de saturação e cinética de decomposição do ozônio em meio poroso contendo grãos de trigo.

Bolsista: *Erica Sabino da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ERNANDES RODRIGUES DE ALENCAR

Introdução: O gás ozônio é uma forma alotrópica do oxigênio, que pode ser produzida sinteticamente, por método de descarga por efeito corona. A ozonização tem sido proposta como alternativa no controle de insetos-praga de grãos armazenados. Encontram-se na literatura diversos relatos que demonstram a eficácia do ozônio no controle de insetos-praga de grãos armazenados, tais como adultos das espécies Tribolium castaneum, Sitophilus zeamais, e larvas de Plodia interpunctella. A ozonização também tem sido proposta como alternativa no controle de microrganismos em alimentos. Diante da expressiva aplicabilidade do ozônio como agente protetor de produtos armazenados, faz-se necessário o estudo dos parâmetros relacionados à distribuição do ozônio durante o processo de fumigação dos grãos. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar o processo de saturação e a cinética de decomposição do ozônio em grãos trigo em adotando-se duas concentrações do ozônio.

Metodologia: No processo de ozonização foram utilizados grãos de trigo, com teor de água em torno de 13,0% (b.u.). A avaliação da cinética de decomposição do gás ozônio no meio poroso contendo os grãos foi realizada determinando-se, inicialmente, a concentração e o respectivo tempo de saturação, e em seguida a constante da taxa de decomposição. Para determinar a concentração e o tempo de saturação do ozônio em meio contendo os grãos, foi feita a injeção do gás, nas concentrações de 600 e 900 ppm, em recipientes de vidro, com capacidade de 3,0 L, com 1 kg de grãos. A vazão de entrada do gás foi de 5,0 L min-1, na temperatura de 25 ºC. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio. A partir dos valores da constante da taxa de decomposição, foi possível obter o tempo de meia vida (t1/2) do ozônio. O experimento foi realizado no delineamento inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Quando se adotou a concentração de 600 ppm, estimou-se a concentração de saturação em 610 ppm, aproximadamente, para tempo de saturação de 21 min. Quando se elevou a concentração inicial do gás para 900 ppm, a concentração de saturação do gás estimada no meio poroso contendo os grãos de trigo foi de 830 ppm, com tempo de saturação de 11 min. Dessa forma, observou-se que a medida que se elevou a concentração inicial do gás, houve aumento da concentração de saturação e redução de tempo de saturação. No que tange a cinética de decomposição, obteve-se tempos de meia-vida equivalentes a 10 e 7 min, para as concentrações iniciais de 600 e 900 ppm, respectivamente.

Palavras-Chave: Ozonização, saturação, decomposição.
Colaboradores: Matheus de Almeida Roberto, Wallas Felippe de Souza Ferreira, Marcio Antonio Mendonça

Conclusão: A partir dos resultados obtidos foi possível concluir que quando se eleva a concentração inicial do gás para meio poroso contendo grãos de trigo, há aumento da concentração de saturação, com redução do tempo de saturação. Com relação ao tempo de meia vida do ozônio em meio poroso contendo grãos de trigo, tem-se que esse parâmetro é alterado pela variação da concentração inicial do gás.

Avaliação de Impacto Ambiental do Biodiesel Etílico

Bolsista: *Erica Santos Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): SANDRA MARIA DA LUZ

Introdução: A maior parte da energia consumida no mundo provém de combustíveis não renováveis e altamente poluentes. O biodiesel definido como mono-alquil éster de ácidos gordos é derivado de fontes renováveis, como óleos vegetais, gorduras animais e resíduos é obtido através do processo de transesterificação e apresenta características físico-químicas semelhantes às do diesel fóssil. Este trabalho mostra um estudo de avaliação do ciclo de vida (ACV) de produção, caracterização e purificação do biodiesel de óleo de girassol virgem e óleo usado por via etílica, sendo esta uma solução inovadora e de grande valia para o mercado. Trabalhos nessa linha de pesquisa, sobre biodiesel etílico, poderiam trazer muitos benefícios ao setor energético quando acompanhados de uma eficiência técnico-social e ambiental, desenvolvimento de políticas públicas, entre outros visto que o etanol é um dos maiores exemplos de bicombustível, e por isso possui grande importância social e econômica para o brasileiro.

Metodologia: A metodologia utilizada foi a especificada pelas normas 14040 e 1044 de ACV. É uma metodologia utilizada para avaliar os potenciais impactos ambientais associados a um produto, processo ou serviço, através da análise e quantificação do consumo de recursos e das emissões. A ACV baseia-se na análise de sistemas e tratando os processos como fazendo parte de uma cadeia de subsistemas que trocam inputs e outputs entre si. Esta metodologia divide-se em quatro fases bem estruturadas: definição dos objetivos e do âmbito, inventário de ciclo de vida, avaliação de impactos ambientais de ciclo de vida e interpretação. Os dados foram recolhidos através de um levantamento bibliográfico detalhado em vários trabalhos sobre informações relacionadas a todas as etapas do processo de produção do biodiesel. Depois, se coletou informações relacionadas às principais categorias a serem analisadas e os métodos de ACV mais relevantes para o presente trabalho.

Resultados: O método de avaliação usado foi ReCiPe 2008 que considera 21 categorias de impacto ambiental e que consiste em um método baseado em dois outros, o EcoIndicator 99 e o CML. O processo produtivo do biodiesel tanto com óleo usado quanto com óleo de girassol virgem teve como categorias de maiores relevâncias mudanças climáticas, eutrofização marinha e depleção fóssil, acidificação terrestre e eutrofização de água doce. Particularmente para o biodiesel de óleo virgem a fase de CV com maior contribuição para os impactos ambientais é o cultivo (entre os 21-93%), os processos que mais contribuem são os fertilizantes, os processos agrícolas e as emissões locais associadas ao cultivo do girassol. Para o óleo usado a etapa com relevância maior é o transporte utilizado na fase inicial de recolha e condução até a produção. A etapa de purificação é uma etapa comum com grande influencia nos impactos e os métodos secos (resina iônica e membrana cerâmica) podem ser a solução para mitigar esse problem

Palavras-Chave: Biodiesel etílico, avaliação de ciclo de vida, óleo de girassol, óleo usado, combustível renovável, impacto ambiental.

Colaboradores: Rosineide Miranda Leão - estudante de doutorado CNPq - bolsa e projeto Capes

Conclusão: Nota-se com isso a importância de estudos como esse que valorize e mostre os caminhos para desenvolvimento de uma melhor gestão do setor de biocombustíveis que é o setor do futuro para o mundo, seguindo as novas regras impostas pelos comitês de sustentabilidade que regem a atualidade. Assim, neste trabalho buscou-se conhecer todo o processo de produção, caracterização e purificação alternativa do biodiesel etílico. Deste modo, podem surgir ferramentas que auxiliem na minimização dos impactos ambientais e ajude os gestores nas tomadas de decisões, facilitando cálculos e definindo cenários mais sustentáveis. Resumidamente, este trabalho avaliou o ciclo vida do biodiesel etílico, mas não deixando de incluir o etanol como matéria primordial no processo. Investigou modelos matemáticos para estimar quantitativamente o balanço de energia e o custo de produção, considerando todo o processo de produção.

Efeito do gás ozônio no controle de fungos em sementes de soja.

Bolsista: *Erich Barros Brandani*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): NARA OLIVEIRA SILVA SOUZA

Introdução: O sucesso da atividade de produção de soja depende da adoção integrada de tecnologias, entre elas, o uso de sementes sadias e tratadas com fungicidas ou outros tipos de tratamentos que visem o controle de fungos e não interfiram na qualidade fisiológica da semente. Uma técnica que vem se mostrando promissora no controle de fungos em grãos, é o uso do gás ozônio, contudo, ainda não se tem informação, na literatura se este tratamento interfere na qualidade fisiológica da semente. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do gás ozônio no controle de fungos em sementes de soja e se este tratamento interfere na qualidade fisiológica da semente.

Metodologia: O trabalho foi realizado nos Laboratórios de Processamento de Produtos Agrícolas e de Sementes da UnB. Sementes de soja da variedade, P98Y11, da empresa Pioneer, foram submetidas a duas concentrações de gás ozônio, 10 mg/L (A) e 20 mg/L (B), e quatro períodos de exposição, 0,5, 1, 1,5 e 2 horas, formando um fatorial 2 (concentração) x 4 (período de exposição), em três repetições: A0,5 (10 mg/L por 0,5 h), A1,0 (10 mg/L por 1,0 h), A1,5 (10 mg/L por 1,5 hs), A2,0 (10 mg/L por 2,0 hs), B0,5 (20 mg/L por 0,5 h), B1,0 (20 mg/L por 1,0 h), B1,5 (20 mg/L por 1,5 hs), B2,0 (20 mg/L por 2,0 hs) e testemunha. Avaliações: germinação (TPG), comprimento de plântula (CP) e de raiz (CR), índice de velocidade de germinação (IVG), emergência em campo (EC), condutividade elétrica (CE), fungos totais (FT), Aspergillus (ASP) e Fusarium (FUS). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado. Foram calculadas as análises de vâriancia e as médias comparadas teste de Tukey.

Resultados: Foi encontrada diferença significativa em todos os testes quanto concentração, com exceção para IVG e ASP. Para período de exposição, e na interação, observou-se diferença em todos os testes. Na interação com a testemunha, houve diferença para todos, excetuando-se CR, CP e IVG. Na comparação das médias, quanto à concentração, verificou-se maior porcentual de germinação em A. Os maiores comprimentos para CP e CR foram na B. Maior presença de fungos foi na concentração A. No período de exposição, o maior número de plântulas normais foi em 1h e o menor número com 2h. Resultado semelhante foi encontrada na CE. Para CP e CR, os maiores valores foram encontrados com 0,5h, diferindo estatisticamente dos outros. Para GN, IVG e CE, a interação com melhor resultado foi A1,0. Para CP e CR, a melhor interação foi B1,0. No controle de fungos totais e Fusarium, a melhor foi B1,5.

Palavras-Chave: Ozonização, Glycine max L., germinação.

Colaboradores: Nara Oliveira Silva Souza (orientadora) Christian Viterbo Maximiano (colaborador) Ernandes Rodrigues de Alencar (colaborador) Ricardo Gomes Ribeiro (colaborador) Nathalia Ingrid Santos Marrocos (colaboradora)

Conclusão: O gás ozônio pode ser eficiente no controle de fungos em sementes de soja, não afetando sua qualidade fisiológica.

Pipeline para o transcritoma da Pichia pastoris obtido pelo sequenciador de alto desempenho Illumina

Bolsista: *Erick Pizani Leal Guimaraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA EMILIA MACHADO TELLES WALTER

Introdução: O Genome Browser, mantido pela University of California Santa Cruz é uma ferramenta que, a partir de um genoma de referência (contendo a sequência de bases de cada cromossomo), transcritos, RNAs não-codificadores (ncRNAs) e/ou sequências de outros organismos provê diversos tipos de visualização de dados genômicos. Por exemplo, podem ser visualizadas sequências específicas com informações mais detalhadas (como suas bases e anotações) relativas ao genoma de referência. Outra ferramenta disponibilizada pelo browser é o Blat, que busca um trecho de sequência no genoma. Mas usar o Genome Browser não é fácil, e uma instalação prévia do Genome Browser já havia sido feita antes, no Laboratório de Bioinformática/UnB, mas apresentava problemas na visualização e no Blat. O objetivo deste projeto é disponibilizar no Genome Browser a visualização de diversas informações da Pichia pastoris, um organismo amplamente utilizado como hospedeiro para a expressão de proteínas em processos industriais.

Metodologia: Foi feita a instalação do Genome Browser nos servidores do Laboratório de Bioinformática da UnB, tendo sido incluídas tracks mais específicas, por exemplo, para mostrar exons, introns e cores para diferenciá-los. Foi usado o MySQL como o banco de dados de informações da P. pastoris. Para adicionar as tracks, foi necessário utilizar um arquivo com formato BED (criado por scripts Perl ou gerado por ferramentas de Bioinformática), que é um dos formatos aceitos pelo Browser. O arquivo BED possui três colunas obrigatórias (cromossomo, início e fim) e mais nove colunas opcionais (nome, escore, fita (sinal), início e fim de exons, cor, quantidade de blocos, tamanho dos blocos e início de cada bloco). O arquivo deve ser passado para o banco de dados do Browser e uma tabela já criada no banco deve ser atualizada, contendo as configurações de como a tabela deverá ser mostrada na página.

Resultados: Antes deste projeto, não havia no Laboratório de Bioinformática conhecimento aprofundado sobre o uso do Genome Browser, como a criação de tracks para visualizar dados de todas as colunas existentes em arquivos BED. Uma track foi definida a partir de um arquivo produzido por H. Schneider, que criou um pipeline para identificar ncRNAs longos na P. pastoris. Esse arquivo foi tratado por um script para criar os blocos da track, onde cada bloco equivale a um exon, sendo os restantes considerados introns. Foi feito grande esforço de desenvolvimento, sobretudo relativo à atualização da tabela de configurações das tracks. Após a correta atualização dessa tabela, a partir do arquivo BED, foi obtida uma visualização rica em detalhes, mostrando exons (blocos mais grossos) e introns (linhas entre os blocos), coloridos de acordo com o sinal da fita à qual pertence a sequência (vermelho para uma e azul para a outra fita). Essas informações podem ser vistas em http://www.biomol.unb.br/ppastoris.

Palavras-Chave: Visualização de dados genômicos, Genome Browser UCSC, RNAs não-codificadores, fungo, Pichia pastoris, Bioinformática, Biotecnologia

Colaboradores: Tainá Raiol Alencar, Fernando Araripe Torres, Marcelo de Macedo Brígido - Departamento de Biologia Celular/UnB Hugo Wruck Schneider - Departamento de Ciência da Computação/UnB Nalvo Franco Almeida - Faculdade de Computação - FACOM/UFMS João Carlos Setu

Conclusão: Com a correta confecção do arquivo BED e a atualização da tabela de configuração, foi obtida uma boa visualização de genes específicos no genoma da P. pastoris. As tracks já presentes no Genome Browser foram ajustadas, com os conhecimentos obtidos durante a criação da track dos lncRNAs, para mostrar todas as informações contidas em suas tabelas, incluindo a visualização dos blocos e criação de links externos (para a página do UniProt) e mais informações de cada uma das sequências. O conhecimento produzido neste projeto permitirá que outros projetos desenvolvidos no Laboratório de Bioinformática tenham seus dados visualizados no Genome Browser, fornecendo aos pesquisadores acesso rápido e fácil a informações de sequências genômicas. O próximo passo no projeto é configurar o Blat, sendo necessário configurar o servidor do Laboratório de Bioinformática para associar o genoma da P. pastoris ao Blat.

Quiropterocoria no Cerrado: qual fitofisionomia mais contribui para a dieta dos morcegos?

Bolsista: *Erick Ramon Gomes Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA DE CARVALHO CRISTO MARTINS

Introdução: O processo interação animal-planta é fundamental para a sobrevivência de ambos os grupos, sendo o Cerrado uma região de alta riqueza de plantas e morcegos. Foram estudadas as dietas de morcegos ocorrentes no bioma Cerrado e observada a importância das espécies e famílias de plantas e fitofisionomias na dieta deste grupo. Desta forma, foi realizado um levantamento e análise da bibliografia existente buscando-se quais as espécies e famílias de plantas com registro de consumo por morcegos no Cerrado.

Metodologia: Foi feito um levantamento bibliográfico para verificar seus tamanhos e as fitofisionomias em que estavam presentes. 93 espécies de plantas pertencentes a 16 famílias foram dispersas por 31 espécies de morcegos.

Resultados: Matas de galeria foram a fitofisionomia com maior contribuição para a sua dieta com 48 especies de plantas. Especies arbóreas (42 espécies) são tao importantes na dieta dos morcegos quanto espécies arbustivas (32 espécies).

Palavras-Chave: Dispersão, savana neotropical, morcegos, fitofisionomias, dieta.

Colaboradores: Hernani F. M. Oliveira.

Conclusão: Verifica-se o importante papel desempenhado por morcegos no Cerrado com a dispersão de uma grande quantidade de espécies de plantas, bem como a importância de ambientes florestais para a sua sobrevivência.

Explorando os Sistemas no Brasil- Levantamento do Estado da Arte e Desafios

Bolsista: Erico Vinicius de Queiroz Brito

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): CELIA GHEDINI RALHA

Introdução: O objetivo deste trabalho foi auxiliar no levantamento do estado da arte e desafios da área de Sistemas de Informação (SI) no Brasil. Para tal foi proposta a realização de uma revisão sistemática (RS) para detectar o papel de Tecnologia da Informação (TI) na área de SI no país. A RS é uma técnica de pesquisa por evidências em literatura científica conduzida de maneira formal, seguindo etapas bem definidas, de acordo com um protocolo previamente elaborado. Para auxiliar na RS foi utilizado uma ferramenta chamada StArt (1) para dar suporte a pesquisa e apoiar a aplicação da técnica de RS. Foi definido o protocolo utilizado na RS e a base digital do Journal of Global Information Technology Management (JGITM). Na análise dos resultados da ferramenta StArt encontramos evidências de que a área de governança de TI tem apresentado relevância nas pesquisas de SI. (1) StArt – Ferramenta para apoio ao processo de RS (http://lapes.dc.ufscar.br/tools/start_tool)

Metodologia: Como metodologia foi utilizada a técnica de RS para auxiliar a coleta e avaliação de estudos relacionados ao tema através de uma sequência bem definida e documentada de passos conforme proposto por Kitchenham (2004) e Biolchini et al. (2005), incluindo as definições de objetivos, questões de pesquisa, fonte utilizada (JGTIM), critérios de inclusão e de exclusão e palavras-chave. Os passos utilizados foram: (i) planejamento, define o problema a ser pesquisado, os critérios de seleção de estudos e o protocolo de revisão sistemática utilizado para o planejamento da revisão bibliográfica, (ii) execução, faz uma análise da pesquisa bibliográfica a partir dos critérios estabelecidos no protocolo, incluindo ou excluindo estudos e extraindo informações detalhadas desta pesquisa, (iii) análise e divulgação dos resultados, documenta-se os resultados e conclusões obtidas.

Resultados: A adoção da metodologia de RS foi útil neste trabalho para reunir e avaliar estudos relacionados ao uso de TI na área de SI. Na análise dos resultados da ferramenta StArt, considerando o Journal of Global Information Technology Management como fonte de pesquisa, encontramos evidências de que a área de governança de TI tem tido relevância nas pesquisas da área de SI.

Palavras-Chave: revisão sistemática, comunidade de Sistemas de Informação, perfil da comunidade, Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI)

Colaboradores: André Henrique da Silva Nicácio (11/0108388), Natan de Souza Rodrigues (11/0134125)

Conclusão: Este trabalho está relacionado ao projeto de levantamento do estado da arte e desafios da área de SI no Brasil, onde foi possível analisar a rede científica de colaboração de pesquisa a nível nacional, incluindo os pesquisadores e instituições a partir dos dados de sete edições do Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação (SBSI), de 2006 a 2013. Os resultados desta pesquisa estão publicados no site denominado Visual SBSI - http://visualsbsi.esy.es/index.html. Estes resultados foram apresentados no X SBSI em Londrina/PR no dia 29/05/14 às 14h na Mesa Redonda: Reflexões de uma década do SBSI, onde a Profa. Célia Ghedini Ralha (UnB) – coordenadora da pesquisa participou e relatou os resultados.

Mapeamento e volumetria de depósitos sedimentares na bacia hidrográfica do Ribeirão da Contagem/DF.

Bolsista: *Erika da Silva Noronha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROGERIO ELIAS SOARES UAGODA

Introdução: A Geomorfologia da alta bacia do Rio Preto contém a existência de lagos e Dolinas. As classificações pedológicas e geológicas existentes são gerais e não permitem o estudo dos materiais constituintes dessas feições dificultando a interpretação de sua evolução. Esse estudo consiste em realizar análises físicas do solo em encostas de lagos na Alta Bacia do Rio Preto localizada em Formosa – GO a fim de auxiliar no detalhamento da classificação dos solos da região e no estudo da evolução dessas feições.

Metodologia: Em uma encosta de um dos lagos estudados foram abertas cinco trincheiras de dois metros de profundidade cada, com o espaçamento aproximado de 20 metros. As trincheiras são abertas manualmente com o auxílio de pá e enxada. Nas paredes da trincheira é possível estudar as características físicas do solo e analisar sua evolução. Foram coletadas amostras a cada 10 cm. Em campo realizaram-se análises de cor e textura de maneira expedita. Em laboratório foi realizada análise granulométrica que corresponde à medida e ao estudo métrico dos grãos, permitindo assim conhecer o percentual em peso de faixas especifica de tamanho de partículas representadas na massa total analisada. Ao final, conseguindo identificar mais precisamente os tipos de solos da região.

Resultados: Os resultados preliminares demonstram que no topo da dolina encontram-se solos do tipo latossolo vermelho, bastantes estruturados, oxidados e permeáveis. Em média encosta os solos variam para o tipo Latossolo Amarelo, identificado por sua coloração, que difere da superior. Em baixa encosta, no fundo do lago, os solos são constituídos de uma superposição entre rocha intemperizada, solo hidromórfico com zona de mosqueamento e nível orgânico pronunciado. Em suma, percebe-se uma migração do ferro desde o topo até a base do perfil. No fundo da dolina o solo fica totalmente hidromórfico e o ferro fica solubilizado no nível freático, provocando a formação de mosqueamento com a variação sazonal de nível.

Palavras-Chave: Geomorfologia – Pedologia – Análises texturais - Feições cársticas

Colaboradores: Thomas Johannes Schrage – Mestrando do Programa de Pós Graduação em Geografia/UnB. Isabela Rezende – Graduanda do curso de Geofísica/UnB

Conclusão: As análises físicas permitirão identificar os diferentes tipos de horizontes de solos e interpretar as causas de sua diferenciação. As análises expeditas e laboratoriais permitirão a elaboração de estatísticas e análises precisas para caracterização dos perfis, para além do que é observado em campo, dando subsídios para aprimorar as classificações pedológicas e geológicas existentes para área. Em um primeiro momento pode-se interpretar que há uma grande variação no interior das formas estudadas, o que permitirá avaliar as causas da evolução de tais formas, a capacidade hídrica e seu papel na variação dos solos e também resistência e potencialidades dos solos para o manejo.

Teores de Colesterol da Carne de Frangos Alimentados com Dietas Contendo Antioxidantes Naturais

Bolsista: *Erika Lays Serra Moreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE MONDINI CALIL RACANICCI

Introdução: A avicultura brasileira é uma das cadeias de produção mais organizadas do país, destacando-se pela produtividade, volume de abate e desempenho econômico. Contudo, o consumidor tem se mostrado cada vez mais interessado em adquirir carnes de qualidade. A indústria, por sua vez, tornou comum o uso de antioxidantes com o objetivo de conservar a carne e atrair o consumidor. Os compostos fenólicos derivados de plantas têm se mostrado como uma excelente alternativa natural aos antioxidantes sintéticos. Porém, os resultados obtidos ainda são bastante controversos, porque estes antioxidantes atuam através de diferentes mecanismos de ação, que não são completamente conhecidos (ANDERSEN et al., 2003). Plantas nativas do cerrado brasileiro como barbatimão e pacari apresentam elevado potencial de atividade antioxidante ainda pouco explorada. O objetivo desse trabalho foi o de pesquisar os efeitos antioxidantes de óleos extraídos destas plantas e adicionados à dieta dos animais sobre a composição c

Metodologia: Frangos de corte da linhagem Cobb 500 foram alimentados com rações contendo extratos naturais durante todas as fases de criação, de acordo com os tratamentos: Controle negativo (CONT): ração sem adição de antioxidantes, 200 mg de extrato alcoólico de pacari (PAC200) ou barbatimão (BAR200) por kg de ração, 400 mg de extrato alcoólico de pacari (PAC400) ou barbatimão (BAR400) por kg de ração, 600 mg de extrato alcoólico de pacari (PAC600) ou barbatimão (BAR600) por kg de ração. Aos 41 dias de idade, 10 animais por tratamento foram abatidos (procedimento aprovado pelo CEUA/UnB: 125368/2012) em um abatedouro comercial. Após desossa, as amostras resfriadas de carne do peito, coxa e sobrecoxa foram utilizadas para determinação da composição centesimal em triplicata. Os métodos da AOAC (1990) foram aplicados para a determinação da umidade (UM), proteína bruta (PB) e matéria mineral (MM). O teor de lipídios totais (LPT) foi determinado de acordo com metodologia de Soxhlet (AOAC, 1995) e o t

Resultados: As médias de UM e LPT da carne do peito foram bastante semelhantes às descritas na literatura (Torres et al., 2000), no entanto, os valores de MM, PB e CLT foram superiores aos da Tabela Brasileira de Composição de Alimentos-TACO (NEPA, 2011). A carne do peito dos animais que receberam rações contendo os extratos em diferentes concentrações apresentou valores menores ($P<0,05$) de UM e LPT, enquanto o oposto ocorreu para PB. Além disso, a inclusão de BAR200 e BAR400 reduziu ($P<0,05$) os teores de CLT em relação do CONT (148,31, 146,50 e 168,36 mg/100 gramas de amostra, respectivamente). As médias de UM, PB, LPT e CLT obtidas neste estudo para a carne do complexo coxa-sobrecoxa foram superiores aos dados apresentados na Tabela TACO (NEPA, 2011). No entanto, o tratamento BAR400 reduziu ($P<0,05$) os valores de UM e LPT em relação ao CONT. Além disso, a adição de BAR200 e BAR400 provocou redução significativa nos teores de CLT em relação ao CONT (184,12, 217,85 e 240,51 mg/100 gramas de amos

Palavras-Chave: Antioxidantes, peito, coxa e sobrecoxa, colesterol, plantas do cerrado.

Colaboradores: Cristiane Bovi de Lima, Giovana Noleto Soares, Geovana Rocha de Oliveira, Luiza Maria Carvalho Soares Ribeiro, Danieli Caldeira de Souza.

Conclusão: A inclusão dos extratos alcoólicos de barbatimão e pacari na dieta dos frangos de corte parecem ter trazido benefícios sobre composição centesimal, reduzindo o teor médio de lipídios totais e o teor de colesterol total da carne do peito e do complexo coxa e sobrecoxa. Porém, mais estudos são necessários, especialmente em relação aos teores de colesterol total.

Juventude e escolaridade na Área Metropolitana de Brasília

Bolsista: *Erique Pereira Neto*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DE FATIMA RODRIGUES MAKIUCHI

Introdução: Tendo como base de dados o Censo Escolar do INEP, esta pesquisa é um estudo descritivo sobre os indicadores referidos à distribuição de matrículas no ensino médio na área delimitada, considerando recortes de gênero, idade, raça, renda, local de moradia, tempo de permanência na etapa educacional entre outras variáveis para o ano de 2012. A partir dos dados, buscamos levantar desigualdades educacionais no território para população jovem (entre 15 e 29 anos), considerando a análise da defasagem escolar. Esta pesquisa compõe o projeto de pesquisa "Sistemas de indicadores para monitoramento e avaliação de políticas públicas na Área Metropolitana de Brasília: perspectivas para o desenvolvimento e qualidade de vida da população", desenvolvido pelo Laboratório de População e Desenvolvimento – LPD/Ceam/UnB e visa contribuir para a elaboração de propostas de processos e sistemas de monitoramento de informações a partir de um estudo sobre Juventude e Educação na Área Metropolitana de Brasíli

Metodologia: O banco de dados analisado corresponde aos dados de matrículas do Censo Escolar da Educação Básica do ano de 2012. Foi realizado um recorte de localização, sendo considerados apenas os dados de matrículas da Área Metropolitana de Brasília (AMB) que é composta pelo Distrito Federal e 12 municípios goianos. O foco do trabalho reside em alunos pertencentes à juventude, ou seja, os estudantes analisados estão na faixa de 15 a 29 anos de idade. Na análise da defasagem, foram consideradas apenas as matrículas do ensino regular. Neste trabalho, os estudantes defasados são aqueles que no ano de realização do Censo Escolar completaram dois anos a mais que a idade ideal para a série, que é de 15 anos para o 1° ano do Ensino Médio. As análises utilizadas no trabalho são essencialmente de caráter exploratório, tais como análise de associação entre variáveis. A preparação dos dados e as análises foram feitas usando o software R (R Core Team, 2013).

Resultados: Foram identificadas as fontes de informação sobre educação para a área metropolitana de Brasília, em especial sobre a etapa Ensino Médio e descrita a distribuição territorial dos estudantes entre 15 a 29 anos. Foram feitas medidas de associação para características desta população e do território selecionado, utilizando o índice de defasagem escolar e o tempo de permanência diária na escola. As medidas encontradas indicam a existência de desigualdades educacionais.

Palavras-Chave: Censo Escolar, Defasagem Escolar, Desigualdades Educacionais, AMB

Colaboradores: Ana Maria Nogales Vasconcelos. Maria Teresa Leão Costa.

Conclusão: Para a variável defasagem percebe-se que a maioria dos estudantes analisados encontra-se no ensino público e destes, a maioria declarada é constituída por jovens do sexo masculino (24,59%), cuja raça/cor é preta (52,53%) ou parda (47,82%). Ao analisar o tempo de permanência diária na escola dos estudantes, encontramos diferenças entre o tempo de permanência para escolas privadas e públicas e entre os estudantes declarados brancos e os demais. Estudantes brancos em escolas privadas passam mais tempo diariamente na instituição do que estudantes declarados pretos, pardos, amarelos ou indígenas. Estes indicadores sugerem a existência de desigualdades educacionais no território estudado.

O Discurso Geográfico "Teorético": inventário de personagens, obras e argumentos alinhados

Bolsista: *Eriwelton Alves da Silva Soares*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANTE FLAVIO DA COSTA REIS JUNIOR

Introdução: Esta pesquisa, ligada ao Projeto "História e Filosofia da Geografia: rastreamento, sistematização e inventário sobre tipos de discurso geográfico", deteve-se no cumprimento de um de seus aspectos-chave: análise interpretativa do discurso geográfico chamado "teorético". Esta atribuição foi executada ao longo do último ano sob a supervisão do Prof. Dr. Dante Reis Jr., do Depto. de Geografia da UnB (mais precisamente, junto ao Laboratório de Geo-Iconografia e Multimídias, LAGIM). A atividade compreendeu o exame sistemático de quatro amostras textuais – entre clássicos e comentadores, referentes a um sistema filosófico (SF) e a uma escola geográfica (EG) – com o especial propósito de detectar, via sinais linguísticos, o enquadramento do estilo de discurso geográfico em certa matriz de pensamento. Esta pesquisa ilustra, ademais, uma interface possível dos campos da História da Ciência e da Linguística – setor investigativo ainda subexplorado pelas pesquisas em Epistemologia da Geografia.

Metodologia: Os procedimentos consistiram, primeiramente, na aquisição de um quadro caracterizador da matriz filosófica, com o intuito de constituir uma base de dados paramétricos. Delimitamos, assim, as "cláusulas" identitárias do sistema filosófico em questão (Neopositivismo), a partir do exame de textos de comentadores (etapa um) e de autores clássicos (dois). Procedeu-se, em seguida, à definição das características da escola-objeto ("Teorética"), repetindo as duas etapas mencionadas. Obteve-se, daí, os "atributos" identitários desta EG. Lançando mão de uma "hipótese de correspondência" (cláusula->atributo), executamos o terceiro momento da pesquisa: estimar até que ponto os "estigmas linguísticos" verificados nos dizeres dos autores quantitativistas satisfariam a hipótese de uma articulação suficiente com os elementos identitários da filosofia do positivismo lógico.

Resultados: O amplo exercício de rastreamentos e checagens veio a nos apontar um enquadramento suficientemente claro dos discursos dos geógrafos examinados (entendidos como representantes da EG Teorética) no SF neopositivista. A expressiva associação entre o estilo de discurso – pré-delimitado em classe identitária – e dada orientação filosófica – igualmente pré-caracterizada – comprova, como intuíamos, a hipótese de correspondência. Foi possível, p.ex., notar que as cláusulas filosóficas do "apriorismo" e do "rigor linguístico" veem-se de fato introjetadas no atributo científico da "modelagem abstrata" – atributo este, identificado nas expressões linguísticas especialmente dos personagens clássicos da EG "Teorética".

Palavras-Chave: ciência e linguagem, ciência e filosofia, neopositivismo e geografia

Colaboradores:

Conclusão: Esta experiência de pesquisa nos possibilitou chegar a alguns apontamentos finais. Em primeiro lugar, a ver com a execução dos procedimentos previstos em Projeto, estimamos que os expedientes empregados (tanto na leitura sistemática das quatro amostras bibliográficas, quanto na organização taxonômica dos dados) provaram-se mesmo apropriados à natureza da investigação – a qual, por inscrever-se numa seara de estudos que é interface da linguística com a história das ciências, sugere já uma tática processual que dirija atenção aos sintomas identitários que a linguagem revela. Em segundo lugar, a ver com a qualidade do produto obtido, atrevemo-nos a dizer que esta pesquisa forneceu uma contribuição inédita aos estudos de Epistemologia em Geografia. No Brasil, pelo menos, são realmente inexistentes os exames que, estando interessados pelo ângulo historiográfico da ciência geográfica, devotam especial atenção ao aspecto do vocabulário (e associando-o, ademais, a dado matiz filosófico).

Estudo da vazão e cargas de sedimentos e nutrientes em redes de drenagem urbana

Bolsista: *Esio Wilson Levino de Araujo Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO KOIDE

Introdução: Os corpos hídricos sofrem impactos relacionados ao escoamento superficial sobre o solo, que pode se tornar uma fonte de poluição, prejudicando a qualidade de suas águas e contribuindo com o assoreamento. O manejo dos resíduos sólidos urbanos e as obras civis em constante execução são alguns dos fatores que geram problemas na qualidade das águas de drenagem urbana. O aumento da população ocasiona alterações na utilização e ocupação do solo causando modificações quali-quantitativas da água escoada. Com as construções, ocorre a redução na área de vegetação e a impermeabilização do solo. Este projeto teve como finalidade realizar estudos experimentais e de modelagem matemática para análise do comportamento quali-quantitativo de uma sub-bacia de drenagem urbana de Brasília, que deságua no Lago Paranoá. Foi realizado o monitoramento da precipitação e do escoamento superficial nos períodos de cheia. Nos estudos de modelagem matemática da drenagem utilizou-se as ferramentas ArcGIS e SWMM.

Metodologia: A primeira parte do trabalho consistiu-se no monitoramento de variáveis hidrológicas (nível da água na galeria, precipitação em diversos pontos da bacia e amostragem de qualidade das águas de drenagem) com coletas de dados no campo no período de cheia. O monitoramento das águas de drenagem foi realizado na galeria de drenagem urbana que deságua no lago Paranoá na área do Centro olímpico da UnB. Foram realizadas coletas de amostras de água na galeria nos períodos com ocorrência de chuva. Amostras foram analisadas no laboratório, para obtenção dos parâmetros físico-químicos (turbidez, cor, condutividade, nitrogênio, fósforo, DBO e DQO). A segunda parte consistiu-se na obtenção de imagens e geoprocessamento, onde, por meio do programa ArcGIS fez-se uma análise do uso e ocupação do solo e da declividade do terreno. Desse modo puderam-se obter as informações a serem usadas no SWMM. O modelo SWMM foi utilizado para simular a drenagem de eventos de chuva que ocorreram na bacia.

Resultados: As amostras coletadasem um evento apresentaram pH médiop de 6,87sem grandes variações. Foi verificada a dependência das concentrações de sólidos dissolvidos totais e condutividade, como já era de se esperar, uma vez que a condutividade é um fator correlacionado com a concentração de sólidos dissolvidos. Os níveis de turbidez variaram de 150-384 uT, podendo classificar essa água com um alto nível de turbidez. Analisando os níveis de nitrogênio nas formas de nitrito, nitrato e amônia, e fósforo como fósforo total e fósforo reativo das amostras, verificou-se baixo valores para esse evento. O mesmo foi observado com relação à DQO. Através da ferramenta de processamento de imagens, obteve-se as áreas das superfícies impermeáveis e permeáveis da sub-bacia, bem como a sua declividade que influencia na vazão. A região estudada, apesar de ser uma região urbana, apresenta áreas extensas de vegetação. O modelo SWMM foi utilizado para simulação de eventos de cheia na bacia.

Palavras-Chave: SWMM, drenagem urbana, hidrologia

Colaboradores: Fernanda Pereira de Souza

Conclusão: A utilização das ferramentas de geoprocessamento e modelagem matemática possibilitaram um conhecimento maior das variáveis que envolvem um comportamento hidrológico. O presente estudo possibilitou uma compreensão melhor sobre os fatores responsáveis um transporte hídrico em uma bacia. Quanto aos processos de obtenção dos dados, foi adquirido conhecimento dos processos de operação e manutenção dos equipamentos de coleta e processamento dea informações para o estudo do transporte de sedimento. O processamento computacional dos dados, possibilitou um aprimoramento relacionado à ferramenta de geoprocessamento de imagens que foi de enorme importância no desenvolvimento do estudo, relacionado a caracterização da área, identificação de elementos que podem influenciar significativamente no escoamento superficial de uma bacia, tanto na qualidade quanto na quantidade do volume escoado.

Menina Velozes: equidade de gênero na Engenharia de Produção e Engenharia Mecatrônica

Bolsista(s): *Ester Barreiro Marinho, Marina Samara Correira Neres, Monaliza Pereira Rodrigues, Thalia Vilas Boas dos Santos, Vanessa Santos de Souza, Yara Santos Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: CEM 404 - Santa Maria
Orientador (a): ANDREA CRISTINA DOS SANTOS

RESUMO: As carreiras de engenharias representam uma grande oportunidade para jovens no Brasil. Os desafios nacionais de desenvolvimento colocam a engenharia brasileira em um patamar de pleno emprego. Esse aquecimento do mercado de engenharia consiste em um elemento facilitador da mobilidade social tendo em vista a ampla possibilidade de inserção profissional. Com isso, desafios importantes são colocados às universidades brasileiras: proporcionar um padrão de excelência acadêmica com a formação de engenheiros de qualidade, buscando novas práticas institucionais que atendam às atuais necessidades de proporcionar equidade social. Além do pequeno número de alunos de classes socialmente desfavorecidas, observa-se nos cursos de engenharia uma baixa diversidade do gênero, com apenas 20-25% de mulheres. Definitivamente não existe nenhum fator limitador à inserção da mulher no vasto mercado de trabalho da engenharia. Ao contrário, aumentar a presença da mulher nos ambientes profissionais das engenharias é um fator desejável aos novos desafios da profissão, tornando-a mais diversa em seus olhares e mais humana em seus objetivos. O projeto Meninas Velozes é estruturado em três eixos: Equidade de gênero e social, fortalecimento de base acadêmica e motivação para a área das engenharias. O projeto se baseia na mobilização de um grupo alunas de ensino médio da escola CEM-404 de Santa Maria por meio de atividades (oficinas e visitas técnicas) associadas a conceitos de automóveis de competição. As oficinas realizadas foram: “Unidade de Medidas e Vetores”, “Tempo e Movimento”, “Velocidade e Aceleração” e “Desenho 3D”. Nessas oficinas foram abordados conteúdos básicos da física, vistos pelas alunas na escola, que são importantes para a engenharia. Foram realizadas visitas a laboratórios da FT e da FGA. As atividades foram desenvolvidas com apoio de graduandas voluntárias dos cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Mecânica da FT/UnB.

Educação e Formação Profissional para o sus segundo istudantes ingressantes em Cursos da Área da Saúde de uma Universidade Federal

Bolsista: *Esther Pinto Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA SODARIO CRUZ

Introdução: O SUS é o sistema público de saúde brasileiro, e foi instituído no contexto histórico da redemocratização do Brasil através da Constituição Federal de 1988. Além da Constituição, o SUS também é assegurado em duas Leis Orgânicas principais, a Lei 8.080 e 8.142, criadas em 1990. A Lei 8.080/90 estabelece dentre os Objetivos e Atribuições, no Capítulo I, Art. 6º, inciso III, que há "a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde". Nesse contexto, a educação e formação profissional para o trabalho no SUS, no sentido do ensino técnico, da graduação e pós-graduação, são importantes para a qualificação dos serviços de saúde. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi analisar as percepções que os estudantes ingressantes em uma universidade federal têm sobre o Sistema Único de Saúde, mercado e cotidiano de trabalho para o curso de graduação escolhido, bem como as pespectivas interesse de trabalho e estudo para o SUS.

Metodologia: Foi realizado um estudo transversal e descritivo, de cunho qualitativo e quantitativo. Foram aplicados 150 questionários para estudantes do primeiro semestre, de seis cursos de ciências da saúde. Os questionários eram autoaplicáveis e continham questões objetivas e subjetivas. Um estudo piloto foi realizado, e contou com a participação de 15 estudantes, tendo como finalidade o aprimoramento das questões. Foram levantados dados sociodemográficos, como idade, gênero, local de residência, beneficiário ou não de plano de saúde, com a finalidade de compreendermos, brevemente, o contexto sociocultural dos entrevistados. Além dessa vertente, o questionário continha perguntas referentes ao interesse de trabalho e estudo para o SUS, bem como as percepções acerca do cotidiano de trabalho dos profissionais da mesma área de formação. Para a apreciação das informações coletadas, utilizou-se análise de conteúdo, segundo a técnica de BARDIN e o software Weft Qualitative Data Project- WQDP.

Resultados: A média de idade foi de 20,06 anos, sendo que a menor idade foi 17 e maior idade 44 anos. Isso significa que 88% dos estudantes que participaram da pesquisa nasceram com o SUS já implantado. O percentual de participantes do sexo feminino foi de 74,6%, e para o masculino foi 24%. Dentre os 150 entrevistados, 3 deles já trabalharam em áreas relacionadas à saúde, e 50,6% de estudantes que tinham plano de saúde. O percentual dos estudantes que manifestaram interesse em trabalhar no SUS foi de 81,33%, enquanto 13,33% dos estudantes relataram que não teriam interesse. A maioria dos entrevistados disse que gostaria de estudar sobre o SUS durante a graduação, totalizando 95,33% da amostra, enquanto 3,33% não gostaria. As respostas foram distribuídas em categorias e subcategorias, com o uso do software WQDP.

Palavras-Chave: Sistema Único de Saúde, Estudantes de Ciências da Saúde, Educação Superior.

Colaboradores: VILAÇA, D. S. S. e L. A. A. CAMARGO participaram igualmente na realização da pesquisa, bem como na formulação e aplicação dos questionários.

Conclusão: O imaginário dos estudantes foi diversificado, no sentido de que alguns apresentaram a motivação de trabalho no SUS baseada no profissionalismo e na realização profissional, enquanto outros consideraram como fatores motivacionais a experiência profissional e os atrativos da carreira pública e da remuneração. De certo modo, as percepções podem ter sido influenciadas pelas instituições de ensino anteriores à universidade e até mesmo o ingresso nela, pois interferem na construção de pensamentos e de reflexões. Por isso, a educação superior nas ciências de saúde, de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais contém um caráter de dado modo direcionador de futuros profissionais de saúde. Considerando que o SUS é um empregador de alta magnitude, se faz necessário entender quais perspectivas os futuros profissionais de saúde detém, bem como as motivações e intenções de qualificação do trabalho, visto que a visão que eles têm possivelmente afetará a atuação enquanto profissionais.

Interconexoes do Racismo na Criminologia Positivista: A relação entre raça e controle social da mulher negra no discurso dos Criminólogos (1870 a 1900)

Bolsista: *Esther Serruya Weyl*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): GUILHERME SCOTTI RODRIGUES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Princípios de uma ética moderna: Descartes leitor de Agostinho

Bolsista: *Evaldo Pereira de Rezende*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): PRISCILA ROSSINETTI RUFINONI

Introdução: O estudo visa identificar e discutir as razões pelas quais é plausível a hipótese de que o cogito cartesiano, expresso pela máxima "penso, logo existo", foi elaborado tendo como possível inspiração ideias análogas de Agostinho, presentes em várias de suas obras. A análise visa identificar não apenas as semelhanças entre o pensamento agostiniano e o cartesiano, mas indicar também diferenças fundamentais entre a filosofia de cada autor. A tese em epígrafe, de que Descartes foi influenciado pelo pensamento de Agostinho, é sustentada mediante argumentos que reforçam tal hipótese. Contudo, em sentido oposto, também são elencadas razões que infirmam a tese, com o intuito de mostrar que a reflexão sobre o assunto também pode ser empreendida na direção contrária, de que a suposta influência agostiniana no trabalho de Descartes não se verifica. Em síntese, o trabalho orienta-se pela proposta de apresentar as semelhanças, diferenças e possibilidades inerentes às obras dos dois filósofos.

Metodologia: Os objetivos serão alcançados mediante o estudo minucioso dos textos dos dois autores, buscando identificar as passagens em que cada um desenvolve as ideias que figuram como o objeto dessa análise. Através da exegese de textos, a comparação entre Agostinho e Descartes é mais bem fundamentada, já que assim é possível tecer considerações a partir da própria argumentação de cada filósofo. Entretanto, a pesquisa também utiliza textos de comentadores e da própria história da filosofia, com o intuito de demonstrar que a tese de uma possível influência das ideias de Agostinho sobre o pensamento cartesiano não é algo que passou despercebido para alguns estudiosos e historiadores da filosofia. Ou seja, o tema não é completamente novo, mas sim a retomada de observações já realizadas. Contudo, é apenas a tese geral que está sendo retomada, e assim busca-se uma abordagem distinta do problema, com os textos dos comentadores e historiadores figurando apenas como material de apoio para a análise.

Resultados: A partir do detalhamento das etapas do pensamento de cada autor, que levaram às conclusões si enim fallor, sum (se me engano, sou) e cogito ergo sum (penso, logo existo), por parte de Agostinho e Descartes, respectivamente, nota-se que as semelhanças de ambos não estão apenas na formulação final de suas ideias, mas também no desenvolvimento das argumentações. Isso reforça a tese de uma leitura agostiniana por parte de Descartes, mas não a confirma. Afinal, é perfeitamente possível que Descartes tenha desenvolvido uma argumentação semelhante à de Agostinho sem ter se inspirado nos textos do último. A leitura evidenciou que os dois filósofos elaboraram seus argumentos visando responder aos céticos, embora para Agostinho a questão seja religiosa, enquanto que para Descartes o problema é epistemológico. Assim, mesmo considerando a similaridade entre os autores, trata-se de investigar o que cada um pretendeu com a sua argumentação, evitando uma associação acrítica entre as duas filosofias.

Palavras-Chave: Agostinho, Descartes, cogito, céticos

Colaboradores: PNPD – O futuro da noção de Anerkennung

Conclusão: O estudante aprimorou suas leituras sobre os dois autores, Descartes e Agostinho, e está pronto para terminar o artigo que relaciona ambos os autores.

Atividade neurotóxica e/ou neuromoduladora de peptídeos presentes na peçonha de escorpiões

Bolsista: Eveline da Silva Alves

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): ELISABETH NOGUEIRA FERRONI SCHWARTZ

Introdução: Muitos animais pertencentes ao grupo Artrópoda desenvolveram, durante a evolução, uma rica e complexa fonte de compostos com atividade biológica conhecida como peçonha que, em sua maioria, é utilizada como defesa contra predadores ou microrganismos e pode inclusive, auxiliar na captura de suas presas. A peçonha de escorpiões, por exemplo, possui várias famílias estruturalmente distintas de moduladores peptídicos de canais iônicos. De acordo com esse critério, quatro famílias têm sido descritas, cada uma com interação específica com canais: de sódio, potássio, cloreto e cálcio. A peçonha de vespas possui compostos com atividade neural e têm grande potencial também para serem utilizados como ferramentas para o estudo da dor, assim como novas estratégias terapêuticas no tratamento de neuropatologias. O principal alvo molecular de estudo do trabalho são os canais de sódio dependentes de voltagem (Nav). As toxinas escorpiônicas específicas para canais de Na+ são polipeptídeos de cadeia sim

Metodologia: Os peptídeos e/ou frações cromatográficas obtidos das peçonhas de escorpiões, aranhas e vespas foram fornecidos pelos estudantes de pós-graduação vinculados ao grupo de pesquisa em "Peptídeos neuroativos da peçonha de artrópodes". Os ensaios de atividade neurotóxica das frações obtidas foram realizados em preparações isoladas de nervo ciático de rãs Lithobates catesbeianus. Os animais foram eutanaziados para remoção dos nervos por meio de protocolo aprovado pelo comitê de ética em uso animal (CEUA-UnB), sob o número 133424/2009. Foram necessários ajustes metodológicos, mas que mantiveram o escopo inicial do projeto: fazer ensaios medindo potenciais de ação composto de nervo de rã pela técnica de "sucrose gap" (ao invés de usar nervo de caranguejo ou de barata), e empregando peptídeos neuroativos de aranhas e vespas. Os potenciais de ação compostos dos nervos de rã foram registrados utilizando-se a técnica de "sucrose-gap". O nervo é colocado através de 5 poços de uma câmara experiment

Resultados: Foram testados mais de 10 peptídeos. No entanto, uma minoria de fato apresentou algum efeito sobre os canais de sódio. Deve-se, no entanto, destacar o efeito do peptídeo IIDAL, um mastoparano hemolítico, que reduziu em mais de 60% a amplitude do potencial de ação composto. Outro mastoparano, também derivado de vespa, AGLAIA-MP, reduziu em, aproximadamente, 80% o potencial, ambos de forma reversível. O peptídeo chamado de PEP32, da aranha Acanthoscurria paulensis, não teve efeito no nervo de rã, apesar de apresentar atividade neurotóxica em camundongos e atividade inseticida.

Palavras-Chave: artrópodes, neurotoxinas, neuromoduladores, sucrose-gap, peçonha, canal iônico, Nav, vespa, escorpião, aranha

Colaboradores: Marisa Rangel Carlos A. Schwartz Márcia R. Mortari

Conclusão: Dentre os componentes das peçonhas de artrópodes, há uma grande variedade de compostos a serem estudados. Entre os peptídeos testados, observa-se, por exemplo, que alguns possuem grande potencial para estudo de atividade analgésica, uma vez que conseguiram reduzir substancialmente o potencial de ação composto, sugerindo sua atividade em canais Nav. A técnica de "sucrose –gap" é uma ferramenta metodológica simples e rápida para a identificação de peptídeos neuroativos.

Fatores de risco para erros de medicação em prontuários de pacientes internados em hospital do DF

Bolsista: *Eveline Maria Magalhães de Melo*

Unidade Acadêmica: Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): CRIS RENATA GROU VOLPE

Introdução: A prescrição eletrônica (PE) tem representado melhorias na segurança dos usuários em regime de internação hospitalar. Estudos mostraram que a adoção do sistema de prescrição eletrônica pode contribuir na redução de eventos adversos relacionados aos medicamentos. Outros estudos apontam melhorias nos padrões de prescrição de antibióticos, e diminuição no tempo e custo das internações. Em contraste, estudos relatam que há resistência da equipe médica na utilização da prescrição eletrônica, em função do tempo, interação com os usuários e enfermeiros, e a falta de integração com o fluxo de trabalho. Conhecer o sistema de prescrição e sua funcionalidade é essencial para uma proposta de segurança para os usuários e profissionais de saúde. O objetivo do estudo foi comparar as prescrições eletrônicas realizadas em dois hospitais públicos do DF, identificando os fatores de risco para erros de medicação entre as mesmas.

Metodologia: Trata-se de um estudo do tipo exploratório, descritivo e comparativo, realizado na clínica médica de ambos hospitais, no período de julho a dezembro de 2013. A clínica médica está com a prescrição eletrônica implantada desde 2006 no hospital 1 e 2011 no hospital 2. Os dados foram coletados os dados dos prontuários eletrônicos dos hospitais. No hospital 1 foram analisadas um total de 1354 prescrições e no hospital 2 2027 prescrições eletrônicas. Realizou-se a análise documental por meio de fonte secundária. Para a análise considerou-se os aspectos gerais da prescrição quanto as variáveis: identificação do usuário (nome, leito, registro), tipo de prescrição, legibilidade, data, hora, uso de siglas, rasuras, medicamento prescrito (nome genérico ou comercial) etc. A analise foi realizada com auxilio do software Package for the Social Sciences (SPSS®) versão 18.0. Para tanto o estudo teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da SES/DF.

Resultados: Verifica-se que quanto as informações da prescrição médica, faltar numero do registro do usuário no hospital 1 é 2,23 vezes maior que no hospital 2. A probabilidade de faltar nome e CRM médico no hospital 1 é 8,10 vezes maior que no hospital 2. Quanto a falta dos itens número do leito, registro de alergias, data e hora atualizadas e aprazamento incompleto são equivalentes em ambos os hospitais. O risco da presença dos medicamentos sem checar no hospital 2 é 2,14 vezes maior que no hospital 1. Medicamentos prescritos com nome comercial no hospital 1 é 67,9% mais frequentes e o risco da presença de prescrições com nome comercial no hospital 1 é 59,16 vezes maior que no hospital 2.

Palavras-Chave: Erros de medicação, sistema de prescrição eletrônica, segurança na medicação, prontuário eletrônico, fatores de risco, clínica médica.

Colaboradores: Profa. Marina Morato Stival Lima

Conclusão: Um sistema de prescrição eletrônica básico foi associado com uma redução significativa dos erros de medicação na maioria dos tipos e níveis de gravidade. No hospital 1 existe a presença de mais fatores de risco em comparação com o hospital 2. Vale ressaltar que o sistema de prescrição eletronica foi implantado no hospital 1 5 anos a frente do hospital 2. Analises do tipo são importantes para direcionar praticas de aprimoramento dos sistemas utilizados nos serviços de saúde. Medidas que aprimorem os sistemas em saúde são importantes para garantir a segurança de usuario, profissionais e instituição. Diante do exposto, visto a magnitude desta problemática, percebe-se a necessidade de melhor compreensão e aprofundamento do tema, buscando investigar as situações, os fatores de risco, a incidência e as consequências dos erros decorrentes do processo de medicação.

A produção simbólica do patrimônio ante a lógica do turismo em Jaraguá e Pilar de Goiás

Bolsista: *Evellin Lima de Mesquita*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): EVERALDO BATISTA DA COSTA

Introdução: As cidades são organismos vivos, uma vez que sobre elas existem inúmeras relações, interações e leituras. Ainda mais complexas são as cidades patrimônio, pois se constituem como receptáculos do patrimônio síntese de memória materializada. As interpretações do patrimônio são o que dão sentido a sua forma, sendo essenciais na constituição e manutenção de identidades coletivas, assim, contemporaneamente, apropria-se também dos valores e significados do patrimônio em sua coletividade, e os inserem no âmbito econômico. Neste viés, cabe tratar sobre a refuncionalização patrimonial e também do turismo, sendo hoje a atividade que melhor se insere neste cenário de consumo cultural. Diante desse contexto, intentou-se averiguar como se dá o relacionamento entre as partes envolvidas – população e órgãos responsáveis pela preservação – das cidades de Pilar de Goiás e Jaraguá (GO) quanto à gestão do Patrimônio material e de como esse aspecto influi na manutenção memorial e identitária das comunid

Metodologia: A metodologia do trabalho consistiu na pesquisa de gabinete e exploratória na temática. Iniciou-se com estudos sobre os temas abordados e sistematização da leitura em fichamentos. Após conhecimento teórico acerca das duas cidades e por constatar diferentes realidades foi elaborado um questionário a ser respondido pelos moradores em saída de campo, afim de que este pudesse trazer respostas a questões introdutórias fundamentais acerca da totalidade urbana e de como se dá a relação dos moradores com seu patrimônio. A saída de campo foi fundamental para a compreensão dos aspectos históricos e sociais de cada uma das cidades. Alguns dos dados coletados foram organizados em gráficos para melhor visualização dos resultados, além dos registros fotográficos e elaborações cartográficas. Durante a pesquisa foram também utilizadas entrevistas semi-estruturadas para um melhor diálogo com os agentes públicos, atores fundamentais para o entendimento dos inúmeros processos que envolvem as cidades.

Resultados: As cidades Pilar de Goiás e Jaraguá possuem processos históricos diferentes, mas ambas apresentam questões problemáticas acerca do patrimônio e de como este interfere na vida de suas respectivas comunidades. Pilar apresenta um sítio histórico tombado pelo IPHAN, mas as ações ineficazes e pontuais do órgão descontentam a população, que não recebe o devido esclarecimento. Em Jaraguá, cidade mais urbanizada, notou-se a falta de conhecimento da população sobre o tema e a perda do seu acervo, tendo somente uma igreja contemplada pelo IPHAN. A memória e identidade de ambas as comunidades são mantidas através de manifestações culturais, como as festas tradicionais do Divino Espírito Santo e as Cavalhadas. As duas cidades ainda necessitam de maiores esclarecimentos quanto ao turismo e as consequências que a atividade pode trazer, pois a preservação patrimonial abre portas para esta atividade, e a maior contradição vista é a espera dos benefícios tragos sem a mobilização quanto o patrimônio.

Palavras-Chave: Patrimônio. Identidade. Turismo. Pilar de Goiás. Jaraguá.

Colaboradores:

Conclusão: A preocupação com o patrimônio e sua preservação além de constituir um mecanismo de salvaguarda dos remanescentes materiais da história, consiste na perpetuação da memória a partir dos sentimentos de pertencimento e identidade dos moradores da comunidade para com os seus bens patrimoniais. Tanto Pilar de Goiás, quanto Jaraguá possuem suas identidades ameaçadas pela globalização e modernização, uma vez que nenhuma das duas cidades tem passado pelo processo de desenvolvimento pautado na totalidade. A visão dos atores públicos e da comunidade ainda não se voltou à aliança possível e necessária entre desenvolvimento e preservação. O turismo ainda é visto como uma forma de desenvolvimento econômico e não sócio-espacial, necessitando a população, de maiores esclarecimentos, pois são muitos os caminhos a serem trilhados para se alcançar nas duas cidades, uma gestão eficiente e participativa do patrimônio local que possa trazer às comunidades os sentimentos de autoestima e pertencimento.

Avaliação do Índice de Responsividade na Estratégia Saúde da Família das áreas urbanas do Distrito Federal

Bolsista: *Evelyn de Britto Dutra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): HELENA ERI SHIMIZU

Introdução: A atenção básica foi concebida como a base do Sistema Único de Saúde e como a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde. Parte da premissa que o serviço de saúde deve estar o mais próximo possível da vida das pessoas, é descentralizado e constitui a Estratégia Saúde da Família - ESF. A dinâmica urbana torna a saúde da família mais complexa, visto que o modelo biomédico está muito inserido neste contexto. Por isso, o Programa Nacional de Melhoria do Acesso e Qualidade da Atenção Básica surgiu com a finalidade de ampliar o acesso e de melhorar a qualidade da atenção básica. Responsividade refere se ao quanto o sistema de saúde se ajusta às expectativas legítimas dos usuários em relação aos aspectos não médicos do cuidado, ou seja, os elementos não diretamente ligados ao estado de saúde. Este estudo tem como objetivo avaliar a Responsividade da ESF nas áreas urbanas do Distrito Federal.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo exploratório, realizado nas equipes da ESF que estão localizados na zona urbana e cadastrados no Programa Nacional de Melhoria do Acesso e Qualidade da Atenção Básica, a saber: Paranoá, Estrutural, Sobradinho e Itapoã. Aplicou-se um questionário com 28 itens distribuídos nas seguintes dimensões da responsividade: a dignidade, a confidencialidade, a autonomia, a comunicação, as instalações, a escolha do profissional, a agilidade no atendimento e apoio social. A amostra foi de conveniência totalizando 51 questionários. O perfil da amostra foram os usuários típicos, ou seja, maiores que 20 anos, e que utilizam o serviço com regularidade, mínimo de três meses. Os valores calculados através do índice de responsividade do serviço foi interpretada como excelente (0,901 e 1), muito bom (0,801 a 0,900), bom (0,701 a 0,800), regular (0,601 a 0,700), ruim (0,401 a 0,600), muito ruim (0,201 a 0,400), péssimo (0,000 a 0,200).

Resultados: Em relação à caracterização dos usuários a idade variou de 20 a 80 anos, sendo a média de 43 anos, 78,4% dos usuários eram do sexo feminino, 33,3% estudaram até o ensino médio completo e 25,5 estudaram o ensino fundamental incompleto. A maioria dos usuários eram empregados assalariados com carteira assinada (33,3%) e empregado familiar não remunerado (23,5%), vivendo com até um salário mínimo como renda familiar mensal (49%). A abordagem de respeito pelas pessoas (dignidade, confidencialidade, autonomia e comunicação) compreenderam melhores escores quando comparados com o bloco de orientação para o cliente (agilidade, apoio social, escolha profissional e instalações). Foram avaliados positivamente a dignidade, confidencialidade e comunicação, com conceitos respectivamente de excelente, muito bom e bom. A autonomia, apoio social e instalações foram avaliados como regular. E negativamente as dimensões agilidade e escolha profissional com ruim e péssimo conceito respectivamente.

Palavras-Chave: Estratégia Saúde da Família, Avaliação em saúde, Atenção Básica, Qualidade na Atenção Básica, Responsividade

Colaboradores:

Conclusão: Geralmente o desempenho dos profissionais de saúde são os melhores avaliados, o que eleva a dignidade como excelente. A compreensão, respeito e gentileza sempre representam qualidades do atendimento prestado. Por outro lado, o tempo de espera frequentemente é alvo da insatisfação dos usuários. Os resultados se assemelham a um estudo feito com os usuários das unidades da FIOCRUZ no Rio de Janeiro, sendo avaliados como as melhores dimensões a dignidade, confidencialidade e comunicação e entre as piores a agilidade. Somente houve divergência no conceito das instalações, em que no estudo da FIOCRUZ foi considerado em sua maioria como boa. Deve-se ressaltar que os usuários das unidades da FIOCRUZ avaliaram um serviço de saúde especializado. A escolha profissional chamou atenção pelo baixo escore, porém o contexto da atenção básica compreende pequenas unidades básicas de saúde, que em muitas vezes só atua um profissional de cada categoria, não existindo opção de escolha.

Análise da Rede de Atenção à Saúde do Distrito federal: mapeamento do sistema de referência e contra-referencia dos pacientes indígenas atendidos no Hospital Universitário de Brasilia.

Bolsista: *Evelyn Teixeira Nery*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA GRAÇA LUDERITZ HOEFEL

Introdução: O perfil da saúde indígena sofre influência de diversos processos históricos de mudanças sociais, ambientais e econômicas, dificultando a subsistência destes povos. Todos esses fatores levam a um quadro de inúmeros problemas na saúde, que pode ser observado pela alta prevalência de doenças entre os indígenas. Esta situação resulta da extrema fragilidade das condições de saúde desta população, que induz a hospitalizações frequentes, principalmente por causas respiratórias, infecciosas e distúrbios neurológicos. Este estudo teve como objetivo identificar as causas de internação e o perfil dos pacientes indígenas que são hospitalizados no Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo-exploratório e documental, de abordagem quantitativa, cujos dados são advindos da análise de prontuários de pacientes encaminhados a CASAI/DF e atendidos no Hospital Universitário de Brasília (HUB). Ressalta-se que inicialmente estava previsto como fonte de dados os prontuários do HUB relativos aos pacientes indígenas. No entanto, em virtude da escassez de dados contidos nestes documentos, optou-se pela análise dos prontuários existentes na CASAI-DF, cujos sujeitos indígenas tenham sido atendidos pelo referido hospital. Desse modo, foram incluídos na amostra da pesquisa indígenas na faixa etária de 18 a 83 anos, admitidos no período de janeiro de 2012 a junho de 2013 no HUB. As causas de hospitalização foram classificadas por especialidade médica na qual o paciente foi acompanhado. Com relação aos instrumentos, foi elaborado e aplicado um roteiro estruturado com as seguintes variáveis: nome, etnia, DSEI, idade, sexo, motivo da internação, local de proce

Resultados: Foram internados no período do estudo 56 indígenas de 19 etnias entre adultos e idosos, sendo a maioria na faixa de 18 a 35 anos (34%) e do sexo masculino (61,8%). Este estudo demonstra que a maioria dos pacientes indígenas atendidos são encaminhados pelo DSEI Xingu e Xavante, sendo as principais causas de hospitalização associadas às seguintes especialidades: Neurologia (16%), Ginecologia (11%), Cardiologia, Pneumologia, Reumatologia e Ortopedia (9%) cada, Gastroenterologia (8%), e outras especialidades (23%). A especialidade com maior número de retorno médico após alta foi a Pneumologia e as especialidades de menor retorno foram a Urologia, Oftalmologia e Nefrologia, respectivamente. De acordo com dados do boletim de alta, observou-se que 93% retornaram para suas aldeias de origem e 7% permaneceram na CASAI-DF. Nota-se que as condutas médicas mais frequentes para os pacientes, após consulta ou alta hospitalar, atendidos no HUB foram: prescrição de medicação (49%), acompanhada por mar

Palavras-Chave: perfil, saúde indígena, atenção e hospitalização,

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados indicam que a maioria dos indígenas encaminhados à CASAI-DF e atendidos pelo HUB são jovens e adultos até 35 anos de idade, em sua maioria homens, que buscam, sobretudo, serviços de atenção especializada na área da neurologia, reiterando os dados encontrados na literatura, especificamente no que tange às causas de hospitalizações. Ademais, é interessante também notar que a demanda pela área de ginecologia é a segunda mais frequente, elementos que sugerem a necessidade de desenvolvimento de novos estudos que investiguem as causas de tais acometimentos. Por outro lado, percebe-se também que existe um expressivo percentual de indicação de retorno e acompanhamento, fato que reitera a importância de construção e aprofundamento de políticas interculturais de atenção à saúde indígena, capazes de realizar um acompanhamento qualificado, que favoreça a recuperação e a promoção da saúde destes povos. Por fim, as dificuldades encontradas no percurso metodológico, especialmente a e

Mapeamento das pesquisas sobre novos materiais na Região Centro-Oeste

Bolsista: *Evelynne Pedra Gubert.*

Unidade Acadêmica: Departamento de Desenho Industrial
Instituição: UnB
Orientador (a): MARISA COBBE MAASS

Introdução: O presente projeto de pesquisa de iniciação científica faz parte de um projeto maior, o Projeto Materioteca do Design. A partir de sua definição como um projeto que " fará parte das atividades do Depto de Desenho Industrial – DIn, e pretende formar uma rede de informações disponíveis para auxiliar os processos de criação e especificação no design e áreas afins, com um rol de opções que podem ser vistas e tocadas, além da consulta às respectivas informações sobre propriedades tecnológicas, tornando-se uma fonte de pesquisa e aplicação bastante diversificada para quem projeta no campo da materialidade", teve como objetivo mapear a atuação de diversas universidades na área de materiais (prioritariamente industriais) bem como bancos de dados de informação das mesmas, assim como possíveis repositórios internacionais, empresas especializadas em disseminação de informação e conteúdo, materiotecas interativas de pesquisa e sites de divulgação de novos materiais. Com essa coleta de dados de

Metodologia: Como método de coleta de dados e pesquisa, foi utilizado principalmente a consulta a sites na internet, dicionários, catálogos de design, revisão bibliográfica na área de materiais industriais, relatórios de desenvolvimento relacionados a pesquisas na Universidade de Brasília bem como anais de congressos de design.

Resultados: Na pesquisa foram coletadas informações sobre Materiotecas identificadas em diversos países e que já se encontram em grande avanço de divulgação. Foi possível verificar o desenvolvimento e disseminação de conteúdo que não se direcionava apenas à universidades, mas empresas especializadas em selecionar e analisar materiais e seus aspectos históricos, livraria de materiais, plataforma estudantil, soluções em manufaturas praticas, prestação de serviços como cortes, modulação, disponibilidade para download de requisitos químicos e físicos dos materiais, curso de preservação e restauração de materiais, venda de materiais em pequena quantidade, divulgação de novos materiais no mercado, incentivo à utilização de materiais alternativos, serviços de consultoria, métodos de fabricação, congressos técnicos sobre Materiotecas e reaproveitamento de materiais. Os contatos com pesquisadores e conseqüente coleta de doações de materiais não foram realizados. O espaço físico de nosso Laboratório não

Palavras-Chave: Materioteca, design, materiais, inovação, espaço de formação

Colaboradores:

Conclusão: Com o início do desenvolvimento da pesquisa, percebemos ser necessário ampliarmos o escopo para empresas estrangeiras (além das Universidades) que já desenvolvem modelos de atuação relacionados a materiais, em diversos ramos, que são representados também como repositórios de conteúdo e possuem espaços físicos para pesquisa acadêmica e prototipagem. Surgiu o interesse de proporcionar além de um espaço físico de pesquisa na universidade, um repositório interativo online, para disseminar conteúdo relacionado a materiais que estão sendo desenvolvidos, catálogos publicados e fotografias de divulgação dos materiais de livre acesso para pesquisa na Materioteca. Verificou-se e confirmou-se a importância de um espaço como este na Universidade e sua utilidade nos mais diversos âmbitos , principalmente relacionados a disciplinas de projeto, criação de soluções, inovação e novas tecnologias. Verificou-se também a necessidade de sensibilizar as esferas de gestão para a importância do Projeto Ma

Indicadores acadêmicos quantitativos e qualitativos de estudantes indígenas do curso de Nutrição do convênio FUB/FUNAI

Bolsista: *Ezaul Evaristo da Silva Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): UMBERTO EUZÉBIO

Introdução: As políticas de inclusão e acesso ao ensino superior no Brasil, surgidas no início deste milênio, garantem a inserção de povos tradicionais às universidades públicas. São resultados de reinvindicações e lutas das minorias e da manifestação do interesse político em compor o espaço acadêmico por esse segmento da sociedade como forma de superar a histórica exclusão do acesso ao ensino superior. Em 2004, foi firmado, o Convênio FUB/FUNAI, entre a Fundação Universidade de Brasília - FUB e a Fundação Nacional do Índio – FUNAI que garantiu o ingresso e a permanência de estudantes indígenas na Universidade de Brasília - UnB. Na UnB, esses estudantes enfrentam diversos problemas adaptativos dentre eles a supervalorização no aspecto quantitativo para o rendimento escolar. Assim, a pesquisa teve como objetivo traçar o perfil do estudante indígena do curso de Nutrição, nos últimos dez anos identificando o sexo, etnia, estado de origem e disciplinas com maiores índices de reprovações.

Metodologia: Para o estudo foram utilizados os históricos escolares dos estudantes do curso de Nutrição, ingressantes na UnB pelo convênio FUB/FUNAI entre 2004 e 2014, e do arquivo da Coordenação de Questões Indígenas da UnB. Trata-se de uma análise quantitativa envolvendo pesquisa documental e análise de dados estruturados em Tabelas. Nesse trabalho foram analisados 15 históricos escolares, incluindo todos os estudantes indígenas do curso. No histórico escolar foram obtidos dados das variáveis: sexo, estado de origem, total de semestres cursados, ano de entrada no curso, disciplinas com reprovação, quantidade de reprovação em uma mesma disciplina, trancamento justificado e participação em projetos de extensão e monitoria. As informações sobre etnias foram obtidas nos arquivos da Coordenação. Os dados qualitativos foram obtidos por observação nas reuniões semanais dos estudantes com a Coordenação, espaço de discussão, reflexão e criação de propostas e soluções dos problemas do grupo.

Resultados: A partir da análise de todos os históricos escolares dos estudantes indígenas do curso de Nutrição, ingressantes pelo convênio FUB/FUNAI foi identificado que nesses dez anos de vigência do convênio ingressaram 15 estudantes. Quanto ao sexo desses estudantes, dez são femininos e cinco masculinos, originários de 11 diferentes etnias procedentes de oito estados concentrados nas regiões norte, nordeste e sudeste do país. Os ingressos na universidade ocorreram nos períodos: 2006/1, 2008/1, 2009/1, 2009/2, 2010/1, 2011/2 e 2012/2. Foi verificado que no processo seletivo de 2010/1 ingressaram dois estudantes, porém um deles somente iniciou o curso no período 2010/2. Dentre as disciplinas cursadas houve um total de 153 reprovações para período analisado e as disciplinas com maiores índices de reprovações estão entre as obrigatórias, porém, há também entre elas disciplinas optativas. Foi identificado um total de 11 disciplinas com reprovações igual ou superior a quatro reprovações.

Palavras-Chave: O primeiro ingresso de estudantes indígenas no curso de Nutrição foi em 2006/1 com a entrada de quatro estudantes. Nas entradas seguintes, 2008/1, 2009/1, 2009/2, 2010/1 e 2011/2 ingressaram dois por período e em 2012/2, apenas um. Das 11 etnias, por est

Colaboradores: Educação Indígena. Inclusão. UnB. Ensino Superior. FUNAI.

Conclusão:

Avaliação do conhecimento de estudantes da CEF GAN Asa Norte – DF, sobre avulsão e reimplante dentários, adquirido após palestra educativa.

Bolsista: *Fabiana Dantas Giraldes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LILIANA VICENTE MELO DE LUCAS REZENDE

Introdução: As consequências do trauma dental variam desde pequenas trincas e fraturas envolvendo apenas o esmalte até situações de avulsão dentária e podem causar grande impacto na vida das pessoas. O prognóstico do dente avulsionado está diretamente relacionado às medidas tomadas no local do acidente, das condições de armazenamento e do intervalo de tempo até o reimplante. O tratamento rápido e adequado é fundamental para o sucesso do reimplante e depende muitas vezes de leigos, como responsáveis e professores de escolas que estão presentes no local de acidente (ANDREASEN, 1985). Contudo, vários estudos relatam a falta de informação da população sobre os procedimentos de manuseio em casos de avulsão dental. Dessa forma, é importante avaliar o conhecimento dos estudantes e salientar a importância do manejo adequado de dentes avulsionados, alertando-os sobre os possíveis riscos e sobre as condutas de emergência que deverão ser tomadas, para favorecer o prognóstico dos dentes avulsionados.

Metodologia: Foram selecionados aleatoriamente 40 alunos da CEF GAN Asa Norte – D.F, com idade entre 10 e 12 anos. Sua participac¸a~o foi volunta´ria e a confidencialidade dos dados assegurada atrave´s de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, assinado previamente pelos pais e/ou responsa´veis. Inicialmente, foi aplicado ao grupo um questiona´rio, elaborado e validado por CASTILHO et al. (2009), abordando questões relacionadas ao conhecimento geral, experiência pessoal do aluno e condutas a ser realizadas em situac¸o~es de avulsa~o e reimplante denta´rios. Em seguida, os estudantes participaram de uma palestra educativa sobre as principais situações de risco, medidas preventivas, condutas e o manejo imediatamente após a avulsão. Após, os estudantes responderam ao questiona´rio novamente, a fim de avaliar o conhecimento adquirido sobre o tema. Os dados obtidos foram analisados por meio de análise estatística comparativa entre os dados obtidos antes e depois da palestra educativa.

Resultados: Dos 40 alunos, 56% dos estudantes era do sexo feminino, a maioria tinha 12 anos (48%) e 97% deles relatou praticar esportes regularmente. Na primeira aplicação do questionário, 60% dos alunos tinham entendimento sobre traumatismo dental, e após a palestra, este porcentual aumentou para 73%. Metade dos alunos relatou já ter sofrido algum tipo de trauma nos dentes. Antes da palestra, 38% dos alunos puderam relacionar as situações de maior risco aos dentes permanentes, e após, 63%. Sobre as condutas imediatamente após o trauma, antes da palestra, 80% dos alunos responderam corretamente e após, esse número aumentou para 95%. Com relaçao ao armazenamento do dente avulsionado, 48% dos alunos responderam corretamente e, após a palestra, 90% dos alunos armazenariam o dente em recipiente contendo leite. Estatisticamente, observou-se mais acertos depois da palestra (M = 85,23, DP = 16,04) do que antes (M = 69,78, DP = 20,32).

Palavras-Chave: Dente Permanente, Trauma, Criança, Avulsão dentária, Reimplante, Prevenção.

Colaboradores: Julio Cesar Franco Almeida Adriano de Almeida de Lima Lucas Fernando Tabata

Conclusão: Vários estudos mostram uma falta de conhecimento sobre o manejo de dentes avulsionados, por parte de pais/responsáveis e professores, e ressaltam a necessidade de campanhas educativas para melhorar o prognóstico de dentes traumatizados de crianças em idade escolar. O presente trabalho demonstrou um maior entendimento dos alunos sobre avulsão e reimplante dentários, após a palestra educativa, o que reforça a importância da realização destas no ambiente escolar, como medida preventiva e curativa em casos de avulsão dentária. Espera-se que os estudantes tenham adquirido conhecimento mínimo necessário para prevenir os traumatismos dentários e condições de disseminar saberes para seus pais e/ou responsáveis, visando melhorar o prognóstico dos dentes avulsionados. Conclui-se, baseado na metodologia aplicada e nos resultados obtidos, que houve um aumento estatisticamente significante na média de acertos do questionário, antes e depois da aplicação da palestra educativa.

Prevalência das Complicações Pulmonares em Indivíduos Submetidos Traqueostomia

Bolsista: *Fabiana Maria Bezerra Barbosa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO RICARDO MENEZES MATEUS

Introdução: A utilização de via aérea artificial por traqueostomia é muito utilizada nos ambientes de terapia intensiva. Existem algumas indicações, como em pacientes intubados e em uso prolongado de ventilação mecânica, desobstrução de via aérea, dentre outras. Não existe consenso na literatura em relação ao melhor momento para realizar a traqueostomia, precoce ou tardia. A prevalência de traqueostomia mundial é de 1,3% na Suíça à 20% na Holanda. Enquanto no Brasil varia de 6% a 26%. Algumas complicações estão atreladas ao procedimento, sendo de curto, médio e longo prazo, sendo as mais temidas são sangramento por lesão da artéria inominada, pneumotórax, enfisema subcutâneo, estenose traqueal, traqueomalácia, mal posicionamento da cânula, decanulação acidental. Neste sentido o objetivo do presente estudo é conhecer a prevalência das complicações pulmonares dos pacientes internados nas UTIs públicas do DF submetidos à traqueostomia.

Metodologia: Conduzido estudo transversal nas UTI´s adulto em sete hospitais públicos de Distrito Federal, sendo estes, Hospital Regional de Samambaia, Hospital de Base do Distrito Federal, Hospital Regional da Asa Norte, Hospital Regional da Ceilândia, Hospital Regional do Gama, Hospital Regional de Santa Maria, Hospital Regional de Taguatinga com 161 pacientes. A coleta das informações ocorreu através do prontuário médico no período de 13/11/13 à 11/12/13, obtida as seguintes informações: idade, sexo, motivo da internação na UTI/diagnóstico, comorbidades associadas, motivo da necessidade da via aérea artificial, tempo de ventilação mecânica (definido como número de dias desde o início da ventilação mecânica até o término ou até a data da coleta), tempo até a realização da TQT (definido como o número de dias de ventilação mecânica invasiva ou tempo de intubação antes da traqueostomia), tempo do pedido até a TQT (definido como o número de dias desde o pedido do intensivista até a realização da TQ

Resultados: A prevalência de pacientes traqueostomizados nas unidades de terapia intensiva pública do Distrito Federal foi de 55%. As cinco causas mais frequentes da internação na UTI foram respiratório 26(16,1%), cardiovascular 13 (8,1%), neurológico 53 (33,1%), trauma 31 (19,0%), pós -operatório não-traumático 29 (17,8%) e outros 9 (5,5). Tempo mediado de ventilação mecânica e de traqueostomia foram 34,0 (21,0 - 48,5) e 13,0 (9,5 - 19,0), respectivamente. A complicação mais frequente foi pneumonia associada ao ventilador sendo 36%, seguida da aspirativa 17%.

Palavras-Chave: Via aérea artificial, traqueostomia, pneumonia, complicações pulmonares.

Colaboradores: Thiago Barbosa da Silva - Mestre em Ciências e Tecnologias em Saúde pela Universidade de Brasília. Especialista em Fisioterapia Intensiva Adulto pela ASSOBRAFIR. Fisioterapeuta, Secretaria de Estado de Saúde do Amazonas, Gislane Ferreira de Melo – Doutora

Conclusão: A presente investigação constatou elevada prevalência de traqueostomia nos pacientes internados nas unidades de terapia intensiva pública do Distrito federal. A pneumonia associada ao ventilador foi a complicação mais frequente, seguida da aspirativa e não foi relatado no prontuário nenhuma complicação por sangramento.

Construção de uma biblioteca espectral das Águas do Lago Paranoá

Bolsista: *Fabiana Rezende de Oliveira e Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE LLACER ROIG

Introdução: Atualmente a qualidade os corpos dágua são de grão importância, já fosse para estudos de contaminação, consumo ou ecológicos. Por isso cada dia é mais importante o monitoramento da qualidade das águas. Uma possibilidade de monitoramento é a partir de ferramentas de sensoriamento remoto (imagens de satélite, aerotransportadas ou radiometria de campo), mas muitas vezes estas ferramentas precisam ser calibradas dependendo dos componentes do corpo dágua e a mistura destas. No presente trabalho se pretende criar uma biblioteca espectral para as águas do lago Paranoá, relacionado os dados de reflectância com a concentração dos componentes opticamente ativos.

Metodologia: Para o presente trabalho foram realizadas 4 campanhas de amostragem no lago Paranoá. Nestas campanhas foram coletadas amostras para o cálculo de material em suspensão (MES), dados de reflectância. Estas amostras foram coletadas simultaneamente em diferentes estações de amostragem e em diferentes períodos hidrológicos, com a finalidade de conseguir a maior amplitude de dados. O cálculo do MES foi no laboratório por o método de filtrado. Na qual um volumem de água é filtrado mediante uma membrana de celulosa com porosidade de 0,45 μm previamente pesada, logo da filtragem a membrana é pesada novamente, por diferença de pesos pode se conhecer a quantidade, em peso, do material no volumem de água filtrado. Os dados de reflectância foram realizados com os radiometros RAMSES da TriOS. Para as medidas foram utilizadas três radiómetros (2 de medida da radiância e 1 de medida de iradiância) estes aparelhos colocados em uma geometria já estabelecida realizam medidas da reflectância da água ent

Resultados: Durante as quatro campanhas realizadas no lago Paranoá, em distintos períodos hidrológicos, puderam-se medir 49 pares de dados (MES e reflectância) com uma amplitude de dados bastante grande para o lago Paranoá. Desta maneira criamos uma biblioteca espectral das águas do lago. A máxima concentração de sedimentos foi de 69 mg/l no braço do Riacho Fundo e as minores concentrações foram no meio do lago (0.4 mg/l). A melhor correlação encontrada foi com o comprimento de onda de 860 nm do espectro eletromagnético com uma correlação de Pearson de 0,96, com este comprimento de onda foi gerada uma curva de calibração para o cálculo de MES a partir de dados de reflectância. Foram encontrados tipos d'água dependendo de seus componentes, assim, encontramos águas onde predomina a presencia de MES, de clorofila e a mistura destes compostos.

Palavras-Chave: Lago Paranoá, Biblioteca espectral, Sedimentos, Óptica hidrológica

Colaboradores: Raúl Espinoza Villar Marco Ianniruberto Sergio Koide Lenora Nunes Ludolf Gomes Marcelo Aguilar

Conclusão: Segundo os resultados obtidos durante os trabalhos foi possível observar que a reflectância das águas é uma curva na que de 400nm ate 550 nm eleva-se fortemente presentando um pico ente 550 a 700 nm, depois baixa fortemente nos 750 nm, entre 750 e 800 nm presenta um pequeno pico causado pela absorção da água e depois a curva cai gradualmente ate os 950 nm. A concentração de material particulado faz a toda a curva de reflectância se incremente, especialmente na região do vermelho e infravermelho (550 – 900 nm). A curva de reflectância com presencia de clorofila apresenta um pico de absorção a 675 nm causada pela absorção da luz dos elementos fotossintéticos. Em linhas gerais as águas do lago Paranoá são de boa qualidade com pouca concentração de MES, sendo a zona com mais concentração o braço sul (Riacho Fundo) em todas as épocas de do ano.

Clonagem, expressão e teste de produção do peptídeo antimicrobiano Clavanina, em Pichia pastoris

Bolsista: *Fábio Correia Carneiro*

Unidade Acadêmica: Ciências da Vida
Instituição: UCB
Orientador (a): SIMONI CAMPOS DIAS

Introdução: Muitos microrganismos patogênicos, principalmente em ambientes hospitalares desenvolvem resistência aos antibióticos convencionais. Os peptídeos antimicrobianos são uma nova alternativa a esses compostos terapêuticos. Estes peptídeos podem ser isolados de fontes naturais, podendo ser modificados in silico para melhoria da sua atividade ou especificidade. Este é o caso da Clavanina MO que foi modificada através da adição de cinco aminoácidos apolares na região C-terminal do peptídeo da Clavanina A, inicialmente isolada de hemócitos do tunicado Styela clava. Dessa forma a Clavanina MO, foi sintetizada quimicamente e mostrou uma ampliação do seu espectro antimicrobiano contra diversos patógenos. Desta maneira, este trabalho tem como objetivo expressar o peptídeo clavanina MO, modificada com um resíduo de cisteina no N-terminal e avaliar se ocorreram as mudanças de atividade decorrentes da adição da além de utilizar está proteína recombinante para a produção de nanoformulados coloidais.

Metodologia: O plasmídeo contendo o gene do peptídeo CmAMP-5 foi sintetizado e os cassetes de expressão consistem de diversas cópias dessa molécula em tandem (uma, três e cinco cópias), ligadas por um espaçador protéico helicoidal (helical linker), sob o controle de um promotor T7 sob indução por IPTG. Todas as construções foram clonadas no vetor pET–SUMO (Invitrogen) e introduzidos em linhagens de E. coli XL I Blue por eletroporação, sendo checadas através de digestão com enzimas de restrição BamHI e XhoI e seqüenciamento, para então serem introduzidas, também por eletroporação, em linhagens de E. coli BL 21 (DE3) pLysS. Para a avaliação da expressão heteróloga, a linhagens de E. coli com as diferentes construções foram cultivadas em meio Luria Bertani (LB) suplementado com antibiótico canamicina. Quando atingida a OD578 de 0.4, as bactérias foram induzidas com IPTG 100 μM e, após períodos de 2 a 6 h foram coletadas alíquotas, as quais foram analisadas em gel poliacrilamida (SDS-PAGE) 12%.

Resultados: As análises do sequenciamento mostraram que somente um dos clones sequenciados obtiveram a sequência da Clavanina inserida de forma correta no vetor de expressão. Fazendo uma análise das curvas de crescimento obtidas no bioensaio foi possível verificar que somente dois clones possuíram atividade antimicrobiana (clones 25 e 26), comparando a curva da amostra analisada com a curva do controle positivo (cloranfenicol 30 mg/mL). Quando analisadas as amostras que obtiveram atividade antimicrobiana em gel Tris-SDS-PAGE, não foi verificado banda proteica no gel, referente ao tamanho molecular do peptídeo.

Palavras-Chave: Pichia pastoris, PAM, clavanina, pPICzaA.

Colaboradores: Nádia Skorupa Parachin, Octávio Luiz Franco

Conclusão: O sequenciamento dos clones positivos mostrou que o gene da clavanina foi inserido de forma correta no vetor de expressão. Uma das hipóteses do motivo do peptídeo não estar sendo visualizado no gel Tris-Tricina, pode ser a degradação do mesmo por proteases da levedura. As próximas etapas do projeto seria o sequenciamento de outros clones que mostraram ter atividade antimicrobiana, bioensaios dos mesmos para verificar a produção de clavanina recombinante.

Modelagem e Desenvolvimento de Redes Sem Fio de Futuras Gerações

Bolsista: *Fabio Vinícius Brito Barbosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): UGO SILVA DIAS

Introdução: Desenvolver plataformas inteligentes que consigam integrar diversos tipos de equipamentos residências e, ao mesmo tempo, prover comunicações entre eles e com uma rede externa como a Internet tem sido uma questão desejada pelo mercado. No entanto, diversos são os protocolos e modos de operação disponíveis por tais equipamentos que não foram previstos em seus projetos para serem utilizados em redes inteligentes residenciais. Além disso, qualquer rede com potencial comercial na atualidade e no futuro trafega e trafegará dados em IP, porém quase a totalidade dos sistemas de potência residenciais não operam com o protocolo de Internet. Neste contexto, faz-se extremamente necessário a proposição de uma plataforma de rede sem fio que consiga estabelecer uma comunicação adequada entre aparelhos e utensílios residenciais com os residentes, de tal modo que todos consigam trafegar informações em uma rede local e também em uma rede externa, como a Internet.

Metodologia: Para que os objetivos fossem alcançados, utilizou-se um módulo processador Arduino, acoplado a um shield GSM, um sensor transdutor de corrente e um kit Radiuino. Com estes equipamentos pôde-se medir a partir do transdutor a corrente passante em um fio, e com esta medição faz-se o cálculo da potência consumida. Este valor de potência é mandado pelas filiais BE900 do kit Radiuino, para uma base receptora, a qual está ligada ao Arduino, que por sua vez toma as decisões de mandar ou não uma mensagem SMS de aviso para o usuário, caso a potência consumida de interesse esteja fora da faixa estabelecida por ele. Como complemento final para o trabalho, o usuário poderia também enviar um SMS para o Arduino, com comandos para intervenção no sistema, podendo desliga-lo, ou ligar geradores para evitar danos a uma sala de servidores web, por exemplo.

Resultados: Foi possível realizar a comunicação via SMS entre o kit Arduino e o telefone celular. Deste modo, foi possível acionar dispositivos externos de modo a poder controlá-los remotamente via rede celular.

Palavras-Chave: Rede celular, SMS, Radiuino, sensoriamento, controle.

Colaboradores: Wanessa Alvarenga

Conclusão: Foi possível construir uma plataforma operacional e de utilização simples para monitoramento de consumo de potência em ambientes controlados.

Ferramenta para o gerenciamento de laboratórios

Bolsista: *Fabrício da Fonseca Alves*

Unidade Acadêmica: Sistema da informação
Instituição: UDF
Orientador (a): LEONEL LEONARDO DELGADO MORALES

Introdução: Observando o fluxo de alunos em aulas práticas nos laboratórios do Centro Universitário do Distrito Federal e os recentes equipamentos adquiridos pela instituição, alguns de custo bem elevado, é notável a necessidade de controlar o uso destes equipamentos e materiais durantes as aulas, visando manter a integridade, organização e disponibilidade dos mesmos.Analisando a reserva dos laboratórios, realizada em grande maioria pelos professores para a aplicação de suas aulas práticas ou o consentimento para a prática e teste de experimentos por parte de seus alunos acompanhados por algum técnico responsável; é necessário então permitir o acesso ao sistema de qualquer lugar, independentemente de plataforma, chegando à conclusão de uma arquitetura Web.

O objeto de estudo compreende os laboratórios da Escola de Engenharia e Arquitetura e da Escola de Saúde, deixando num plano futuro agregar os laboratórios de informática.

Metodologia: A definição de utilizar uma pesquisa bibliográfica teve o objetivo de levantar dados recentes e históricos do tema. Agma e Caetano (2009) afirmam que este tipo de pesquisa tem como alvo apoiar a redação de um projeto, um artigo ou um relatório, mas para ser bem sucedido é importante ter bem claro seu objetivo. E para obtermos conhecimento sobre o trabalho executado pelos atores envolvidos, foi adotada a Metodologia BPM (Business Process Modeler), que permite o mapeamento de todos esses processos de trabalho em forma de etapas, que resulta num diagrama analítico do macro processo de trabalho.

Resultados: O objetivo inicial de construir uma ferramenta de trabalho para o cenário estudado foi cumprido, mediante todas as especificações necessárias e levantadas durante a análise de requisitos, prototipação e desenvolvimento. Após a implantação do sistema, estão sendo realizados os ajustes para atingir às necessidades e demandas.

Palavras-Chave: Sistema, Gerência, Sigs

Colaboradores: 0

Conclusão: O sistema desenvolvido é uma útil ferramenta de controle e centralizador de informações, possibilitando ao usuário efetuar um procedimento de qualquer lugar, além das fronteiras da instituição, respeitando os princípios da segurança de informação, acessibilidade e interoperabilidade de dispositivos do mercado.

Depressão e ansiedade gestacional como fatores de risco para depressão pós-parto: o papel do pre-natal psicológico

Bolsista: *Fabrício Nunes da Paz*

Unidade Acadêmica: Mestrado em Gerontologia e graduação em Medicina
Instituição: UCB
Orientador (a): ALESSANDRA DA ROCHA ARRAIS

Introdução: Pereira & Lovisi, (2007) afirmam que a gravidez e o parto representam momentos marcantes para a mulher, sendo períodos de grandes transformações, tanto em seu organismo, quanto em seu psiquismo e em seu papel sócio-familiar. A depressão gestacional é uma das patologias que podem ter origem nesse período. Andrade et al (2011) definem a menor escolaridade e baixo nível sócio-econômico como os fatores mais comumente correlacionados com a doença. Entre os fatores psico-sociais com maior associação, incluem-se: baixo suporte social, história de doença psiquiátrica, idade precoce, relacionamento conjugal insatisfatório, ansiedade pré-natal, estresse e gravidez não planejada. Da Costa et al (2000) destaca os níveis de ansiedade pré-natal, enquanto Daher & Baptista (1999) evidenciam a gravidez de risco como importante no desenvolvimento de depressão gestacional, pelos sentimentos mistos de dúvida, raiva, abandono e culpa.

Metodologia: O presente trabalho é um componente do projeto de pesquisa Pré-natal psicológico como programa de prevenção à depressão pós-parto, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de estado de Saúde do Distrito Federal em Abr/2012. Trata-se de um estudo observacional descritivo transversal, realizado no período de abril de 2013 a abril de 2014. Participaram da pesquisa 112 gestantes, com idades entre 22 e 33 anos que estivessem entre a 12ª e a 36ª semanas de gestação em situação de alto-risco gestacional, atendidas em um hospital público do DF. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram Perfil gestacional (contendo dados sociodemográficos, história da gestação, rede social de apoio e história de gestações anteriores), Inventário Beck de depressão (BDI) e Inventário Beck de Ansiedade (BAI) (BECK, 1993).

Resultados: No grupo intervenção, 4(26,6%) gestantes apresentaram nível de ansiedade grave, enquanto 2 (13,3%) apresentaram nível moderado, 5 (33,3%) apresentaram nível leve e 4 (26,6%) apresentaram nível mínimo. 1 (6,5%) possuía nível de depressão gestacional grave, 2 (13,3%) nível de depressão gestacional moderado, 5 (33,3%) apresentaram nível de depressão gestacional leve e 7 (46,6%) nível mínimo, sendo que apenas 1 (6,6%) participante do grupo possuiu probabilidade de depressão pós-parto. No grupo controle, os resultados variam de 4 (26,6%) com nível de ansiedade mínimo, 10 (66,6%) com nível de ansiedade leve, 1 (6,6%) com nível de ansiedade moderado a nenhuma apresentando nível de ansiedade grave. Além disso, 6 (40%) apresentaram nível de depressão mínimo, enquanto 8 (53,3%) apresentaram nível de depressão leve, 1 (6,6%) apresentou nível de depressão moderado e nenhuma apresentou nível de depressão grave, sendo que 4 (26,6%) apresentaram probabilidade de desenvolver depressão pós parto.

Palavras-Chave: Depressão, Gestação, Fatores de Risco

Colaboradores: Fabrício Nunes da Paz, Clara Monteiro Azevedo, Anne Caroline Santana deAlencar

Conclusão: A prevalência de depressão gestacional no estudo foi de 5,35%, contradizendo o aumento esperado em relação aos valores encontrados nas pesquisas de países desenvolvidos, onde a maioria dos estudos apresenta menos de 10% de prevalência, em grupos de pessoas sem fatores de risco pré-estabelecido (Pereira & Lovisi, 2008). Mesmo com a amostra reduzida de mulheres com depressão gestacional grave, entre os fatores de risco selecionados, os mais importantes foram o desemprego (83,3%), relacionamento conjugal insatisfatório (66%) e ansiedade no pré-natal (100%). Outro fato que merece destaque é o estabelecimento de depressão severa entre aquelas que apresentaram ansiedade grave (26%), o que não aconteceu com as outras gestantes com níveis de ansiedade mais baixos, corroborando o que disse Nascimento et al (2009), que quantos maiores os níveis de ansiedade, maiores os níveis de depressão gestacional.

Acesso à Justiça e Inclusão Étnico-Racial: Apresentação dos serviços de atendimento ao Cidadão vítima de discriminação racial por PMs no Distrito Federal

Bolsista: *Felipe Augusto Damaceno de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JANAINA LIMA PENALVA DA SILVA

Introdução: A construção da sociedade brasileira foi baseada nos diferentes tipos de opressões, tal como de classe, raça e sexo. O racismo por muitos negado, como por exemplo nas obras de Gilberto Freire e seu mito da democracia racial, ainda é parte estrutural do povo brasileiro. Fato que se evidencia: no acesso de negras e negros às Universidades girando em torno de 5% da população universitária, no perfil racial carcerário brasileiro, onde negros e pardos mais da metade dessa população, no índice de mortes violentas por ação policial, em que jovens negros representam 80% deste total. Nesse sentido, as polícias militares tiveram grande papel no processo de construção do perfil do negro na sociedade e sua intensa criminalização. Assim, a fim de avaliar como é percebido e tratado o preconceito racial por membros da corporação, bem como a própria instituição, buscou-se fazer uma análise qualitativa dos dados levantados, com grupos focais de policiais militares e de jovens negros.

Metodologia: A metodologia de grupo focal foi aplicada em três cidades: Brasília, Salvador, e Curitiba. Em cada cidade, foram realizados dois grupos focais. O primeiro grupo foi composto, exclusivamente, por policiais militares. Já o segundo grupo foi composto, unicamente, por jovens autodeclarados negros (pretos e pardos). Cada grupo teve no mínimo, oito e, no máximo, doze indivíduos. Foi de, em média, 03 horas a duração das atividades executadas. Estas consistiram na apresentação e veiculação de documentários e slides que abordavam, em geral, a perspectiva do racismo no Brasil e a correlação entre a negritude e a criminalidade para a identificação do elemento suspeito. Após essa apresentação, foram aplicados questionários para caracterização da amostra almejando analisar a experiência sofrida pelos negros em relação a abordagens policiais. Bem como a perspectiva policial para a abordagem do elemento suspeito.

Resultados: Em alguns momentos do grupo focal, transpareceu a percepção implícita de que existem determinados estereótipos discriminatórios na sociedade: vestimentas, música, localização. Todavia, em nenhum momento foi assumida nas falas a existência do preconceito racial. Aproximadamente, 39% dos policiais militares declararam não haver racismo contra negros no Brasil. Grande parte renegou a existência do racismo como se fosse uma questão ultrapassada, própria da história de outros países. Os policiais, em geral, alegaram não haver um perfil de elemento suspeito, mas uma atitude suspeita. Em algumas respostas aos questionários e nas falas surgiu a explicação de que o motivo para a suspeição no Brasil não seria a cor, mas a classe social. Os jovens negros afirmam que são mais abordados pela polícia do que os jovens brancos e creditam essa diferença de tratamento a uma carência na formação policial no sentido de identificar o contexto histórico e social no qual a identidade negra se desenvolveu.

Palavras-Chave: Preconceito, abordagem policial, juventude negra

Colaboradores: Aluno Letícia Bettina Granados Goulart também envolvida no Programa de Pesquisa. Ambos realizaram as atividades de forma conjunta considerando a complexidade da mesma.

Conclusão: Após a conclusão dos grupos focais e avaliação dos questionários respondidos pelos jovens negros e negras, e os policiais militares, incialmente, observamos as seguintes questões: As e os jovens independente da classe social, ou região da cidade em que moram, mesmo sendo todos e todas do grupo focal, universitários, sentem grande insatisfação e insegurança na presença de um policial. Elas e eles têm receio de serem confundidos com algum assaltante ou coisa do tipo, ou mesmo de serem abordados somente por serem negros, reconhecem e afirmam que a polícia militar, possui um perfil racial na abordagem policial. Quanto aos policiais, estes não negam que no passado, não mais hoje em dia, existia um perfil na abordagem policial, mas que é algo superado na coorporação, dizem que a Polícia tem investido na educação dos seus membros e membras e que estes problemas não existem mais. Contudo, ao observar as falas e devagrações encontramos inúmeras falas problemáticas que indicam como o perfil raci

Empatia no ensino médico: uma revisão narrativa

Bolsista: *Felipe Augusto Neves Oliveira de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): LEOPOLDO LUIZ DOS SANTOS NETO

Introdução: Atualmente, estudos demonstram que elevados níveis de empatia na relação médico-paciente, são capazes de prover um melhor tratamento, diminuir o tempo de internação hospitalar, além de se obter uma melhor satisfação do paciente. De acordo com Gladstein, há dicotomia entre os termos empatia e simpatia, sendo que empatia é a capacidadade de entender o sofrimento do paciente, mas sem o componente de contra-transferência, enquanto na simpatia, esse componente está presente . A empatia pode ser dividida em duas grandes áreas: a cognitiva e a afetiva. O componente cognitivo é a capacidade de, intelectualmente, assumir o papel ou perspectiva de outra pessoa". O componente afetivo é quando "responde-se, com a mesma emoção, à emoção de outra pessoa" No estudante de medicina, a partir do terceiro ano de faculdade, que é quando tem-se o inicio do contato com o paciente, a literatura é clara que há uma redução da empatia em relação ao estudante para com o paciente..

Metodologia: O modelo de revisão narrativa foi escolhido pois esse método envolve uma publicação holística, sendo o assunto descrito sob o ponto de vista teórico, que permite sintetizar e resumir, em termos narrativos, um momento da literatura de pesquisa científica. Os dados foram coletados nas bases de dados "pubmed" e "scielo", utilizando as seguintes

Palavras-Chave: "medical student empathy", "empathy medical school", "teaching emphaty", "neurophysiology emphaty", "neuroscience emphaty". Os critérios de inclusão foram artigos que apresentaram análises sobre a percepção da empatia do estudante de medicina e sobre o ensino da empatia durante a formação médica. A organização dos artigos foi feita a partir de uma tabela em que constaram os seguintes dados: ano de publicação, nome do periódico, fator de impacto do periódico, método, resultados e conclusão do estudos.

Resultados: A definição de empatia: É a capacidade entender o sentimento de outra pessoa. Neurobiologia da empatia: Ligada principalmente ao córtex insular anterior. A empatia do estudante de medicina durante a formação médica: Caso essa não seja uma habilidade trabalhada durante a graduação, observa-se uma tendência de quedas à medida que vai se chegando ao final do curso. Métodos de ensino de empatia durante a formação médica: Das várias modalidades para se ensinar a empatia, a mais eficaz foi aquela que utilizou meio pedagógicos variados, como a associação entre artes cênicas e visuais. A empatia do estudante de medicina na perspectiva de futuros médicos de áreas clínicas e de áreas cirúrgicas: Estudantes que demonstraram maior grau de empatia possuem interesse mais expressivo por áreas clínicas. Aqueles que demonstraram menor grau, mostraram-se mais interessados por áreas cirúrgicas. A percepção de empatia pelos pacientes e grau de satisfação para com o médico: Médicos que se demonst

Palavras-Chave: emphaty, medical school

Colaboradores:

Conclusão: Resultados sugerem que a empatia depende de uma habilidade inata, associada ao aprendizado visando aprimorar essa capacidade. Modelos clínicos devem valorizar a importância da empatia no contexto do atendimento ao paciente e assim fornecer inspiração e incentivo aos estudantes para a aquisição de habilidades empáticas. Este elemento importante da aprendizagem experiencial deve ser considerado por educadores médicos que planejam experiências clínicas para os alunos. Dentro do ambiente de aprendizagem clínica, os alunos devem ter tempo e espaço para observar, adquirir e demonstrar habilidades empáticas . Espera-se que a otimização da aquisição de habilidades empáticas por estudantes de medicina resulte na melhoria da assistência ao paciente.

O Supremo Tribunal Federal e os Limiares da Vida – Prerrogativas Constitucionais e Ativismo Judicial

Bolsista: *Felipe Cardoso Pereira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução: A partir desta pesquisa, intenta-se analisar o conteúdo decisório apresentado pelo STF no julgamento da ADI 3.510/DF, a qual questionava a constitucionalidade da Lei de Biossegurança. Por meio do referido texto legal, o Poder Legislativo buscou regularizar o uso científico das denominadas células tronco embrionárias, obtidas mediante o emprego de embriões humanos. A controvérsia, que culminou na impugnação da lei perante o Supremo, reside na alegada violação do direito constitucional à vida, por não haver, à época, um entendimento consolidado quanto ao limiar que separa mero material orgânico de um ser cuja existência exige tutela pelo direito. A análise, portanto, debruça-se sobre a atuação da corte na avaliação desta questão - essa se deu dentro das prerrogativas que constitucionalmente lhe competem, ou extrapola tais funções, invadindo poder legitimado precipuamente aos cidadãos?

Metodologia: O parâmetro utilizado na realização da pesquisa é a pesquisa bibliográfica. Num primeiro momento, partiu-se à apreensão de conceitos fundamentais para a construção de um ponto de vista crítico que possibilitaria uma análise da decisão a ser estudada. Dessa forma, mediante a leitura das obras Admirável Nova Genética: Bioética e Sociedade, de Débora Diniz, On Reading the Constitution, de Laurence Tribe e Michael Dorf, Law and Disagreement e The Core Case Against Judicial Review , de Jeremy Waldron, dentre outras, pôde-se, afinal, avaliar o inteiro teor do acórdão da ADI 3.510/DF, de relatoria do Ministro Carlos Ayres Britto.

Resultados: Por meio do exame do teor da decisão tomada pelo STF no julgamento da ADI da Lei de Biossegurança, diante dos pressupostos teóricos apreendidos, pode-se empreender reflexão acerca do papel institucional de uma corte suprema na dinâmica da tripartição de poderes e o significado que esta possui dentro de um modelo de Estado Democrático. A atuação de um poder cuja legitimação encontra-se fora da influência direta daqueles a quem a ele devem se submeter é compatível com um regime democrático? Sua prática deve ser vista com receio, a fim de que não se vislumbre uma superposição frente àqueles que ocupam papel central na regulação da própria vida por meio do direito - os cidadãos.

Palavras-Chave: Supremo Tribunal Federal. Controle Concentrado de Constitucionalidade. Democracia. Ativismo Judicial. ADI 3.510/DF

Colaboradores: Juliano Zaiden Benvindo, Luciana Correia, Hanna Thuin, Mariana Fernandes, Lucas Carneiro

Conclusão: Por meio da atuação do Supremo Tribunal Federal na realização do controle concentrado de constitucionalidade, abordando assunto cuja exploração até pouco não encontrava regulamentação jurídica, há oportunidade para questionar o papel do Judiciário no jogo institucional característico de uma democracia. Em jogo, está a capacidade dos cidadãos de regular o mundo jurídico em oposição a um grupo seleto de indivíduos que buscam lhes dizer o Direito. A despeito da importância desse poder na garantia da materialização de direitos fundamentais - principalmente quando se trata daqueles atinentes a uma minoria específica-, deve-se sopesar até que ponto essa atuação não vem a violar esses mesmos direitos frente à totalidade dos indivíduos, desvirtuando o ideal democrático.

Expansionismo norte americano do século XIX nas Américas

Bolsista: *Felipe Coelho Alves*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): VIRGILIO CAIXETA ARRAES

Introdução: As pretensões norte-americanas não se limitaram à expansão ao Oeste, ao chegar a outras localidades também. No século XIX, os Estados Unidos deram extrema importância a outros países do continente americano - o discurso de Monroe ao Congresso em dezembro de 1823 surge como um exemplo claro disso. Esse interesse toma forma com as tentativas de controle da região amazônica que ocorreram no final da primeira metade daquele século, que seriam interrompidas pela eclosão da guerra civil norte-americana. Para a melhor compreensão desse momento, é preciso analisar a construção física e ideológica dos Estados Unidos, ao buscar compreender o conceito do Destino Manifesto e a cultura política desse povo. A partir disso, começar-se-ia a entender o movimento e a luta diplomática que ocorre entre duas maiores nações do continente.

Metodologia: utilizou-se a consulta a livros e a jornais de época, sob a baliza da longa duração - visão de mundo de caráter estrutural em termos temporais.

Resultados: Compreendeu-se o modo de como a ação brasileira evitou a perda de parte significativa do território brasileiro perante interesses norte-americanos.

Palavras-Chave: Destino Manifesto, Doutrina Monroe, Estados Unidos, Brasil, Amazônia.

Colabordores:

Conclusão: A pesquisa teve por objetivo explicar um pouco do que foi a tentativa norte-americana de adentrar a Amazônia, tema pouco abordado pela historiografia brasileira. Visou-se mostrar como a expedição do tenente da marinha Matthew Maury tinha interesse não só científico, mas também político e como o governo brasileiro teve êxito em impedir a concretização dos interesses norte-americanos no território brasileiro. Propôs-se ainda a mostrar como a tentativa de obtenção de livre direito de navegação dos Estados Unidos se alinhou com países andinos. Assim, foi necessário que o Brasil celebrasse novos tratados com estes países a fim de conservar sua soberania no norte do país.

O perfil dos novos escravos no interior do Brasil: dados demográficos e sociais

Bolsista: *Felipe Coimbra Moretti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ALDO ANTONIO DE AZEVEDO

Introdução: A pesquisa tem por objetivo levantar o perfil atual do trabalhador escravo no estado do Pará. Mais especificamente, utilizando os relatos de fiscalização dos anos 2012 e 2013, provenientes das operações dos grupos móveis da Divisão de Fiscalização para Erradicacão do Trabalho Escravo do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) junto com agentes da Polícia Federal (PF), como base de dados empíricos, tenta-se identificar quem é o sujeito social em situação análoga à de escravo: seu sexo, raça, classe, proveniência, escolaridade, idade, sua área de trabalho, etc. Busca-se entender, portanto, o trabalho escravo em sentido integral: tanto como conceito no pensamento sociológico e nos discursos políticos vigentes e tanto como um fenômeno social, cuja existência tem ramificações e impactos na sociedade civil brasileira. A pesquisa até o momento atual (junho de 2014) procurou, então, familiarizar-se com um objeto de pesquisa que se encontra sob debate tanto político como conceitual.

Metodologia: Uma das primeiras atividades a ser completada e levada a cabo foi o delineamento teórico da pesquisa. Este período teórico resumiu-se a colher de uma bibliografia adequada sobre o assunto bases teóricas que ajudariam a entender o contexto e o posicionamento do sujeito escravizado no processo histórico da sociedade brasileira. No decorrer da pesquisa, foram abordadas diferentes facetas do trabalho escravo. Primeiramente, foi estudada a formação do trabalho livre em relação ao antigo trabalho escravo no Brasil, assim, foi lido o clássico Cativeiro da Terra, de José de Sousa Martins.Posteriormente, seguimos com o texto "Denúncias de "Trabalho Escravo": Caminhos de uma investigação", escrito por Marciano Max Rodrigues Vieira.

Resultados: Até o período vigente, pode-se concluir que o andamento da pesquisa foi primordialmente teórico, porém já possuímos incipientes resultados empíricos. Através de discussão extensa da base teórica apreendida, entendemos que o trabalho escravo é uma realidade dinâmica e atual da formação do trabalhador brasileira. Em reuniões semanais, cada pesquisador apresentava a resenha feita na semana anterior do texto a ser discutido, proporcionando debates muito enriquecedores – embora divergentes, todas as opiniões suscitadas almejavam elucidar a relação do trabalho escravo e precarizado com formas mais atuais do desenvolvimento agrário brasileiro (ou como este se enquadrava ou não nos projetos de desenvolvimento social do governo federal na última década). Neste sentido, observa-se nos relatórios o crescimento deste fenômeno no interior brasileiro e uma ligação (in)direta ao processo de expansão do capital.

Palavras-Chave: Trabalho escravo, agronegócio, formação do trabalho no Brasil, Pará.

Colaboradores: Sadi Dal Rosso, Felipe Coimbra Moretti, Takeshi Botelho Ohashy, Zilda Vieira de Souza Pfeilsticker.

Conclusão: Os pesquisadores iniciantes acreditam que este projeto não é apenas mera atividade intelectual, desvencilhada do seu meio, mas também uma tentativa de entender como parte dos brasileiros é privada dos seus direitos à cidadania e à justiça econômica. A partir do acesso aos primeiros dados demográficos e sociais, colocados na planilha do pacote SPSS apontam idades variadas, a maioria de indivíduos do sexo masculino e sem uma ocupação definida e com grau de escolaridade de acordo com os anos de frequência à escola, variando de Zero até, o ensino fundamental incompleto e até completo, etc. Análises e interpretações a partir de gráficos, quadros e tabelas análises estão sendo produzidas.

Análise químico-termo-hidro-mecânica de reservatórios de petróleo.

Bolsista: *Felipe Conceição Dias Soares*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): MANOEL PORFIRIO CORDAO NETO

Introdução: O estudo de meios como solos saturados e reservatórios de petróleo constitui um dos grandes problemas enfrentados pela Engenharia Civil nos últimos anos. Com isso em vista, a utilização de métodos computacionais na forma de programas modeladores permite o desenvolvimento de ferramentas funcionais para a análise de fenômenos geomecânicos nesses meios. Para estudo desses fenômenos, programas que se baseiam no método dos elementos finitos como o ALLFINE (Cordão Neto, 2005) são bastante utilizados. Porém, para a melhor performance do mesmo, se faz necessária a integração destes com programas de pré-processamento mais detalhados que permitem a criação de malhas tridimensionais que se adaptam aos modelos de solos. O objetivo deste trabalho é portanto compreender plenamente o funcionamento de geradores de malhas tridimensionais para que este conhecimento seja aplicado em estruturas geotécnicas e modelos de solos saturados permitindo a melhor análise dos efeitos químico-termo-hidro-mecânicos

Metodologia: Primeiramente foi necessário o estudo de programação em linguagem C e Fortran assim como de métodos de elementos finitos. Em seguida, foi feita uma pesquisa de geradores de malhas que resultou na escolha do GMSH (C. Geuzaine e J. F. Remacle) como programa a ser utilizado para realização deste trabalho. Foram então elaborados exemplos de utilização do GMSH como formas geométricas simples e vigas em formato T.

Resultados: Os exemplos elaborados no GMSH permitiram o completo entendimento do funcionamento do programa e a caracterização do arquivo de saída resultante. Parte do trabalho ainda esta em andamento, uma vez que é necessário que este arquivo seja lido de forma correta pelo ALLFINE (Cordão Neto, 2005).

Palavras-Chave: Geomecânica, gerador de malha, método dos elementos finitos, integração.

Colaboradores: Aluna: Ana Beatriz Souza Pina, Matricula: 11/0107471 (Pina, A. B. S)

Conclusão: A integração de ferramentas computacionais de método de elementos finitos é uma das melhores formas de realizar estudos em engenharia. Com o uso de programas especializados em funções específicas, pode-se fazer uma análise profunda dos efeitos externos em estruturas geotécnicas e solos diversos. Com este trabalho, percebe-se que programas geradores de malha podem ser utilizados para aplicações no ALLFINE (Cordão Neto, 2005), e que os diversos tipos de malha disponíveis permitem o estudo de diferentes formas e volumes.

Síntese de Nanopartículas magnéticas de complexos de Mn(II)

Bolsista: *Felipe de Oliveira Melo*

Unidade Acadêmica: Curso de Química
Instituição: UCB
Orientador (a): Vanda Maria de Oliveira

Introdução: As Bases de Schiff apresentam uma série de propriedades químicas interessantes, o que as torna um reagente que vem sendo amplamente utilizado em diversas áreas, como: biológica, clínica, farmacológica e analítica. Essas propriedades as tornam ótimo reagente para a química de coordenação, pois são ligantes com uma grande variedade de átomos doadores de elétrons (mono, bi, tri ou polidentados). Bases de Schiff são compostos caracterizados pela presença do grupo imínico (-N=CR-) e podem ser obtidas pela reação de condensação entre uma amina primária com um composto que apresente grupo carbonila ativo. Uma maneira muito comum para sua obtenção que apresenta rendimentos satisfatórios é a síntese derivadae deBeta-aminoácidos com aldeídos. Além de tais aplicabilidades, é possível que os compostos de coordenação derivados das Bases de Schiff e as próprias bases sejam utilizados na síntese de nanopartículas magnéticas (NPMs), que é uma área que vem sendo muito estudada.

Metodologia: Síntese da Base de Schiff Bala2HN A síntese dessa base se deu por meio da condensação do 2-hidroxinaftaldeído com a beta-alanina, na proporção de 1:1, utilizando-se como solvente 20 mL de metanol em sistema de refluxo com agitação. Filtrou-se o precipitado formado por gravidade e lavou-se com 5mL de água e 10 mL de metanol. Síntese da Base de SchiffBPhala2HN Com procedimento similar (utilizando-se beta-fenilalanina) sintetizou-se a segunda Bases de Schiff. Síntese do complexo derivado da beta-alanina com o 2-hidroxinaftaldeido Para a síntese do complexo utilizou-se a BSBala2HN e o cloreto de manganês (II) tetra-hidratado na proporção de 2:1, utilizando-se como solvente o etanol, em um sistema de refluxo com agitação. Filtrou-se e lavou-se o produto obtido com 15 mL de etanol. Todos os produtos foram analisados por espectroscopia de absorção no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e ponto de fusão.

Resultados: Síntese da Base de Schiff Bala2HN Obteve-se um produto de aparência cristalina e coloração dourada. Analizou-se o teste de IVTF e observou-se forte indicio de que a reação ocorreu como esperado. O teste de ponto de fusão também mostrou resultados satisfatórios uma vez que o produto possui ponto de fusão definido e distinto dos reagentes. Essa reação apresentou um rendimento de 63%. Síntese da Base de Schiff BPhala2HN Obteve-se um produto de aparência cristalina e coloração marrom-amarelada. Realizou-se também o teste de IVTF e observou-se forte indicio de que a reação ocorreu como esperado. O teste de ponto de fusão mostrou resultados satisfatórios também para essa síntese. Essa reação apresentou um rendimento de 89%. Síntese do complexo derivado da beta-alanina com o 2-hidroxinaftaldeido Obteve-se um produto de coloração amarela e ambos os testes apresentaram fortes indícios de que a reação ocorreu como esperado.

Palavras-Chave: Nanopartículas magnéticas, complexos de Mn (II) e bases de Schiff.

Colaboradores: Sérgio Macedo Soares (PQ-UCB)

Conclusão: Os dados obtidos dessas análises indicam que as houve a formação das Bases de Schiff e o complexo foi sintetizado uma vez que ambos apresentaram pontos de fusão bem definidos e diferentes dos pontos de fusão dos reagentes e baseado no espectro de infravermelho obtido pode-se observar a mudança no comportamento dos estiramentos das bandas que formaram as ligações coordenadas ao complexo. As Bases de Schiff se mostraram de fato um reagente muito útil, versátil e com rendimentos satisfatórios. Possuem potencial aplicação para a síntese de NPMs. O complexo de manganês(II) obtido necessita de mais análises para determinar sua potencialidade na síntese de NPMs.

Aspectos Psicodinâmicose Relacionais de adolescentes que passaram ao ato por roubo

Bolsista: *Felipe Diniz Marques*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica
Instituição: UnB
Orientador (a): DEISE MATOS DO AMPARO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Projeto de um sistema de reconstrução 3D a partir de amostras obtidas em ambiente 2D

Bolsista: *Felipe Duarte Machado*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): GERARDO ANTONIO IDROBO PIZO

Introdução: A reconstrução tridimensional tem importância crescente em áreas como visão computacional. Os métodos atuais de reconstrução 3D necessitam de equipamentos e montagens complexas que por sua vez podem gerar aplicações limitadas e custos elevados. O processo de medição de grandezas antropométricas proposto no escopo do projeto pode ser dividido em etapas: inicialmente um equipamento de aquisição dados, em seguida as imagens passam por um processo de recomposição 3D para gerar uma nuvem tridimensional e em seguida vem o processo de reconstrução, a partir da nuvem de pontos gera-se uma superfície tridimensional e finalmente a partir do objeto 3D fazem-se as medições antropométricas necessárias. Nesse contexto, propõe-se uma solução para gerar uma nuvem de pontos tridimensional a partir de imagens. O sistema proposto é baseado em geometria epipolar, onde esse sistema é um programa computacional que recebe como entrada um par de imagens e gera uma nuvem de pontos tridimensional.

Metodologia: Inicialmente foi realizada uma pesquisa sobre o sistema de aquisição de imagens, processamento de imagens e geometria epipolar. Neste trabalho, utilizou-se a geometria epipolar como método para gerar uma nuvem tridimensional, que é uma das teorias que fundamentam a visão computacional, e fornece métodos para determinar a reconstrução de cenas a partir de um par de imagens, das quais a única informação necessária é um conjunto de pontos correspondentes entre elas. Com a informação adicional de alguns pontos de referencia, as técnicas derivadas da geometria epipolar permitem a estimação de posição com razoável precisão. O método para gerar nuvens de pontos tridimensionais foi implementado em linguagem C++, utilizando as bibliotecas OpenCV (Open Source Computer Vision Library), OpenGL (Open Graphics Library) e PCL (Point Cloud Library). Também foi implementado uma interface gráfica para o usuário em linguagem C#.

Resultados: Ao longo do desenvolvimento do plano de trabalho foram necessários implementar três algoritmos, um para o sistema de aquisição de dados composto por duas câmeras, outro para calibração das câmeras (extração de parâmetros extrínsecos e intrínsecos, necessários na visão estéreo) e outro para gerar nuvem de pontos tridimensional. A nuvem de pontos gerada é escrita em um arquivo de texto (.txt) no seguinte formato: primeira coluna o eixo X, segunda coluna eixo Y e terceira coluna eixo Z sendo que cada coluna é separada por um espaço branco. O software implementado oferece duas formas de visualização da nuvem de pontos gerada: visualização dos pontos sem a cor de cada pixel, ou seja, apenas a nuvem "crua" e outra opção com a coloração dos píxeis de forma que fica mais fácil a visualização da reconstrução tridimensional com a segunda opção.

Palavras-Chave: Geometria epipolar, Visão estéreo, Reconstrução 3D, Nuvem de pontos 3D,

Colaboradores: Lucas Hélion Santana de Souza, Messias Fernandes Lima

Conclusão: Tendo em vista o campo de possibilidades aos quais a solução desenvolvida pode ser aplicada não somente ao projeto em que foi desenvolvida, pode-se obter resultados satisfatórios. Este trabalho apresentou o desenvolvimento de um software que utiliza geometria epipolar para fazer uma reconstrução tridimensional a partir de imagens bidimensionais através de nuvem de pontos. Embora obteve-se bons resultados no que tange a gerar uma nuvem tridimensional, o algoritmo desenvolvido para geração de nuvem de pontos possui uma possibilidade de melhora, para trabalhos futuros abordando filtragem de nuvem de pontos tridimensionais.

As estrategias de gestão do estudo dos alunos de ensino médio

Bolsista(s): *Filipe Ferreira de Lima*

Unidade Acadêmica: FE
Instituição: Centro de Ensino Médio Julia Kubitchek
Orientador (a): SIMONE APARECIDA LISNIOWSKI

RESUMO:

Controle de robô humanóide para interação com seres humanos

Bolsista: *Felipe Moreira Ramos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.

Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO PADILHA LANARI BO

Introdução: O controle de locomoção de robôs humanóides é um problema complexo, tanto em termos de formulação matemática como devido a limitações das plataformas experimentais disponíveis atualmente. Tal problema se torna se torna ainda maior se considerarmos a possibilidade de interação física com o ser humano, atividade fundamental caso se deseje inserir o robô em ambientes e tarefas que envolvem pessoas. Nesse contexto, o objetivo do projeto é desenvolver novas técnicas de controle de locomoção de robôs humanóides, com enfoque especial na geração de múltiplos modos de locomoção cujas transições se dêem de forma suave e estável. Dessa forma, o objetivo não se restringe apenas à marcha reta em terreno plano, mas variados tipos de movimentos construídos de maneira inspirada na forma com a qual seres humanos se movimentam no dia-a-dia.

Metodologia: A necessidade de se controlar múltiplos graus de liberdade e garantir em todo momento a manutenção do equilíbrio do robô tornam a tarefa de projetar controladores de locomoção de robôs humanóides um problema complexo. Nesse contexto, o principal objetivo do projeto é explorar estratégias de controle baseadas em osciladores acoplados, particularmente propondo novos modos de locomoção baseados nessa abordagem. O método proposto é baseado em primitivas de movimento que podem ser integrados para possibilitar a geração de movimentos compostos, como andar para trás, girar, andar para frente enquanto gira para a esquerda. Vantagens adicionais do método residem no fato que transições suaves ocorrem entre diferentes modos de locomoção, eliminando a necessidade de retornar o robô a uma posição padrão de repouso antes de alterar o modo de locomoção. O trabalho envolveu a formulação matemática das leis de controle e a implementação em sistema computacional. De maneira a otimizar a busca por parâme

Resultados: Para avaliar o desempenho do método, inicialmente simulações utilizando o robô NAO foram realizadas. Tais simulações envolveram o uso de ambientes de simulação com representações validadas do modelo dinâmico do robô e de sua interação com o ambiente. Nesses testes, resultados satisfatórios foram obtidos. Em especial, verificou-se a facilidade de se alterar entre diferentes comandos de movimento ao robôs, bem como de se criar novos movimentos compostos. Ao se incorporar sensores de pressão nos pés do robô para fornecer realimentação em tempo real ao controlador, o movimento obtido foi estável e o robô foi capaz de locomover-se de forma robusta à pequenas perturbações inseridas no sistema. Testes em andamento envolvem a validação da metodologia no plataforma real recém adquirida pela universidade.

Palavras-Chave: robôs humanóides, locomoção bípede, interação homem-robô, osciladores acoplados

Colaboradores: Rafael Cortes, mestrando PGEA/UnB

Conclusão: Sa~o grandes os desafios cienti´ficos e tecnolo´gicos para que robo^s humano´ides, ma´quinas com tal ni´vel de complexidade, sejam construi´dos e controlados. Este trabalho foi dedicado a um desses principais desafios, o controle de movimento de um robo^ humano´ide. Nesse contexto, testes realizados utilizando o robô NAO com estratégia de controle baseada em osciladores acoplados evidenciaram desempenho satisfatório, robusto e de facilitada utilização por parte do programador de comportamentos de mais alto nível. Em relação a trabalhos futuros, está prevista a incorporação de laços adicionais de controle para corrigir as trajetórias executadas perante perturbações usando aprendizado por reforço.

A censura portuguesa e a tradução de obras científicas no Iluminiso Luso-brasileiro.

Bolsista: *Felipe Pessoa Ferro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): ALESSANDRA RAMOS DE OLIVEIRA HARDEN

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo avaliar traduções de textos técnicos feitas para o português durante o Iluminismo Luso-Brasileiro. Mais especificamente,buscou-se levantar dados bibliográficos e avaliar aspectos que possam revelar manifestações de censura no texto traduzido. O termo "censura" abrange, nesta pesquisa, tanto a inserção quanto a omissão motivada de trechos de texto e se refere tanto a estratégias textuais ligadas ao aparato oficial de censura da época quanto a decisões vinculadas a posicionamentos ideológicos e culturais do tradutor avaliado. Para tanto, foram analisadas obras do tradutor Frei José Mariano da Conceição Velloso, administrador da Tipografia Casa do Arco do Cego, estabelecimento lisboeta importante para a introdução do ideário iluminista em Portugal. A obra analisada foi O Fazendeiro do Brasil Tomo III, Parte I (1800), formado por textos variados acerca do café.

Metodologia: Com base em pesquisa na área de História da Tradução que pode ser classificada como sociológica-cultural, nos termos usados por Lépinette (1997), buscou-se identificar as estratégias utilizadas pelo tradutor mediante estudo comparativo de textos fontes e traduções. Para tanto, foi utilizado o programa de linguística de corpus COPA-TRAD (FERNANDES, SILVA, FLEUR, 2011), ferramenta gratuita e dirigido aos Estudos da Tradução. Para o tomo selecionado de O Fazendeiro do Brasil, foram formados dois corpora de comparação, um com o texto-fonte em inglês e outro com o texto traduzido para o português. A seleção do tomo foi baseada no fato de a obra ser uma coletânea de textos traduzidos pelo Frei Veloso, figura de papel crucial no iluminismo luso-brasileiro, e na disponibilidade dos textos-fonte para formação do corpus.

Resultados: Até o momento, foram realizadas as seguintes atividades: tradução e complementação de dados bibligráficos referentes às obras publicadas pela Arco do Cego para futura disponibilização em site, avaliação de programas de linguística de corpus e seleção do COPA-TRAD como ferramenta de trabalho, o que exigiu que a equipe se familiarizasse com seus recursos, formação de corpora paralelos com textos fonte em inglês e textos traduzidos para o português, comparação dos textos para identificação de estratégias de censura.

Palavras-Chave: História da Tradução, Tradução Técnico-Científica, Iluminismo Luso-Brasileiro, Manipulação Textual

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa comparativa dos textos até agora indicou a existência de marcas claras do julgamento de valor do tradutor. Até este ponto da pesquisa, não se pode afirmar com certeza se se trata de autocensura ou se os trechos identificados tinham temas contrários à moral vigente. De qualquer forma, o Frei José Mariano da Conceição Veloso sentiu necessidade de alterar a ideia do texto fonte.

Mobilidade e Handover em Redes IPv6

Bolsista: *Felipe Silva dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): JACIR LUIZ BORDIM

Introdução: A necessidade de mobilidade tem impulsionado a busca por protocolos e padrões para viabilizar a manutenção da comunicação durante a movimentação do usuário. Mais precisamente, ao estabelecer uma conexão, o dispositivo recebe um número identificador (IP). Os dados são enviados e recebidos com base neste IP. Ao mudar de ambiente, um novo IP pode ser associado a este dispositivo, o que implica em reestabelecer as conexões que anteriormente estavam ativas. Neste contexto, a possibilidade de utilizar o mesmo IP, mesmo quando o dispositivo está se movimentando, é de grande interesse, pois permite manter o aceso as informações e serviços disponíveis no seu ambiente de trabalho, sem precisar desfazer e reestabelecer conexões. Neste trabalho será apresentado um tipo de protocolo de rede responsável por fazer a mobilidade de um nó sem que este perca a conectividade previamente estabelecida. O protocolo em questão é o Mobile IP e ele é o responsável pela gerência da mobilidade na camada de rede.

Metodologia: A metodologia empregada no trabalho foi iniciar com uma revisão do estado da arte sobre aplicações de mobilidade já existentes. Com esta pesquisa inicial realizada, dentre as aplicações código-livre existentes, foi feita uma verificação de qual ferramenta para o protocolo especificado (MIP) seria a melhor, ou seja, qual ferramenta atenderia às expectativas ou até mesmo as superaria. Feito este levantamento, realizaram-se avaliações das aplicações usadas para validar o que foi proposto para este trabalho

Resultados: Foram feitos testes de mobilidade com streaming e FTP e verificou-se o tempo necessário para a realização da migração de um nó para uma nova rede. Sem contar com os atrasos ocorridos pela rede física, os resultados foram bem satisfatórios, quanto a ferramenta usada para a realização do processo de mobilidade entre redes. A transmissão dos arquivos, seja por streaming ou por FTP, contínuo sem afetar a integridade dos mesmos.

Palavras-Chave: IPv4, IPv6, Mobile IP, MIP, mobilidade, handover, handoff.

Colaboradores:

Conclusão: Através dos resultados obtidos, percebe-se que o tempo que o nó leva para migrar de rede ainda é muito grande em termos de transmissão de dados. Em se tratando de streaming, fica perceptível ao usuário a reconexão de rede e esta seria uma situação incômoda. Uma solução deve ser encontrada para sanar estes problemas físicos de atrasos da rede e tornar a mobilidade uma tarefa imperceptível ao usuário.

Validação de método analítico para determinação de cumarina em Xarope contendo Mikania Glomerata

Bolsista: *Felipe Sousa Bandeira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): YRIS MARIA FONSECA BAZZO

Introdução: A planta Mikania glomerata Sprengel popularmente conhecida como "guaco" pertence à família Asteraceae tem sido usada tradicionalmente como fitoterápico em casos de bronquite, asma e tosse (Teske & Trentini, 1997, Silva et al., 2006, Soares et al., 2006, Agra et al., 2008). Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária a cumarina é o principal marcador fitoquímico para o controle de qualidade do xarope de guaco. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar um método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para determinação de cumarina em xarope contendo tintura de M. glomerata.

Metodologia: O xarope contendo tintura de folhas de M. glomerata foi obtido da Farmácia Viva situada no Riacho Fundo I - DF. O cromatógrafo utilizado nos testes de validação foi LaChrom Elite (Hitachi, Tokyo, Japan). O detector foi ajustado para coletar dados na faixa de 220 nm e 400 nm, sendo extraído um cromatograma em 276 nm. A fase móvel foi constituída de solução de 37% de ácido fosfórico 1% (Bomba A) e 63% de acetonitrila (Bomba C). O fluxo de fase móvel foi 0,6 mL/min. A coluna utilizada foi PurospherStar RP C18e (150 x 4.6 mm, 5 mm, Merck, Germany). O método desenvolvido foi validado considerando os parâmetros de linearidade, seletividade, repetibilidade, limite de detecção e quantificação, de acordo com as orientações da ICH Q2B (1996) e RE 899 da ANVISA (2003).

Resultados: O método proposto demonstrou ser seletivo para detectar cumarina frente aos produtos de degradação gerados por hidrólise ácida e básica da tintura. Demonstrou boa linearidade, com coeficiente de correlação (?) de 0,9987. O y-intercepta foi de 656700 e inclinação de 342100. O desvio padrão relativo encontrado na análise de precisão intra-corrida foi de 4,85%. O limite de detecção e limite de quantificação de cumarina foi de 0,56 e 1,87μg/mL, respectivamente.

Palavras-Chave: cumarina, CLAE, guaco

Colaboradores: Felipe Souza Bandeira, Lorena Ferreira Gomes, Yuri Yabu De Barros, Diegue Henrique Nascimento Martins, Perola O. Magalhães, Dâmaris Silveira

Conclusão: A técnica proposta por CLAE para determinação de cumarina no xarope contendo guaco apresentou bom desempenho em todos os testes de validação aplicados. A linearidade foi excelente por ultrapassar o critério aceitável do coeficiente de correlação de (0.99). No que diz respeito à precisão, o método conseguiu demonstrar excelente proximidade dos resultados obtidos em uma série de medidas de uma amostragem múltipla, sendo estabelecido seu limite de detecção e quantificação. O método desenvolvido será útil em testes de estabilidade e análise de controle de qualidade do referido xarope.

Gestão do estudo e processos de comunicação: os processos comunicacionais e seu impacto nas condições de estudo dos alunos do programa de estudantes-convenio de graduação (PEC-G) da

Bolsista: *Felipe Sousa Quintino*

Unidade Acadêmica: Departamento de Planejamento e Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): SIMONE APARECIDA LISNIOWSKI

Introdução: O objetivo do presente estudo consistiu em descrever a forma como os alunos oriundos de outros países que participam do Programa de Estudantes-Convênio de Graduação (PEC-G) da Universidade de Brasília (UnB) vivenciam seu processo de organização e de gestão do estudo, pois alguns estrangeiros se caracterizam como um público que vivencia um processo de inserção cultural na sociedade brasileira e portanto podem enfrentar desafios ainda maiores no processo de gestão de seus estudos no contexto da universidade. Dois dos pontos de análise são as estruturas fornecidas pela universidade para esses alunos e também o potencial de construção de novas práticas de aprendizagem. A busca contínua por resultados aliada à autocobrança e as cobranças externas fazem com que o foco da vida seja a produtividade. Uma vez que o indivíduo se qualifique para produzir tais bons resultados estará apto a entrar em um mercado de trabalho extremamente competitivo.

Metodologia: Para alcançar tais objetivos, optou-se por uma pesquisa de caráter quantitativa em que observou-se uma amostra de 56 indivíduos, aos quais foi aplicado um questionário contendo 153 questões. Por não se tratar de uma amostra aleatória, foi realizada uma análise exploratória dos dados, ou seja, as análises descrevem apenas aquilo que foi observado para essa amostra, não podendo dessa forma serem realizadas inferências sobre a população de alunos que participam do PEC-G da UnB. Os dados observados serão apresentados em forma tabular e graficamente para a melhor visualização dos resultados obtidos. Para medir associação entre variáveis foi calculada uma medida baseada no Qui-Quadrado de onde serão apresentados os resultados do coeficiente Phi (quanto mais próximo de 1 ou de -1 maior é a associação) e seu respectivo p-valor (p), referente ao teste para associação entre as variáveis onde adotaremos que para $p<0,10$ significa que há evidências estatísticas para assumir que existe associação.

Resultados: Inicialmente, a motivação é um fator que influencia diretamente o processo de aprendizagem pois um estudante motivado tende a gerar melhores resultados. Diversos são os motivos que podem levar o aluno a motivar-se para os estudos, seja o apoio daqueles mais próximos, as expectativas e objetivos pessoais, a busca por superação de dificuldades, estruturas físicas favoráveis para o estudo, boa didática dos educadores, dentre outros. 78,6% dos alunos entrevistados consideram muito importante o apoio de outras pessoas, enquanto apenas 72,7% afirmam receber apoio de todos da família. Existem fatores que deveriam estar motivando o estudante durante o processo de aprendizagem, entretanto, caso estejam agindo em sentido contrário, desviando-o do foco, dos objetivos e até mesmo do prazer da aprendizagem, o estudante pode ter maiores dificuldades ao longo desse processo.

Palavras-Chave: Gestão do estudo, processo de aprendizagem, organização, estratégias.

Colaboradores:

Conclusão: Para que o aluno desenvolva de forma eficaz o seu processo de aprendizagem é necessário que sejam considerados quatro pontos fundamentais: “objetivos e motivações”, a “prática” do estudo, “o que” e “como” estudar. Com base nos resultados obtidos pela presente pesquisa, observa-se que apenas estudar não é suficiente para que os alunos sintam-se confortáveis quanto aos resultados a serem alcançados. Destaca-se a importância da motivação como ponto de partida para a prática do estudo. Em seguida, o estudante deve ter conhecimento do que é necessário estudar para melhor aproveitar seu tempo de estudo. Dentro do “como” estudar, encontra-se a organização do tempo e as definições de locais apropriados para o estudo, ou seja, é possível a subdivisão de “como” em “quando” e “onde” estudar. Além de todos os fatores abordados ao longo da pesquisa, as estratégias de estudo devem ser muito bem planejadas de modo que maximize o tempo e a aprendizagem.

O toner como material expressivo nas Artes Visuais

Bolsista: *Felipi Souza dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): THERESE HOFMANN GATTI RODRIGUES DA COSTA

Introdução: Observa-se, nas artes plásticas, que as mudanças estilísticas e maneiras de argumentar com o mundo estão muito associadas ao contexto histórico. Mas, para que os artistas conseguissem os resultados esperados, os materiais e suas maneiras de manipulação mudaram e fizeram e continuam fazendo com que a produção artística proporcione emoções inéditas ao observador. Desde os anos 70, Tornaram-se visíveis tintas que não possuem solventes. Isso transformou a indústria e alcançou as casas das pessoas. Entretanto a tinta (em pó) não entrou nas artes de maneira expressiva, apenas mecânica. Mas, como qualquer outra tinta, o toner (tinta em pó) é capaz de se tornar um material artístico comum, comercial e de alta qualidade. Ao conhecer e experimentar o toner, descobertas de manuseio, possibilidades de expressões e novas relações com o produzir arte se apresentam levando o artista e o observador a se aproximarem do seu tempo em relação à produção de materiais artísticos.

Metodologia: A pesquisa se configurou em Quatro etapas. A primeira estava no conhecer tecnicamente o material por revisão bibliográfica, visita às gráficas de grande porte e a locais que recarregam toner e consultoria de engenheiros, físicos, químicos. Na segunda, coube descobrir se o material se configuraria como artístico por meio de apresentações a professores artistas sobre assuntos técnicos e possibilidades poéticas. A terceira etapa se configurou em experimentação geral em diversas técnicas de produção de tintas e bastões e finalizada com experimentação específica na área da pintura por meio de uma delimitação de técnica para aprofundamento. Por fim, realizou-se a aplicação do material na área das Artes Visuais.

Resultados: • Aprofundamento de conhecimentos de composição e propriedades físicas e químicas do pó de toner. • Experimentos que avaliem a plasticidade, durabilidade, manipulação, e fixação do toner com uso de tecnologia térmica de fácil acesso. • Registro e análise por experimentação prática do toner como pigmento para tintas e bastões à base de água, colas, óleos, resinas e vernizes. Tinta em pó e sua fixação como pintura por meio de curas instantânea, sequencial e posterior. • Proposições para técnicas não experimentadas como propostas para futuras pesquisas. • Produção artística de obras de Arte com exposição coletiva no anexo do Museu da República para lançamento da técnica e material. • Coleta e articulação de material textual e imagético para futura publicação que apresente o toner como material artístico expressivo.

Palavras-Chave: Toner, Tinta em pó, pintura, materiais em artes, artes visuais.

Colaboradores: Flavio Souza, Engenheiro eletricista. Suzete Venturelli, Artista Visual - Tecnologia. Z-Tronics - Laboratório de Robótica. Karina Dias, Artista visual - Poéticas Contemporâneas. Elder Rocha, Artista visual - Pintor. Jorge Luiz, Fotógrafo. LEME - Laboratór

Conclusão: A estrutura inicial da pesquisa se preocupava muito em entender o material do Toner em essência e a possibilidade da sua aplicação nas artes visuais. Para que se evitasse buscar saber apenas como o material foi feito, optou-se pela experimentação às cegas e com os resultados, obteve-se o entendimento das características do material. Com esse entendimento as ideias de criação de obras de arte se tornaram possíveis. Houve complicações no processo, pois a forma física do material não permite completa liberdade. Em contrapartida, o material em sua essência é de uma beleza inacreditável. A conclusão que apresentada revela o toner como um material possivelmente artístico em com no mínimo quatro técnicas (manipulações) de fácil acesso. Comparado a qualquer outra tinta, ele se apresenta muito mais versátil.

Perfil entomológico da dengue na Região Administrativa de Ceilândia, Distrito Federal, Brasil

Bolsista: *Fellype Moreira Melo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCOS TAKASHI OBARA

Introdução: O mosquito Aedes aegypti é o principal transmissor do vírus da dengue, no Brasil. Tendo em vista que até o momento não existe nenhuma vacina eficaz contra o vírus da dengue a única maneira de minimizar o impacto socioeconômico e de saúde da doença é por meio da redução da infestação vetorial. Para o sucesso das ações de controle de populações de Ae. aegypti torna-se necessário definir os períodos de maior infestação desse vetor e identificar quais os tipos de reservatórios predominantes que contribuem para sua proliferação, a fim de direcionar as ações de vigilância, prevenção e controle da dengue. Para isso, as instituições de saúde utilizam o Índice de Breteau (IB) e Índice de Infestação Predial (IIP). O primeiro indica o percentual de recipientes positivos para Ae. aegypti no total de imóveis visitados e o segundo informa em quantos imóveis dentre os pesquisados, foram encontradas larvas das espécies Ae. aegypti. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi analisar o perfil entomológ

Metodologia: A área selecionada para o estudo foi a Região Administrativa (RA) de Ceilândia que possui atualmente de 400.000 mil habitantes. Essa região localiza-se nas coordenadas 15°4909S e 48°0629O com uma área total de 109.891.955, 472 m2. A Diretoria de Vigilância Ambiental/SES/DF forneceu os resultados dos levantamentos entomológicos realizados na área de estudo. O IB foi calculado levando em consideração a relação entre o número de recipientes positivos e o número de imóveis pesquisados para 100 imóveis e o IIP foi obtido pelo quociente entre os imóveis positivos e os imóveis pesquisados multiplicados por 100 (BRASIL, 2013). Os depósitos foram classificados em cinco grupos: i) Grupo A: Armazenamento de água: A1 – deposito de água elevado e A2 – depósito ao nível do solo para armazenamento doméstico, ii) Grupo B: Depósitos móveis: vasos com água, pratos, garrafas retornáveis, pingadeira, recipientes de degelo em geladeiras, bebedouros em geral, pequenas fontes ornamentais, materiais em

Resultados: Para o ano de 2012, os resultados indicam predominância da classe D2, com 35% dos depósitos infestados, seguido da classe A2 (25%), C (18%), B (16%) e D1 (6%), conforme mostra a Figura 1. Foi observada ausência de larvas do mosquito Ae. aegypti em materiais da classe A1 e E, que compreendem os depósitos de água elevados e os depósitos naturais, respectivamente. Nos meses de janeiro e março de 2012, os depósitos predominantes foi D2 representado pelos resíduos sólidos, como por exemplo, recipientes plásticos, garrafas pets, latas, sucatas e entulhos de construção, conforme mostra a Figura 2 A e B. Entre setembro e novembro os depósitos foram da classe A2 que acondicionam água ao nível do solo para armazenamento doméstico, tais como, tonel, barril, tambor, tina, cisternas, caixas d'água e de captação de água em poços/cacimbas/cisternas (Figura 3 C e D). O IIP demonstrou maior infestação de imóveis entre janeiro a março, assim como maior densidade larvária de Ae. aegypti também nesse mesm

Palavras-Chave: Aedes aegypti, Entomologia, Controle, Dengue, Prevenção.

Colaboradores: Fellype Moreira Melo, Débora Valesca de Castro Pereira, Janduhy Pereira dos Santos, Israel Martins Moreira, Dalcy de Oliveira Albuquerque Filho, Wildo Navegantes de Araújo e Walter Ramalho

Conclusão: O estudo detectou maior ocorrência de Ae. aegypti em resíduos sólidos, principalmente recipientes plásticos, garrafas pets, latas, sucatas e entulhos de construção. Tal fato, talvez possa ser explicado pela pouca participação da comunidade na destinação correta e adequada de tais produtos. Ainda a falta de informação dos cidadãos sobre como abrigar e vedar corretamente os recipientes que acondicionam água ao nível do solo para armazenamento doméstico também pode contribuir para a proliferação do mosquito. Conforme TAUIL (2001), as próprias condições do ambiente, tais como, falhas do sistema de saneamento básico, ocupação urbana desordenada, armazenamento de água inadequado e ausência de destino adequado do lixo favorecem a proliferação de criadouros potenciais do Ae. aegypti. Faz-se necessário maior investimento na área de pesquisa para o desenvolvimento de uma vacina tetravalente segura e eficaz, assim como controle do vetor, aprimoramento da vigilância da doença, melhoria na infra-es

Ptolomeu I e a criação da dinastia lágida

Bolsista: *Fernanda Alvares Freir*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE MODANEZ DE SANTANNA

Introdução: Alexandre morreu em 323 a.C. sem deixar herdeiros ou indicar diretamente um sucessor. A partir de então, o vasto império conquistado por ele foi partilhado entre seus generais. Esses generais instituíram em suas satrápias um novo tipo governo monárquico, a basileia. Os basileis, ou reis helenísticos, instauraram em seus territórios monarquias baseadas na figura de um líder carismático. Entretanto, esses territórios já eram ocupados, e um grande desafio para os soberanos era legitimar seu poder frente à sociedade local e inserir a elite macedônica na região,a base da estrutura da basileia. O trabalho de pesquisa científica "Ptolomeu I e a criação da dinastia lágida" teve como objetivo investigar nas fontes antigas e literatura moderna como Ptolomeu I estabeleceu sua dinastia no Egito. Isto é, estudar os meios de legitimação de sua basileia e como ele articulou a elite macedônica inserida no Egito com as elites locais.

Metodologia: A pesquisa foi feita a partir da investigação das fontes primárias, especificamente os livros da Biblioteca Histórica de Diodoro da Sicília (Séc. I a.C.) que tratam do período após a morte de Alexandre. Além disso, foi lida e analisada ahistoriografia moderna a respeito do mundo helenístico, com ênfase na basileia helenística e mais especificamente, sobre a dinastia Lágida instituída no Egito. O projeto de pesquisa foi feito sob orientação de Henrique Modanez de Sant'Anna, Professor Adjunto de História Antiga na Universidade de Brasília, a partir de reuniões periódicas tanto individuais quanto com o grupo de pesquisa do projeto "As Faces da Realeza Helenística: de Alexandre Magno a Pirro do Epiro (336-272 a.C.)".

Resultados: O relatório final da pesquisa, em formato de artigo científico, apresenta um mapeamento das ações políticas de Ptolomeu I Sóter em duas instâncias, além da identificação das características da basileiaLágida). A primeira dessas duas instânciasé a externa ao Egito, ou seja, sua atuação diplomática nas querelas entre os generais de Alexandre após a sua morte. Ela explicita as intenções de Ptolomeu em assegurar a região do Egito para si desde o princípio. A segunda instância é a interna, no Egito enas regiões anexadas, como intuito de legitimar seu poder e desenvolver as relações comerciais do Egito. Um aspecto importante dessa análise é a anexação de regiões para controlar duas linhas de comércio importantíssimas no período helenístico. Isso ajuda a explicar por que a dinastia Lágida foi uma das mais bem sucedidas dentre as instituídas pelos diádocos, tendo perdurado até a invasão romana liderada por Otaviano, em 31 a.C.

Palavras-Chave: Ptolomeu, Egito, basileia, dinastia lágida

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho foi bem sucedido no que tange o plano de trabalho proposto, uma vez que foi possível mapear as ações políticas do personagem histórico estudado, assim como analisar a basileia helenística, suas características e inovações. Dessa forma, pretende-se contribuir de maneira positiva para o meio acadêmico relacionado à área de História Antiga. Além disso, a pesquisa cumpriu seu propósito de ser uma porta de entrada para a pesquisa científica em um campo pouco explorado no Brasil. Abriu caminho, também, para futuras pesquisas acadêmicas(mestrado e doutorado) no mesmo tema e recorte histórico.

Estudo da expressão de CYP's em tecido cerebral e hepático de ratos para avaliação de interação toxicocinética entre nicotina e psicofármacos.

Bolsista: *Fernanda Bellaniza Caminha de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MAURICIO HOMEM DE MELLO

Introdução: O Sistema Citocromo P450 (CYP) é um conjunto de isoenzimas microssomais responsáveis pelas reações de oxidação de inúmeras drogas. O CYP é produzido em diversos tecidos, sendo o fígado o local de maior predominância. O cérebro também é um órgão capaz de expressar o CYP. A exposição a poluentes atmosféricos, fármacos e substâncias químicas, entre elas a nicotina, pode tanto induzir como inibir essas isoenzimas, aumentando ou diminuindo o metabolismo de substâncias que são utilizadas como substrato do CYP. Relata-se também uma distribuição heterogênea do CYP em regiões distintas do cérebro, podendo alcançar, individualmente, concentrações maiores nessas regiões do que no fígado. A grande maioria dos fármacos é metabolizada pelo CYP. Fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central estão possivelmente submetidos a um metabolismo extra-hepático, podendo ocorrer decréscimo ou mesmo impedimento do efeito terapêutico.

Metodologia: Para este estudo, foram utilizados 20 ratos machos Wistar jovens (8 semanas - 180-220g). Os animais foram separados em 2 grupos de dez e foram denominados como "induzidos" e "não induzidos". Após a anestesia, a eutanásia por feita por exsanguinação, seguida de necropsia. O fígado e cérebro foram retirados, rapidamente congelados em nitrogênio líquido, e armazenados a -80°C, onde permaneceram até a extração do RNA. Apos maceração dos tecidos com homogeneizador T-10 (IKA®), a extração de RNA foi feita com TRIZOL® segundo instruções do fabricante. O RNA foi quantificado em qubit e nanodrop e a integridade das moléculas visualizadas em gel de agarose desnaturante. A fim de analisar a expressão dos genes foi feito a transcriptase reversa para analise em qRT-PCR (PCR em tempo real quantitativa) utilizando o sistema SYBR green e primers específicos para cada gene, já publicados.

Resultados: O RNA extraído mostrou-se de boa qualidade pelos parâmetros utilizados. Para CYP2D3, FMO3 e CYP1A2 não houve amplificação de produtos. Procedeu-se a checagem do anelamento dos primers com a sequência publicada de cada gene (NCBI). Notou-se que o tamanho dos amplicons, 935 bases, 2326 bases e 687 bases respectivamente eram muito maiores do que o recomendado para a técnica. Além do mais, para o gene CYP2D3 um dos primers anela na região de UTR. O gene endógeno escolhido foi a actina (ACTB), que gerou amplificação.

Palavras-Chave: CYP, Expressão Gênica, Nicotina, Indução Enzimática

Colaboradores: Aline Pic-Taylor Halinna Dornelles Wawruk Muriel Lopes da Silva

Conclusão: Todas as amostras foram quantificadas com boas concentrações de RNA e de acordo com o resultado obtido pelo gel de agarose, com pouca impureza. Apenas o controle endógeno gerou sinal na qPCR. Para os genes de interesse, notamos que os primers publicados não geravam os amplicons sugeridos, e após pesquisa in silico, notamos que estes se anelavam a sequências distantes gerando amplicons muito grandes, incompatíveis com a técnica empregada. Sendo assim, ainda nada se sabe sobre a expressão destes genes no cérebro de animais tratados e controles. Novos primers serão desenhados pelo grupo, para continuar esta investigação.

Obtenção de anticorpos anti-CD20 contendo genes de domínios variáveis humanos.

Bolsista: *Fernanda Bento Silva*

Unidade Acadêmica: Direção do Instituto Ciências Biológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDREA QUEIROZ MARANHAO

Introdução: Os anticorpos monoclonais têm alta especificidade e podem apresentar poucos efeitos colaterais, deste modo são foco de muitas pesquisas como fármacos para o tratamento de diversas doenças. Alguns anticorpos monoclonais têm sido introduzidos em tratamentos para suprimir o sistema imune e para destruir ou inibir células malignas. O Rituximabe é um anticorpo monoclonal quimérico anti-CD20 que tem como função se ligar ao CD20 que é expresso exclusivamente em células B maduras. Esse anticorpo é usado em tratamentos de Linfoma não-Hodgkin, entre outras doenças autoimunes que apresentam expressão aumentada de células B malignas CD20+. Contudo anticorpos quiméricos, que apresentam domínios variáveis de origem murina, podem induzir reações imunológicas indesejadas. Visando construir um anticorpo humano anti-CD20, este projeto tem como objetivo produzir um vetor de expressão em fagos contendo o scFv do Rituximabe, para posterior seleção de domínios variáveis humanos que detenham a capacidade

Metodologia: Neste projeto, a fim de alcançar o objetivo estabelecido fez-se o desenho do vetor de clonagem e prosseguiu-se por meio de minipreparação de plasmídeo de DNA pelo método da lise alcalina a amplificação dos plasmídeos a serem utilizados ao longo do projeto. Por conseguinte, realizou-se a digestão do DNA com as enzimas de restrição Xma I e Nco I de modo a se obter o vetor e o inserto para a realização da clonagem. De modo a verificar estas digestões foram feitos géis de agarose para confirmação com base no tamanho dos fragmentos liberados e após esta confirmação correu-se um novo gel para eluição do vetor e do inserto utilizando o protocolo do freeze squeeze. Proseguiu-se realizando a ligação dos fragmentos de DNA obtidos de acordo com as intruções do fabricante da T4 DNA Ligase utilizada. Posteriormente, realizou-se a transformação de células de E. coli por CaCl2. Os clones recombinantes foram confirmados a partir da realização de perfis de restrição com as enzimas Pst I e Kpn I.

Resultados: O gene codificador do scFv do rituximabe foi sintetizado quimicamente e clonado no vetor pBSK. O vetor de expressão de fragmentos scFvs na superfície de fagos utilizado foi o pCIg 316, que contém um scFv anti- Z- DNA clonado. Para a permuta, os vetores foram digeridos com as enzimas Nco I e Xma I. Os fragmentos esperados para o pBSK-scFv CD20 era uma banda de 3000bp e outra de 800bp, sendo esta última correspondente ao scFv anti-CD20. N caso do pCIg 316 a digestão levaria a um perfil correspondendo a uma banda de 4441bp (vetor) e outra de 800bp (scFv anti-Z-DNA). Tais digestões foram realizadas e os fragmentos de 800 pb (scFv-anti-CD20) e de 4440 pb (arcabouço do vetor pCIg 316) foram eluídos por freeze squeeze para purificação do DNA. Após a quantificação realizou-se a ligação dos dois fragmentos de DNA e células de Escherichia coli, linhagem XL1-Blue foram transformadas com tal sistema. Preparação de DNA plasmidial de clones recombinantes foram realizadas a clonagem foi checada po

Palavras-Chave: Anticorpo monoclonal, anti-CD20, rituximabe, Phage Display

Colaboradores: Rafael Trindade Burtet Barbara Maciel Sidou Pimentel Marcelo de Macedo Brígido

Conclusão: Conseguimos obter um clone recombinante do vetor pCIG 316-CD20 que consiste em um plasmídeo para expressão do scFv anti-CD20 em bacteriófagos filamentosos. Entretanto, visando uma maior confiabilidade dos resultados será realizado um sequenciamento desta amostra. A seguir os domínios variáveis serão substituídos por domínios humanos e novos anticorpos anti-CD20 serão isolados. Tais moléculas serão humanas e, portanto, menos imunogênicas.

Prevalência de Helicobacter spp. na mucosa gástrica de cães)

Bolsista: *Fernanda Chateaubriand Duarte Gargiulo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA DINIZ GALERA

Introdução: A presença de Helicobacter spp. no estômago de cães tem merecido maiores estudos (ABDI et al., 2014), dada a prevalência entre 67 e 100% encontrada em cães clinicamente saudáveis. A associação entre a infecção por Helicobacter com doença gástrica em seres humanos, ferrets, suínos e animais de laboratório experimentalmente infectados sugere que estas bactérias podem participar da patogênese da gastrite em cães. O diagnóstico é confirmado pela citologia, histopatologia e as amostras de biopsia obtidas por endoscopia podem ser rapidamente testadas para a produção de urease em um meio contendo uréia e um indicador de pH. O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de Helicobacter spp. em cães, por meio de teste rápido de urease.

Metodologia: Foram utilizados 13 cães, com ou sem raça definida, entre machos e fêmeas e de diferentes idades, submetidos a procedimento cirúrgico de ovariohisterectomia eletiva. Concomitante ao procedimento cirúrgico foi realizada a gastroscopia para coleta de fragmentos da mucosa gástrica com a finalidade de realizar o teste de urease. O endoscópio foi introduzido na cavidade oral e após transpassar o esfíncter esofágico inferior o lúmen gástrico foi alcançado. Uma pinça de biópsia do tipo cunha foi introduzida pelo canal de trabalho do endoscópio e o gás introduzido no estômago foi parcialmente aspirado, o que permitiu a obtenção de amostras de maior tamanho. Foram coletados 3 fragmentos da mucosa gástrica de cada uma das três porções anatômicas – corpo, fundo e antro, totalizando 9 fragmentos, que foram submetidos ao teste rápido de urease (Uretest, Renylab?). A prevalência de Helicobacter spp. foi determinada pela análise percentual descritiva.

Resultados: Durante o procedimento de gastroscopia os 9 fragmentos de mucosa gástrica de cada um dos animais foram coletados sem que se verificassem intercorrências da técnica endoscópica. Durante a inspeção do estômago verificou-se que 39% (5/13) dos animais não tinham alterações endoscópicas significativas na mucosa gástrica, 54% (7/13) foram classificados com gastrite enantematosa discreta em uma ou mais porções gástricas (corpo, fundo e antro pilórico) e 7% (1/13) foram classificados com gastrite erosiva discreta de corpo gástrico. Os fragmentos de mucosa gástrica coletados apresentaram 87% (11/13) de positividade para Helicobacter spp. após a realização do teste rápido de urease.

Palavras-Chave: Cão, helicobacter, estômago, gastrite, urease, diagnóstico

Colaboradores: Franco Metzker Poggiani, Carolina Rocha de Freitas

Conclusão: Os resultados encontrados corroboram com Moutinho et al., (2007), Costa et al., (2012), e Vieira et al., (2012), cujos estudos revelaram prevalência entre 67 e 100% enquanto os resultados encontrados apontaram 87%. Em humanos sabe-se que a infecção por Helicobacter spp. é responsável por quadros de gastrite, erosão e ulceração. Entretanto, tais afecções não acontecem em todos os pacientes infectados. É possível que o mesmo aconteça em cães, ou seja, a positividade no teste de urease não implica obrigatoriamente na existência de sinais clínicos. Da mesma forma como descrito em humanos, os autores acreditam que apenas alguns animais demonstrem sinais clínicos da infecção. Ressalta-se considerar a infecção por este agente como possível causa de afecções gástricas em cães. Para tanto, o teste rápido de urease é de fácil exequibilidade e baixo custo, o que permite a sua inclusão na rotina clínica de pequenos animais.

Projeto de aquecedor solar: Uso de material reciclado para aquecimento de água

Bolsista: *Fernanda Chio Ming Netto*

Unidade Acadêmica: Engenharia Civil
Instituição: UDF
Orientador (a): LEONEL LEONARDO DELGADO MORALES

Introdução: A luz do conhecimento e estudo em torno da sustentabilidade e conscientização ambiental, este projeto fez parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), ao propor o aproveitamento dessa fonte crescente de materiais recicláveis, proveniente do lixo, como "matéria-prima" dentro da área da construção civil. Desta maneira esse trabalho pretende colaborar na inovação do método de construção da estrutura de um aquecedor solar de água, reutilizando embalagens cujo destino era o lixo.

Metodologia: Para maior robustez do projeto, alcance dos objetivos propostos e desenvolvimento do protótipo do aquecedor solar de água; a metodologia dar-se-á nas seguintes etapas:

1. Pesquisa bibliográfica dos materiais (recicláveis ou não) mais adequados e econômicos, com o intuito de estabelecer parâmetros e critérios das técnicas e componentes do projeto do método alternativo de aquecer a água. Desta forma dando a sustentação teórica para execução do protótipo.

2. Cotação e aquisição dos materiais necessários e arrecadação por meio de doação dos componentes recicláveis.

3. Montagem, testes e ajustes do protótipo.

4. Participação em seminários internos.

5. Validação do protótipo.

Resultados: Uma vez que se trata de um projeto de pesquisa dentro do meio acadêmico, é importante de alguma forma estimular a participação direta ou indireta de outros discentes. Desta maneira propõem-se a colocação de "eco-ponto" na instituição a fim de recolher os materiais recicláveis necessários para o bom desenvolvimento do projeto.

O aquecedor alternativo solar para aquecimento de água se aproxima ao desempenho dos tradicionais, ou seja, segundo as especificações da ANEEL esse sistema de aproveitamento térmico da energia solar permite dar suprimento de água quente para uma residência típica (três ou quatro moradores), com a utilização aproximada de 4 m^2 de coletor.

Palavras-Chave: Aquecedor, Solar, Água, Reciclagem, Sustentabilidade

Colaboradores: Diego Barbosa Albernaz

Diego Moreno Lopes Fernandez

Conclusão: O protótipo foi desenvolvido e testado dentro do prazo previsto, como mencionado anteriormente. O sistema implementado encontra-se em etapa de instalação nas dependências do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF para realizar os ajustes e verificações de funcionalmente e medições correspondentes. Serão realizados testes de vazão, temperatura e velocidade do fluído no encanamento. E desenvolver uma proposta de isolamento do reservatório de água do sistema.

Foi elaborada uma cartilha utilizando uma linguagem bem simples, direta e clara, além de desenhos ilustrativos visando orientar aqueles que, posteriormente, desejarem se aventurar a montar o seu próprio aquecedor e receber as benesses mencionadas nesse projeto.

Hidrólise de resíduos agroindustriais visando obtenção de açúcares para produção de etanol de segunda geração.

Bolsista: *Fernanda Clemente Araujo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): SARAH SILVA BRUM

Introdução: O etanol brasileiro é obtido, em sua grande maioria, da fermentação do melaço da cana-de-açucar, porém nesse processo somente da cana é utilizado,o restante são resíduos o qual também poderiam ser reaproveitados para produção de etanol. Devido o crescimento da demanda por etanol, pesquisas tem sido desenvolvidas em relação ao aproveitamento de materiais lignocelulósicos para a produção do etanol, o etanol de segunda geração (etanol 2G). Nesse processo a celulose presente nos matérias é quebrada por hidrolise, produzindo a glicose, a qual posteriormente é fermentada para a produção de etanol. A importância do etanol 2G decorre da possibilidade de se utilizar matérias-primas de baixo custo, tais como resíduos agroindustriais, espécies não comestíveis, entre outros, tornando-se possível aumentar a produção de etanol sem aumentar a área plantada Dessa maneira, esse trabalho visa o estudo do potencial de diferentes plantas para produção de etanol. A característica comum entre as biomassas a

Metodologia: Inicialmente foram realizadas reações de hidrólise com as amostras puras e pré-tratadas. Para o pré-tratamento foi feita uma solução de peróxido de hidrogênio a 1% com pH ajustado para 11,5, durante 24 h. As reações de hidrólises foram realizadas em sistema fechado. Para reação, 1g de amostra e 60 mL de solução de H2SO4 (5 %, V/V) foram colocadas em vidros de penicilina. Os vidros foram lacrados e a reação realizada em autoclave (120°C) durante 90 min. Em seguida, o teor de glicose nos hidrolisados foi obtido utilizando metodologia enzimática – colorimétrica GOD-PAP, em um Espectrofotômetro UV-VIS da Shimadzu, modelo UV- 2450. Para fim de comparação, as reações também foram realizadas com a celulose cristalina comercial (Merck). Ao final os resultados foram analisados. O próximo passo foi alterar as concentrações da solução de H2SO4, para isso adotou-se as amostras sem tratamento prévio. Foram utilizadas as seguintes soluções de H2SO4, todas na proporção V\V: 1%, 2,5%, 7,5% e 10%. Os

Resultados: Para verificar a eficiência de pré-tratamento, primeiramente foram realizados reações de hidrólise nas amostras e para a celulose comercial, com e sem pré tratamento com peróxido de Hidrogênio.Observa-se que tanto para os materiais lignocelulosicos, como para celulose comercial, o pré-tratamento com uma solução de peróxido de hidrogênio.Altos teores de glicose foram obtidos quando comparado com os resultados obtidos para a celulose. Dois principais fatores podem ser atribuídos a esses resultados, a menor cristalinidade da celulose presente nas amostras, e consequentemente o aumento do grau de hidrólise, além da produção de glicose oriunda de outros compostos presentes nas amostras, tais como hemiceluloses e amido.O estudo da variação da concentração de calisador nas reações de hidrólise em 2, 5, 5, 7,5, e 10% de de H2SO4 (v/v), resultou em diferentes rendimentos de acordo com a biomassa empregada. Contudo, de maneira geral, os melhores resultados foram obtidos para as amostras de bagaç

Palavras-Chave: Etanol de segunda geração,hidrólise,biomassa,biocombustíveis

Colaboradores:

Conclusão: As espécies do cerrado se mostraram interessantes para a produção de etanol no centro oeste brasileiro. Contudo excelentes resultados foram obtidos para o bagaço de malte, o que o torna uma matéria prima promissora para produção de etanol , devido ao crescimento da industria cervejeira no Brasil e, consequentemente, a grande produção desse resíduo anualmente no país. Entretanto, esse ainda é um trabalho inicial. Estudos da composição das amostras, pré-tratamentos e condições de hidrólises ainda serão estudados, para que possa ser definido o melhor processo para cada biomassa.

Papel da autofagia de macrófagos na imunidade contra Paracoccidioides brasiliensis

Bolsista: *Fernanda Cristina Koser Gustavo*

Unidade Acadêmica: Programa de Pós-Graduação Em Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ANDRÉ MORAES NICOLA

Introdução: O Paracoccidioides brasiliensis é um fungo termo-dimórfico e causador da paracoccidioidomicose (PCM), uma das micoses sistêmicas mais importantes da América Latina. O termo dimorfismo significa que dependendo da temperatura de incubação, pode ser encontrado de duas formas diferentes: na forma de micélio a temperatura ambiente e levedura a 37oC. A doença se inicia com a inalação do fungo na forma de micélio. Após transição para a forma de levedura, por causa da temperatura do corpo humano, ele se replica nos pulmões, pele, mucosas ou gânglios linfáticos e causa desde simples lesões de pele até pneumonia e infecção generalizada. A autofagia é um mecanismo de reciclagem utilizado para reciclar material citoplasmático e organelas. Ocorre o isolamento do material intracelular dentro de uma vesícula, o autofagossomo. Este processo também é importante na resposta imune contra diversos patógenos. O objetivo deste trabalho é testar se o mesmo ocorre durante infecção por P. brasiliensis.

Metodologia: Foram utilizadas três linhagens do gênero Paracoccidioides neste estudo: Pb18 e Pb265 (P. brasiliensis) e Pb01 (P. lutzi). Estes isolados foram repicados semanalmente em meio Fava-Netto. Células RAW264.7, uma linhagem imortalizada de macrófagos murinos, foram cultivadas em placas de cultura com meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino e antibióticos em estufa a 37oC com 5% de CO2. A infecção dos macrófagos com P. brasiliensis foi feita em placa de 24 poços contendo lamínulas circulares, por 24h. Após este período, as células foram fixadas com metanol e lavadas com PBS. Foi adicionado uma solução de anticorpo primário e secundário, com período de incubação de 1h para cada. Após a incubação, foram preparadas lâminas para observação por microscopia de epifluorescência.

Resultados: Inicialmente foram feitos diversos experimentos para otimizar o crescimento dos macrófagos e dos fungos, a infecção in vitro e a preparação de lâminas de imunofluorescência. Controles positivos feitos com macrófagos não-infectados e macrófagos infectados com Cryptococcus neoformans mostraram o padrão esperado de formação de autofagossomos, enquanto controles negativos feitos com a omissão de macrófagos ou de anticorpo primário mostraram que os resultados obtidos são válidos. Após infecção de macrófagos com os três isolados testados, o marcador de autofagossomo LC3 foi encontrado ao redor de células do fungo internalizadas por macrófagos.

Palavras-Chave: Paracoccidioides brasiliensis, macrófagos, autofagia, autofagossomo.

Colaboradores: Kellyanne Teixeira Rangel, Angelo Rossi Neto

Conclusão: A autofagia tem um papel importante na resposta imunitária a diversos microrganismos, entre eles os fungos Candida albicans, Cryptococcus neoformans e Aspergillus fumigatus. Estes três fungos podem ser encontrados em autofagossomos quando internalizados por macrófagos, e foi demonstrado que este processo é importante na capacidade dos macrófagos de restringirem o crescimento e apresentarem antígenos dos fungos. A observação de P. brasiliensis em vesículas LC3-positivas sugere que a resposta imunitária contra fungos dimórficos também dependa de autofagia, o que abre novas possibilidades de prevenção e terapia da PCM. E em paralelo, os experimentos com os RNAi estão em andamento, sem nenhum resultado confiável até o momento, pois ainda estão sendo testados.

Fatores de risco cardiovascular em adolescentes de escolas públicas e privadas do Distrito Federal

Bolsista: *Fernanda de Carvalho Silva Vargas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANE SAID DUTRA

Introdução: A adolescência é um período de grandes transformações que influenciam diretamente o comportamento alimentar. O aumento da prevalência de excesso de peso mundial evidencia a prática de hábitos alimentares inadequados e sedentarismo. A obesidade na adolescência está associada a diversos fatores de risco que podem ser determinantes para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares na vida adulta. A condição socioeconômica pode ser considerada um fator determinante para a prevalência de excesso de peso, visto que associa-se a disponibilidade e ao acesso a alimentos e informação, assim como ao estilo de vida e nível de atividade física. Na Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE - 2009) verificou-se nas escolas privadas maior prevalência de excesso de peso em relação às escolas públicas. Nesse contexto, objetivou-se comparar a prevalência de fatores de risco cardiovascular entre adolescentes de escolas públicas e privadas do Distrito Federal.

Metodologia: Estudo transversal e observacional, parte do ERICA (Estudo de Riscos Cardiovasculares em Adolescentes), que avaliou no Distrito Federal adolescentes de 12 a 17 anos de escolas públicas (n=33) e privadas (n=10). Aferiu-se peso e estatura para o cálculo do IMC/Idade analisado pela Organização Mundial da Saúde - OMS (2007), considerando-se sobrepeso e obesidade como excesso de peso, A pressão arterial foi aferida e avaliada conforme a Sociedade Brasileira de Cardiologia - SBC (2010), Dosou-se colesterol total e triglicerídios, analisados de acordo com SBC (2005), e glicemia de jejum segundo American Diabetes Association – ADA (2006), Para pressão arterial e lipídios séricos considerou-se alterados tanto valores limítrofes quanto elevados. Realizou-se teste t para amostras independentes com significância de $p<0,05$. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina – UnB e foram assinados Termos de Assentimento e Consentimento Livre e Esclarecido.

Resultados: Foram avaliados 3.003 adolescentes, sendo 2.937 com pressão arterial e 1.450 com exames bioquímicos. A prevalência de alterações no estado nutricional, segundo IMC/Idade, pressão arterial, colesterol total, triglicerídios e glicemia foi, respectivamente: 19,8% (n=596), 20,7% (n=607), 35,4% (n=514), 11,3% (n=164) e 1,7% (n=25). Na comparação entre escolas públicas e privadas observou-se maior prevalência de excesso de peso nas escolas privadas (18,8% x 25,6%, p=0,004), para os demais parâmetros não foram observadas diferenças significantes: pressão arterial (20,6% x 22,1%, p=0,601), colesterol total (33,4% x 39,7%, p=0,165), triglicerídios (12,1% x 10,2%, p=0,438) e glicemia (1,32 x 2,17, p=0,453).

Palavras-Chave: Adolescentes, hipercolesterolemia hiperglicemia,,hipertensão, hipertrigliceridemia, obesidade.

Colaboradores: Gonçalves, Vivian Siqueira Santos, Carvalho, Kenia Mara Baiocchi

Conclusão: Os resultados vão ao encontro daqueles apresentados pela PeNSE-2009 que evidenciou maior prevalência nas escolas privadas de sobrepeso (21,4%) e obesidade (9,9%) em relação as escolas públicas (14,5% e 6,5%). Em estudo realizado em Salvador, BA, Souza e cols. (2003) verificaram prevalência de obesidade igual a 15,8% entre os escolares, sendo que esta também foi maior nas escolas privadas (30% x 8,2%). Quanto à pressão arterial, os resultados se assemelham àqueles encontrados por Almeida e cols. (2011) e Scherr e cols. (2007), que também não identificaram diferenças nos dois tipos de escola. Em um estudo em Anápolis, GO, Brito e cols. (2011) trazem resultados similares para o perfil lipídico entre os adolescentes de escolas públicas e privadas. Devido às alterações encontradas, salienta-se a importância de programas de atenção à saúde do adolescente e de atividades educativas em âmbito escolar, visando a prevenção de agravos e promoção da saúde dessa população.

O desafio de dar vida à Daisy Buchanan

Bolsista: *Fernanda de Sá Meneses*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO ROBERTO VIEIRA BRAGA

Introdução: A pesquisa discute a discrepância existente entre a Daisy Buchanan construída para a versão fílmica de O Grande Gatsby e a personagem desenvolvida por F. Scott Fitzgerald no livro, abordando especificamente a simplificação de sua personalidade no filme em contraste com a complexidade presente no texto. A Daisy Buchanan construída por Fitzgerald é forjada em uma sociedade específica, com valores determinados, que reage e se comporta em conformidade com os princípios de sua tribo. Nesse sentido, o comportamento e as atitudes de Daisy não são apenas as atitudes e comportamentos de uma mulher maldosa e fútil (LELAND, S. PERSON, Jr.1978).A versão de Baz Luhrmann (2013) para a obra de Fitzgerald explora apenas a frivolidade de uma jovem mimada e entediada com seu casamento. É pela obra literária que se torna possível compreender como o autor molda essa personagem a partir dos olhos dos demais personagens. Assim, cabe ao leitor desvendar Daisy Buchanan por meio das visões de Nick Carraway, Jo

Metodologia: O artigo defende que ocorre uma simplificação da personagem de Daisy Buchanan em sua transposição para o cinema. Nesse sentido, a personagem foi analisada por meio da comparação entre a sua construção no livro de F. Scott Fitzgerald e a realização, pela interpretação da atriz e pela direção de Baz Lurhmann na versão fílmica, das situações vividas por Daisy na obra literária. Para tanto, a metodologia utilizada abrangeu a releitura do livro de F. Scott Fitzgerald, o filme e pesquisa bibliográfica referente não só às análises existentes quanto à personagem em si, mas também com relação à obra de F. Scott Fitzgerald. As leituras realizadas foram registradas por meio do fichamento e da seleção de trechos do livro considerados relevantes para a fundamentação do argumento proposto. A partir dos trechos selecionados, buscou-se a correspondência entre o trecho selecionado e trechos do filme para efeitos de comparação.

Resultados: Em toda adaptação fílmica o diretor é coagido a decidir quais aspectos da obra literária serão mantidos e quais serão dispensados, em razão da dinâmica narrativa da linguagem cinematográfica. A transposição de O Grande Gatsby para o cinema exigiu que Baz Lurhmann fizesse escolhas quanto aos aspectos do livro as serem retratados. Entretanto, o que ocorre com Dayse Buchanan é mais do que a opção por desvendar esse ou aquele traço da personagem. De fato, a personagem é reduzida na versão fílmica à condição de objeto de desejo de Gatsby e é interpretada de maneira rasa, como uma jovem inconsequente e frívola. F. Scott Fitzgerald constrói o caráter de Daisy no romance, por meio da interpretação que outros personagens fazem de suas ações. Assim, o leitor desvenda a Daisy de Fitzgerald pelos olhos de Nick Carraway, de Jordan Baker, de Gatsby e, até mesmo, de Tom Buchanan. Cada uma dessas visões constrói o seu perfil. A versão fílmica é falha ao retratar Daisy porque não há essa construção. O

Palavras-Chave: Daisy Buchanan, personagem, cinema, F. Scott Fitzgerald.

Colaboradores:

Conclusão: Paul Rosenfeld e Glenway Wescot ao escreverem sobre Fitzgerald e sua obra salientam a identificação entre o autor e o seu tempo (ROSENFELD, WESCOT, 2006). Nesse sentido, para os dois críticos é patente que F. Scott Fitzgerald escrevia sob o ponto de vista de quem vivia aquela realidade. De acordo com Rosenfeld (ROSENFELD, 2006), a obra de Fitzgerald retratava o ambiente não somente em seus aspectos superficiais, mas também no "tom e na batida". Em outras palavras, a força das imagens descritas por Fitzgerald em O Grande Gatsby está intimamente relacionada com o fato de que o próprio autor vivera os "insanos anos 20". O "tom e batida" da Era do Jazz são retratados de forma tão vívida no texto de Fitzgerald que a sua ausência da adaptação para o cinema é difícil de compreender. A capacidade que Fitzgerald tem para criar imagens e emprestar um caráter cinematográfico ao seu texto torna O Grande Gatsby ideal para roteirização. No entanto, a adaptação de um livro para o cinema traz a possib

O ato de desenhar em sala de aula: o desenho da criança

Bolsista: *Fernanda de Sena Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FERNANDA FARAH CAVATON

Introdução: A pesquisa apresentada em forma de artigo utilizou o mesmo banco de dados do projeto iniciado no doutoramento da orientadora Maria Fernanda Farah Cavaton fazendo parte de um projeto de pesquisa guarda-chuva, com Auxílio CNPq (MCT/CNPq 61/2005 CH, Sociais e Soc. Aplic., processo no. 401480/2006-2, coordenação Silviane Barbato), tendo seus procedimentos sido aprovados no Comitê de Ética da Faculdade de Ciências, sob o processo nº 099/2007, que à época chamava "Desenho e escrita: da pré-escola ao ensino fundamental". O artigo a ser apresentado tem como objetivos, primeiro descrever e analisar os usos e funções do desenho da criança em sala de aula, e observar o processo de desenhar da criança, relacionando-o com as outras ferramentas culturais que a criança dispõe.

Metodologia: O contexto é uma sala de educação infantil, de uma região administrativa do Distrito Federal, participantes: professora e 30 alunos de 5 anos do jardim 2. As atividades pedagógicas foram gravadas em quatro sessões de uma hora em sala de aula. Os instrumentos utilizados nesta pesquisa de abordagem qualitativa são o protocolo de observação livre, diário de bordo, anotações descritivas e reflexivas sobre as atividades e as interações interpessoais. Como procedimentos de construção dos dados, após a observação e transcrição dos vídeos, recortou-se os episódios significativos com as crianças desenhando em atividades pedagógicas. Fez-se a delimitação e a descrição de episódios que esclareceram o objeto de estudo. Os episódios envolveram situações em sala de aula em que os participantes realizam atividades pedagógicas com a utilização do desenho. Como procedimento de análise, depois da sumarização de cada vídeo, discutem-se os significados dos episódios selecionados com a teoria estudada.

Resultados: Os resultados encontrados sobre os usos e funções do desenho em sala de aula foram: as crianças usaram as figuras para reconstruir o conteúdo das práticas pedagógicas lúdicas propostas pela professora, tais como, música, história infantil, vídeo e teatro. Inicialmente utilizaram seus conhecimentos prévios e depois extrapolaram desenvolvendo imaginação com novos conhecimentos. O processo de desenhar das crianças envolveu fala egocêntrica, gestos, diálogo entre pares e professora.

Palavras-Chave: Desenho, Educação Infantil, Imaginação, Construção de Conhecimento.

Colaboradores:

Conclusão: Foi verificada a importância do desenho na Educação Infantil e no desenvolvimento da criança pequena, pela valorização dada pela professora, quando coloca o desenho em práticas pedagógicas lúdicas. As crianças puderam desenhar livremente, expressando assim seus sentimentos e conhecimentos em imagens. A compreensão do processo do ato de desenhar e do produto final da criança pequena remete a relação que faz com as produções gráficas livres quase sempre acompanhadas pela fala.

Tecnologia Audiovisual como Suporte ao Processo Educacional Continuado.

Bolsista: *Fernanda dos Reis Melo*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: Com o passar dos anos a sociedade, geralmente, transforma alguns de seus hábitos, vivendo em constante adaptação as suas novas realidades, assim como, em seus métodos educacionais. Integram-se a elas as novas tecnologias de comunicação e informação aliadas ao processo ensino-aprendizagem que auxilia nessa adaptação.

O estabelecimento de um processo contínuo de aprendizagem consiste em uma realidade atual, porém enfrenta grande dificuldade em manter o aluno empenhado em seu estudo, podendo ocasionar faltas excessivas que colaboram com a dificuldade na assimilação do conteúdo letivo.

Dentre as tecnologias disponíveis ao apoio educacional, as videoaulas têm alcançado a preferência dos alunos, sendo subsidiada pelo avanço tecnológico que disponibiliza esses recursos audiovisuais com maior eficiência e qualidade na Internet.

Diante desta realidade foi elaborado o projeto que envolve tecnologia na elaboração de videoaulas de Orientação a Objeto, sendo este fundamental aos cursos de Computação.

Metodologia: O presente projeto tem como objetivo a elaboração e disponibilização de videoaulas na Internet, o que colaborará com a aprendizagem em Orientação a Objeto utilizando a Linguagem Java. O processo de criação de uma videoaula é iniciado com a elaboração de um roteiro de aula coerente a ser gravado, preferencialmente, em estúdio. O vídeo obtido passará por um processo de edição, podendo ser adicionado imagens ou animações significativas aos seus objetivos letivos. Essas edições são realizadas por softwares específicos (Adobe Premiere, After Effects, Photoshop e Sony Vegas) que possibilitam a inclusão de apresentações operacionais sobre o ambiente de desenvolvimento de programas em Java denominado Eclipse. Após esta cuidadosa elaboração, que envolve docentes e monitores, as videoaulas são disponibilizadas em sítios virtuais especializados na distribuição de conteúdo audiovisual pela Internet (YouTube), facilitando o acesso de todos os interessados no mundo.

Resultados: Com a expectativa da União Internacional de Telecomunicações (ITU), de que até o final de 2014 a Internet possuirá cerca de 3 bilhões de usuários, denominados internautas, a disponibilização deste material em videoaulas almeja atender aos seus objetivos, fornecendo conteúdo instrutivo de qualidade aos interessados em aprender a programar no paradigma Orientado a objeto (ITU, 2014).

Assim, a disponibilização deste material audiovisual poderá colaborar com a aprendizagem de um volume significativo de aprendizes interessados neste conteúdo, sendo livre o acesso a este material educacional pela Internet.

Palavras-Chave: Videoaula, Tecnologia Educacional, Informática na Educação.

Colaboradores: Demetrius Ricon da Silva Miguel Costa, Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Conclusão: Cada vez mais a tecnologia tem demonstrado sua capacidade de contribuição na superação de limites, antes restritivos as possibilidades humanas, sendo um recurso de suporte essencial às mudanças na Educação, que vem se tornando mais flexível, portátil e adaptativa, incentivando a iniciativa e a responsabilidade pessoal do indivíduo interessado em aprender e buscar novas oportunidades em sua vida pessoal e profissional (KHAN, 2013). A utilização dessas videoaulas contribuem com o desenvolvimento ou o reforço do conteúdo que está sendo lecionado em sala de aula, propiciando aos aprendizes o ensino continuado em período extraclasse, onde cada estudante pode melhor organizar seus estudos encontrando o horário e o lugar que lhe seja mais adequado as atividades educacionais a partir de uma conexão com a Internet.

Problematização do corpo negro a partir da percepção de usuários e profissionais de uma unidade básica de saúde

Bolsista: *Fernanda Lopes Bento Xavier*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSAMARIA GIATTI CARNEIRO

Introdução: Com o surgimento de movimentos sociais voltados principalmente para a questão racial/negra, o mito da "democracia racial" é colocado em discussão, dando ensejo às políticas para promoção da igualdade racial no País. Nesse campo, destaca-se a Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PISPN), criada pelo Governo Federal em 2009. Procuramos mapear como raça/cor é compreendida no interior de um posto de saúde.

Metodologia: tratou-se de uma pesquisa qualitativa de cunho etnográfico, realizada em um posto de saúde de Ceilândia- DF, durante 8 meses, com visitas semanais e realização de entrevistas semi-estruturadas com os atores sociais encontrados nesse espaço. De mesmo modo, revisão bibliográfica sobre corporalidade, raça e políticas de cuidado.Os registros foram feitos em diário de campo, depois discutido e analisado nas reuniões de orientação, bem como quanto às entrevistas.

Resultados: Percebeu-se que a maioria das pessoas que frequentam o posto se autodeclaram entre pardas e morenas e que essa autopercepção sofre transformação entre os profissionais de saúde que se autodeclaram entre pardos e brancos. Notou-se também um desconhecimento da política nacional em ambos os grupos e, por último, uma reatualização do mito da democracia racial em seu interior.

Palavras-Chave: racismo institucional, profissionais, raça/cor, sistemas de saúde, usuários

Colaboradores: Rosamaria Carneiro (Orientadora) Equipe de pesquisa do projeto Raquel Alves (TO/FCE/UnB)

Conclusão: Prevaleceu, por parte dos profissionais, um discurso universalista quanto à atenção, bem como desconhecimento da política específica e ou existência de cursos de capacitação dos governos sore tal questão. Da parte dos usuários, percebemos uma negação da discriminação no interior do serviço em razão da raça, mas curiosamente muitas vezes em razão da classe social e pobreza. Vimos uma reatualização do mito da democracia racial.

A importância dos direitos das mulheres na autoimagem de um país: a Índia e a violência contra a mulher

Bolsista: *Fernanda Luiza Silva de Medeiros*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): VANIA ISABEL CARVALHO PINTO

Introdução: Este trabalho se volta para a compreensão da importância da participação das mulheres na construção da identidade nacional e no movimento nacionalista, e o que isso pode representar para as demandas feministas. Para tanto, analisar-se-á o caso indiano, com foco na primeira metade do século XX, até a independência do país, em 1947. No movimento nacionalista indiano, de forte caráter popular e ideológico, é possível identificar as principais tendências apontadas pela teoria a respeito da participação das mulheres, e do legado gerado por essa participação para as questões de igualdade de gênero locais. Ao mesmo tempo, o contexto de independência também é visto à luz da existência de um padrão global de civilização, e as implicações disso para o caso indiano e para os direitos das mulheres.

Metodologia: A pesquisa é de natureza qualitativa. São utilizadas fontes secundárias, tais como livros e jornais científicos. A base teórica da pesquisa está na relação entre construção da identidade nacional/nacionalismo e questões de gênero, notadamente direitos das mulheres. Essa relação pode se dar de duas maneiras diferentes: com a compreensão dessas questões como cruciais para o desenvolvimento e progresso do país e com a visão de tais questões como interferência estrangeira e uma ameaça à coesão nacional. Além disso, se faz necessário conceituar um padrão civilizatório global, entendido como um sistema de crenças e costumes de caráter normativo e que delimita quem pertence ou não à sociedade internacional. No momento analisado, o padrão de civilização se encontra em transição, mesclando aspectos de sua versão clássica (principalmente em relação à colonização) e de sua versão contemporânea (especialmente em relação à necessidade de se garantir legitimidade interna e de direitos de minorias).

Resultados: Em um contexto de autodeterminação, principalmente diante de um colonizador e com problemas sectários, a participação das mulheres indianas era fundamental para garantir a unidade nacional necessária para legitimar a demanda por independência. Além disso, o caráter reformista do movimento preconizava uma melhoria na condição das mulheres como um passo importante para o progresso do país. Isso ocorria principalmente porque, dentro da narrativa construída pela Grã-Bretanha para manter a colonização, a situação das mulheres locais representava a incapacidade indiana de se manter como um país independente e "civilizado". Apesar dessa orientação do movimento nacionalista, as estruturas da sociedade patriarcal indiana não foram questionadas, e as reformas pretendidas eram apenas normativas. Lutar pelas demandas das mulheres cabia à militância feminista – que em alguns contextos recusava-se a se autodenominar "feminista", por considerar o feminismo uma concepção ocidental.

Palavras-Chave: Independência da Índia, descolonização, padrão civilizatório, direitos das mulheres, nacionalismo.

Colaboradores: NA.

Conclusão: Tal necessidade de incluir as questões de gênero como necessárias para legitimar a Índia como nação independente pode ser compreendida através do padrão de civilização global, à época da independência indiana (1947). A narrativa britânica e o discurso do movimento nacionalista indiano se contrapunham exatamente na questão da civilização: o primeiro determinava a Índia como incapaz de manter-se "civilizada" sem a presença britânica, e o segundo defendia que a sociedade indiana era civilizada e possuía, portanto, pretensões legítimas de independência. Assim, seu caráter reformista buscava melhorar as condições de vida das mulheres locais, e o nacionalismo acabou por abrir o espaço público para a participação das mulheres, o que possui grande importância para a emancipação feminina. Apesar disso, as conquistas feitas no âmbito do nacionalismo são creditadas à militância feminista, e não ao movimento nacionalista de fato, já que as estruturas patriarcais da sociedade permaneceram.

A Web 2.0 nos Sistemas de Automação de Bibliotecas (SAB): um estudo propositivo

Bolsista: *Fernanda Maciel Rufino*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIO BEZERRA DA SILVA

Introdução: Em tempos recentes, os profissionais da informação se deparam com a necessidade de encarar questões que envolvem o avanço tecnológico, pois as bibliotecas e os centros de documentação vêm recebendo uma grande interferência diária da Tecnologia da Informação (TI) em todas as atividades realizadas. A resultante deste panorama é a adequação de suas estruturas organizacionais e na prestação dos seus serviços. Dentre tais profissionais da informação destacamos os bibliotecários. Os Sistemas de Automação de Bibliotecas (SAB) são exemplos dos elementos desenvolvidos pela TI, mas que não acompanharam a evolução da atual Web, mais especificamente na fase denominada 2.0. Conforme O?Reilly (2005, p. 2), a Web 2.0, também chamada de Web Social, pode ser definida como uma "mudança para uma Internet plataforma, onde o objetivo é desenvolver aplicativos que aproveitem a inteligência coletiva em rede". Partindo deste contexto, surgem as seguintes perguntas de pesquisa: Existem SAB que usam recursos da

Metodologia: Toda pesquisa possui suas características próprias. Para Gil (2006, p. 42), "o objetivo fundamental da pesquisa é descobrir respostas para problemas mediante o emprego de procedimentos científicos". Neste sentido, devido à carência de estudos sobre a temática aqui proposta, delineamos um percurso metodológico constituído pela Pesquisa Exploratória e Bibliográfica. O campo de pesquisa é representado pelo Pergamum, rede de SAB proprietário, especificamente a versão usada na Biblioteca Central da Universidade de Brasília (BCE/UnB), para análise quanto ao uso, ou não, de recursos da Web 2.0 e propositar implementação de ferramentas da Web em discussão.

Resultados: Os modelos de SAB usados nas bibliotecas variam entre proprietários e livres. As caraterísticas da Web 2.0 que mais se deflagraram foram a flexibilidade e a colaboração, inspirados na forma de taguear termos, ou seja, na Folksonomia. Identificamos que os recursos da Web 2.0 passíveis de implementação nos SAB são: nuvem de tags, youtube, facebook, twitter, skoob, RSS e um espaço específico para avaliação, compartilhamento e recomendação de documentos. No que se refere aos modelos de e-commerce, livrarias como a Saraiva e Siciliano, como também as lojas Submarino e Americanas, são exemplos de ambientes que fazem uso de recursos da Web 2.0 e que servem de inspiração para a implementação nos SAB, inclusive nos permitindo identificar as ferramentas anteriormente citadas. No caso de exemplos em bibliotecas, destacamos a iniciativa da Biblioteca da Universidade de Caxias do Sul (UCS) que disponibiliza o seu catálogo, também da rede Pergamum, no Facebook.

Palavras-Chave: Tecnologia da Informação. Sistema de Automação de Bibliotecas. Web 2.0. Rede Pergamum.

Colaboradores:

Conclusão: Atualmente os usuários fazem uso de uma Web dinâmica, interativa e intuitiva, marcada pela cooperação e compartilhamento de informação, prova disso são as recomendações de produtos oferecidas aos usuários conforme suas buscas. Os SAB, ambiente de pesquisa que representa o catálogo das obras presentes em bibliotecas no ambiente digital, precisam deixar de lado o modelo rígido, sem interação/colaboração. O Pergamum usado na BCE/UnB, campo da presente pesquisa, é um espaço carente de recursos da Web 2.0, apesar de apresentarem serviços próximos a realidade em questão: serviço Elogios, Sugestões, e o item denominado Sugestões para Aquisição. Acreditamos que o bibliotecário precisa estar atento ao uso de inovações das TI nos produtos e serviços oferecidos em suas bibliotecas, especialmente no ambiente digital. Os maiores exemplos estão no e-commerce e a iniciativa da Biblioteca da Universidade de Caxias do Sul (UCS) que disponibiliza o seu catálogo, também da rede Pergamum, no Faceboo

Determinação de Fosfato em Biodiesel Utilizando Eletrodos Modificados com Líquidos Iônicos e Nanopartículas Metálicas

Bolsista: *Fernanda Marques Rodrigues de Melo*

Unidade Acadêmica: Química
Instituição: UCB
Orientador (a): JONATAS GOMES DA SILVA

Introdução: O aumento do consumo de combustíveis fósseis e a diminuição de suas reservas, aliados a questões políticas, sociais, econômicas e ambientais são fatores que vêm impulsionando essa nova busca. Vale ressaltar que entre as alternativas estudadas até o momento, o biodiesel é o grande destaque no cenário brasileiro. Desta forma, buscou-se, em um primeiro momento, a substituição parcial do diesel por biodiesel. Para que isso venha a ser viável, o Brasil precisa adequar o seu produto às exigências técnicas internacionais. Antes do biodiesel chegar às bombas é necessário que o combustível tenha passado por análises para controle de qualidade, propriedades a frio, dentre outras. Nesse contexto, esse trabalho propõe a utilização de líquidos iônicos (LI) e nanopartículas metálicas (NPM) na modificação de eletrodos de Pasta de Carbono (EPC), possibilitando o aumento da sensibilidade, a obtenção de baixos limites de detecção e o aumento da seletividade, para a determinação de fosfato (PO43-) empreg

Metodologia: Nas análises voltamétricas utilizou-se o potenciostato/galvanostato PGSTAT 101 (Autolab) e uma célula eletroquímica composta por três eletrodos: eletrodo de trabalho (pasta de carbono modificado com LI e NPM), eletrodo de referência (Ag/AgCl) e eletrodo auxiliar de platina. O LI foi sintetizado em duas etapas de acordo com a metodologia de Cassol. A primeira etapa consistiu na preparação do sal do LI (cloreto de 1-butil-N-metilimidazólio) para posterior utilização na síntese do bis-(trifluorometilsulfonil)imida de 1-butil-3-metilimidazólio (BMI·NTf2). Para a síntese da Fe3O4 preparou-se três soluções sendo uma delas uma solução de NaOH 3 mol L-1. Para a segunda solução utilizou-se aproximadamente 4,5 g FeSO4·7H2O que foi dissolvido em 15 mL de água. A terceira solução foi preparada com 16,25 g de FeCl3·6H2O e 15 mL. As soluções de ferro foram misturadas e adicionadas a solução de hidróxido de sódio sob forte agitação mecânica a uma temperatura de 60ºC. Os EPC modificados foram prepara

Resultados: O LI e a NPM obtidos foram caracterizados por análise de infravermelho. Os EPC modificados com o LI e NPM foram testados em 20 mL de uma solução de K3[Fe(CN)6 e KCl com concentrações de 5,0 x 10-3 mol L-1 e 0,5 mol L-1, respectivamente. Observou-se que o melhor voltamograma obtido foi com a modificação de 10% de LI. Na etapa seguinte foi realizada a construção dos eletrodos com diferentes quantidades de Fe3O4 (1 - 5%) e verificou-se que o melhor voltamograma obtido foi com a modificação de 2%. No ensaio para verificar a janela eletroquímica dos EPC modificados com LI e NPM, observou-se um intervalo de potencial de -0,3 – 0,7 V, o que inviabilizou a utilização dos eletrodos modificados na determinação de fosfato, que possui um potencial de redução de - 1,4 V. Como alternativa para a determinação de fosfato em amostras de biodiesel, propõe-se a utilização do EPC modificado com filme de mercúrio, essa modificação garante uma ampla faixa de potencial negativo, sendo possível observar o si

Palavras-Chave: Fosfato, Eletrodo de Pasta de Carbono, Líquido iônico, Nanopartículas metálicas, Voltametria

Colaboradores: Jonatas Gomes da Silva (UCB) e Vanda Maria de Oliveira (UCB)

Conclusão: A utilização do EPC modificado com LI e NPM, empregando técnicas voltamétricas, não apresentou-se como alternativa para a detecção e quantificação de fosfato em amostras de biodiesel. No entanto, esse eletrodo poderá ser utilizado na determinação de íons metálicos e outros compostos que são eletroativos intervalo de potencial de -0,3 – 0,7 V. Para a detecção de fosfato em biodiesel propõe-se o emprego do EPC modificado com filme de mercúrio.

Análise do conforto térmico de novos edifícios residenciais de Brasília. Estudo de caso: Superquadras do setor Noroeste.

Bolsista: *Fernanda Mazzilli Toscano de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): CAIO FREDERICO E SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Aquisição de estrutura argumental em contextos de afasia

Bolsista: *Fernanda Mendes Fontinele*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás
Instituição: UnB
Orientador (a): ROZANA REIGOTA NAVES

Introdução: Este trabalho parte da compreensão dos pressupostos teóricos subjacentes à aquisição de língua materna, especialmente no âmbito do modelo teórico gerativista. O foco do trabalho é a afasia, enquanto distúrbio da linguagem que pode apontar elementos para uma teoria abstrata da gramática, e tem como objeto de estudo a aquisição de estrutura argumental por indivíduos afásicos. Conforme os pressupostos teóricos da Gramática Gerativa, cujo expoente é o linguista Noam Chomsky, a aquisição da língua materna se dá pela interação entre a Gramática Universal (o órgão mental da linguagem – hipótese do inatismo) e a exposição aos dados da língua. Entretanto, em contextos de afasia congênita, em que os sujeitos nascem com danos cerebrais, a aquisição da língua materna pode ser afetada de diversas maneiras. Neste estudo, focamos a estrutura argumental dos verbos.

Metodologia: O trabalho de iniciação científica apresentado foi desenvolvido por meio de leituras teóricas e revisão bibliográfica sobre o tema da aquisição de língua materna na ótica gerativista e sobre problemas linguísticos em contexto de afasias nas seguintes obras: • PINKER, Steven, 1954 – O instinto da linguagem: como a mente cria a linguagem, Tradução de Claudia Berliner – São Paulo: Martins Fontes, 2002. • LYONS, John, 1981 – Linguagem e linguística: uma introdução, Tradução de Marilda Winkler Averburg – Rio de Janeiro: LTC Editora, 1987. • STERNBERG, Robert J. , 1996 – Psicologia cognitiva, Tradução de Maria Regina Borges Osório – Porto Alegre: Artmed Editora, 2000. • MATEUS, M. Helena Mira, DUARTE, Inês, FARIA, Isabel Hub, 2003 – Gramática da Língua Portuguesa, Portugal: Editorial Caminho, 2003. Para perceber as diferenças entre a aquisição de estrutura argumental, foi feita a análise de textos produzidos, disponíveis em trabalhos científicos publicados nas áreas da Psicologia, da N

Resultados: A comparação feita entre os dados aponta para a constatação feita por Jakobson (1974) de que a perda fonêmica e sintática na fala dos indivíduos é o espelho da aquisição da língua materna de crianças não afásicas, sendo, portanto, o processo inverso. O que se conclui a partir da análise dos dados é que, da mesma maneira que as crianças não-afásicas aprendem primeiramente os verbos e posteriormente preenchem os argumentos, em crianças e adultos afásicos o verbo é o constituinte que se mantém por mais tempo. Em adultos afásicos, o que ocorre é a perda gradativa dos argumentos verbais, sendo a mais evidente a perda do sujeito e a falta de referência do sujeito nulo. Em crianças afásicas, o que ocorre é a não manifestação dos argumentos, tornando a comunicação truncada para os interlocutores.

Palavras-Chave: Aquisição de língua, estrutura argumental, sujeito nulo, gerativismo, afasia.

Colaboradores: Não há.

Conclusão: A afasia, em se tratando de uma deficiência neurobiológica, não tem tido um tratamento linguístico. Isso se dá pelo fato de as outras áreas do conhecimento psicológico focarem no tratamento fisiológico da afasia. A contribuição que a linguística pode oferecer à análise da afasia é o entendimento de que o sujeito afásico ainda mantém a faculdade da linguagem, sendo esta inata. Portanto, mesmo sendo um processo ainda sem reversão, a afasia não é um impedimento à aquisição de estrutura argumental, pois é uma capacidade inerente ao ser humano. O papel do linguista, no auxílio ao paciente afásico, é para que caminhos novos de fala sejam encontrados, apesar dos impedimentos biológicos e físicos.

A concepção de infância do projeto educacional de Brasília, da década de 1960

Bolsista: *Fernanda Mota dos Santos Paschoal*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): INGRID DITTRICH WIGGERS

Introdução: Anísio Teixeira procurou durante toda a sua vida dedicar-se ao estudo e análise do sistema educacional brasileiro. Adotou a escola como o centro pilar para a construção das relações humanas culturais, sociais e também afetivas. Por meio de treze obras literárias ele traçou reflexões na relação da criança com a escola e a vida em sociedade. Também utilizou a política como meio importante para criar um sistema de educação de qualidade para a formação da criança como sujeito integral e social. Neste contexto, tendo em vista que Anísio Teixeira foi um grande defensor da figura atuante da criança no universo educacional, este estudo visa uma investigação sobre o sistema educacional de Brasília, evidenciando a concepção de infância. A pesquisa busca reflexões a partir dos livros de Anísio Teixeira e complementarmente fontes bibliográficas que identificam a concepção de infância que fundamentou o projeto educacional implantado em Brasília, na década de 1960.

Metodologia: A partir da revisão literária das treze obras da Coleção Anísio Teixeira, procurou-se compreender o assunto e promover reflexões que buscam esclarecer questões sobre aspectos históricos da educação. Para essa pesquisa histórica, também foi feita uma busca e seleção de palavras-chave nos livros impressos e em formato PDF digitalizado, disponível on-line na Biblioteca Virtual Anísio Teixeira, procurando direcionar a concepção de infância no pensamento do autor em questão. Com a seleção das palavras, buscou-se estabelecer relações em torno da infância, escola e o universo educacional, por meio de citações das obras e das ideias nelas expressas. As palavras-chaves utilizadas foram adolescente, aluno, corpo, criança, ensino, estudante, experiência, infância, esporte, integral, jovem, sport e sportman.

Resultados: A análise das palavras-chave mais citadas, sendo elas criança, experiência e infância, possibilitou o entendimento da concepção de infância na visão do autor. As obras "Aspectos americanos de educação: anotações de viagens aos Estados Unidos em 1927" e "Pequena introdução à filosofia da educação: a escola progressiva ou a transformação da escola" se destacaram no estudo, apresentando definições sobre essas palavras. Criança, Teixeira (2007, p. 60-61) define como "a origem e centro de toda atividade escolar". Na primeira obra citada acima, o autor diz: "experiência é, em si, o ato de fazer alguma coisa e sofrer dessa coisa uma certa reação. É um processo ativo e passivo. A experiência é educativa quando nos leva à reflexão, a pensar" (TEIXEIRA, 2006, p. 61). Por ultimo, Teixeira (2006, p. 39) define a infância como uma fase de aprendizado privilegiada quando diz: "a prolongada infância, a longa e demorada adaptação da criança à vida é, em realidade, um privilégio da sua natureza".

Palavras-Chave: Corpo. Criança. Experiência. Infância. Anísio Teixeira.

Colaboradores: Isabele Caroline Miranda. Paula dos Santos

Conclusão: A concepção de infância que norteou as obras de Anísio Teixeira está ligada à influência que a escola e o saber exercem nas construções do sujeito infantil da criança. Além disso, em todas as obras, ele enfatiza que a criança se educa vivendo, na vida familiar e na escola. Teixeira coloca ainda, que o corpo é parte integral para a formação ao longo da infância, considerando a criança um membro de direitos na sociedade em que vive. Por meio desse referencial, a concepção de infância coloca o corpo e a experiência do sujeito a procura do entender e do sentir. A visão do autor sobre "escola integral", ou seja, uma escola completa e democrática, torna essa concepção articulada ao saber sistematizado, pois a escola é vista como um meio em que a experiência infantil não apenas deve ser levada em conta, mas também ampliada pela interação com os outros. Portanto, a infância para Anísio Teixeira é evidenciada no sentido das experiências e, sobretudo, tornar a criança um ser em particular.

Avaliação tecidual de implantes extraorais em pacientes portadores de próteses auriculares implantossuportadas

Bolsista: *Fernanda Raposo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE URSULA ROCHA FERNANDES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A desproporcionalidade no Congresso Nacional e suas consequências sobre transferências constitucionais e voluntárias do governo federal

Bolsista: *Fernanda Rivera Burle*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): MATHIEU TURGEON

Introdução: Sistemas federais com estruturas bicamerais raramente obedecem o princípio democrático de uma pessoa, um voto. No caso do Brasil, a Constituição de 1988 estabeleceu um número mínimo de oito e um máximo de setenta deputados por estado, o que instaura a desproporcionalidade legislativa. Esta pode influenciar na dinâmica das relações federativas, podendo ocorrer uma distribuição desproporcional de recursos federais entre as unidades subnacionais, em que estados sobre-representados recebem mais do que sua parte justa. Existem boas razões para acreditar que os percentuais das transferências constitucionais, tipo de distribuição de recursos federais definido na Assembleia Nacional Constituinte, são desproporcionais, pois esta arena possuía um viés de negociação desproporcional. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar se a desproporcionalidade afetou as transferência constitucionais. Ainda, se for provado seu efeito, mostrar o custo acumulado até os dias de hoje.

Metodologia: Este trabalho utilizou tanto uma metodologia qualitativa como uma quantitativa. A metodologia qualitativa foi utilizada para avaliar se a desproporcionalidade legislativa afetou as transferências constitucionais. Para isto, analisou-se como ocorreu as negociações sobre os percentuais de cada estado nas transferências constitucionais, usando de material as atas das Comissões da Assembleia Nacional Constituinte. Ainda, analisou-se quais transferências constitucionais podem ser desproporcionais, usando os conceitos e os dados disponíveis no tesouro nacional e no tribunal de contas da união. A metodologia quantitativa foi utilizada para calcular o custo acumulado até os dias de hoje da desproporcionalidade sobre as transferências constitucionais. Para isto, foram utilizados testes estatísticos e adotados modelos econométricos para analisar os dados.

Resultados: A análise das discussões na Assembleia Nacional Constituinte permite confirmar que os percentuais das transferências constitucionais foram afetados pela desproporcionalidade legislativa, principalmente o Fundo de Participação dos Estados (FPE) e o Fundo de Participação dos Municípios (FPM). Em relação às outras transferências constitucionais, a que mais parece ter sido afetada pela desproporcionalidade é a Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico incidente sobre a importação e comercialização de petróleo e seus derivados, gás natural e seus derivados e álcool etílico combustível (CIDE), já que 10% desta é distribuída em parcelas iguais entre Estado e Distrito Federal, o que mostra-se ser bastante desproporcional, uma vez que não leva em consideração a população.

Palavras-Chave: Desproporcionalidade legislativa, transferências constitucionais, desenho fiscal, relações federativas.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que a desproporcionalidade legislativa influenciou as transferências constitucionais. O Fundo de participação dos Estados (FPE) e o Fundo de participação dos Municípios são as duas transferências constitucionais mais desproporcionais. As instâncias decisórias responsáveis pela definição dos percentuais desses dois fundos possuía uma leve predominância das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, o que pode explicar a razão do desenho fiscal ter ficado mais parecido com a proposta dos estados dessas regiões. Ainda, o CIDE, apesar de ter uma importância bem menor do que o FPE e o FPM, também aumenta a desproporcionalidade. A desproporcionalidade do FPE, FPM e CIDE pode trazer várias consequências negativas, podendo atrapalhar o desenvolvimento econômico. Portanto, é de extrema importância que estes percentuais sejam revistos para otimizar a alocação de recursos.

A harmonia dos imponderáveis: multidisciplinaridade em Avalovara

Bolsista: *Fernanda Silva Leite*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIZABETH DE ANDRADE LIMA HAZIN

Introdução: O RELAÇO existe, em Avalovara, no liame de diferentes disciplinas e entrelace de assuntos relacionados que vão compondo o texto. Esse neologismo, junção dos termos latinos re e laqueus, corresponde ao entrosamento que existe entre a espiral e o quadrado e a frase mágica que delimita a obra, dividindo cada linha narrativa e seus fragmentos. A racionalização entre a matemática palindrômica e a língua escrita é o cerne do cruzamento de áreas do saber, ou seja, elas se misturam para que surja o universo literário da obra, a fim de que este seja criado com o mais alto grau de descrição e de engenho, cooptando proporcionalmente a vastidão de assuntos capazes de transpor para o leitor o ensejo certeiro do que está sendo narrado. E, inclusive, para dar corpo e orientar o romance cosmogônico de Osman Lins.

Metodologia: A metodologia utilizada foi a da análise dos componentes do romance que diziam respeito à pesquisa, observados na leitura aprofundada da obra principal Avalovara, juntamente com a orientadora Prof. Dr. Elizabeth Hazin, em encontros quinzenais, além de discussões mantidas com o grupo Estudos Osmanianos (UnB), liderado pela mesma orientadora. Após a leitura, seguiu-se o estágio de observação de como estava apresentada a problemática, com o reconhecimento e listagem dos traços delimitadores do tema da pesquisa, sob o ponto de vista da principal vertente teórica - A religação dos saberes, de Edgar Morin, com a finalidade de perceber o entrelace de temas existente no romance.

Resultados: O resultado da pesquisa científica foi a elaboração do artigo para o Programa de Iniciação Científica, que será apresentado em evento acadêmico em setembro de 2014 na UnB (I Encontro de Literatura Osmaniana) e integrado a material do grupo de pesquisa Estudos Osmanianos que será publicado em forma de livro.

Palavras-Chave: Avalorava, Osman Lins, Áreas do saber, Religação

Colaboradores: Grupo de Pesquisa Estudos Osmanianos: arquivo, obra, campo literário.

Conclusão: Com base na busca por aprofundamento de Avalovara, foi possível observar que houve um extremo cuidado do autor Osman Lins para reunir diversas áreas do saber e articulá-las de forma completa, transformando-as em peças exatamente encaixadas em níveis de remate. Lins lança mão de recursos que tornam sua escrita extremamente profunda e de elementos contingentes inesgotáveis. Atesta-se portanto a criação do universo literário baseada num contexto realista. Essa tentativa de semelhança representa a elevação máxima da arte em sua diversidade e riqueza de detalhes, que abarca, de maneira abrangente e completa, todos os saberes existentes, que recriam o mundo com finalidade estrutural e narrativa em Avalovara.

Considerações sobre relações transdisciplinares entre o método iconológico de Erwin Panofsky e a metodologia em Musicologia e História da Música

Bolsista: *Fernanda Vaz Ribeiro Irigaray Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): VERA MARISA PUGLIESE DE CASTRO

Introdução: Considerando o longo histórico de contato entre as Artes Visuais e Música, a presente pesquisa procura identificar relações genealógicas entre a História da Arte e a Musicologia, elegendo como eixo teórico o método iconológico desenvolvido pelo historiador da arte alemão Erwin Panofsky. Do panorama geral da musicologia destacou-se a produção de Edward Lowinsky, musicólogo alemão para o qual Panofsky foi, além de mentor pessoal, forte influência no âmbito filosófico-metodológico. A leitura dos textos de Lowinsky, portanto, foi realizada tendo em vista observar mais detalhadamente como repercutiu em sua obra o contato com Panofsky, procurando identificar apropriações e transposições do método iconológico para a Musicologia.

Metodologia: A metodologia estruturou-se em três movimentos: no primeiro, foi realizada a leitura de textos de Panofsky e de parte de sua fortuna crítica, visando identificar os pressupostos teóricos e aplicações metodológicas do método iconológico. No segundo, um estudo comparado dos desenvolvimentos da História da Arte e da Musicologia possibilitou a identificação de musicólogos que demonstravam ressonâncias com a obra panofskyana. Entre estes, o que mais se destacou foi Edward Lowinsky, que mereceu uma análise mais aprofundada, a fim de identificar, num terceiro movimento, relações genealógicas entre os dois autores – e, da mesma forma, entre a História da Arte e a Musicologia.

Resultados: A realização da pesquisa possibilitou uma reflexão em relação aos pressupostos teóricos e metodológicos que guiam a História da Arte e a Musicologia, bem como uma investigação das ressonâncias e apropriações realizadas entre as duas áreas. A obra de Edward Lowinsky destacou-se no panorama geral da produção acadêmica musicológica e, assim, foi eleita para uma investigação mais detalhada, em comparação à de Panofsky. Foi possível observar, entretanto, que o objeto de pesquisa demanda um aprofundamento maior, fazendo-se necessário, inclusive, um maior acesso à bibliografia, dado que as obras do musicólogo permanecem em grande maioria inacessíveis ao público brasileiro.

Palavras-Chave: Iconologia, Musicologia, História da Arte, Erwin Panofsky, Edward Lowinsky

Colaboradores:

Conclusão: Partindo do eixo teórico estabelecido pela Iconologia de Panofsky, a leitura de textos de Lowinsky evidenciou as influências do historiador da arte em relação ao musicólogo, em relação à metodologia e a pressupostos filosóficos. A preocupação lowinskyana de inserir a História da Música no panorama da História da Cultura demonstra sua filiação aos problemas abordados por Aby Warburg e Panofsky. Esta filiação se expressou no tratamento, por Lowinsky, do fenômeno musical como evidência para uma reconstrução histórica abrangente. Citações recorrentes de Warburg, Panofsky por Lowinsky foram abordadas no presente artigo, atestando o conhecimento dos pressupostos e desenvolvimentos do Instituto Warburg. Constatou-se a ligação da influência panofskyana na preocupação de Lowinsky com a questão da semanticidade na música: suas análises de peças musicais são estruturadas conforme a metodologia panofskyana em Iconografia e Iconologia: uma introdução ao estudo da arte da renascença", de 1939/55.

Aproveitamento dos subprodutos do sisal (Agave sisalana) para o controle do caruncho-do-feijão armazenado.

Bolsista: *Fernando Alberto Sousa Calisto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA SCHETINO BASTOS

Introdução: Dentre os artrópodes capazes de causar perdas consideráveis às diferentes espécies de feijão e inclusos no grupo dos "carunchos" tem-se a espécie Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Bruchidae), que ataca a cultura ainda no campo, completando seu desenvolvimento e desenvolvendo gerações subseqüentes no armazenamento. A principal forma de manejo da praga é via uso de inseticidas fumigantes e de contato, cuja disponibilidade é restrita. Por outro lado, muitas espécies componentes da fauna brasileira podem apresentar ação inseticida e potencial para uso no manejo de pragas, a exemplo do sisal (Agave spp. Agavaceae), que tem aproveitamento de apenas 4% do que é colhido, e do nim (Azadirachta indica, Meliaceae), que já possui formulações comerciais disponíveis no mercado. Dessa forma, esse trabalho objetivou avaliar a ação inseticida de extratos de sisal e estimar a CL50 e a DL50 para Z. subfasciatus de formulações à base de nim.

Metodologia: Foram testados o suco obtido da espécie Agave angustifolia, Agavaceae e dois formulados a base de nim: Natuneem®, sem registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Azamax, com registro no MAPA. Tanto no caso do sisal quanto das formulações a base de nim foram avaliadas pelo menos cinco concentrações dos produtos sob teste, diluído em água. Para o estabelecimento de doses e concentrações que ocasionassem mortalidade aos adultos de Z. subfasciatus foram realizados ensaios com exposição (pulverização) de quantidade conhecida da solução sob teste sobre o inseto + alimento. Cada parcela experimental (Placa de Petri de 9,0 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura) continha 10 insetos adultos, de idade conhecida e não sexados e 20 gramas de grãos de feijão. Os tratamentos foram dispostos no delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Os dados de mortalidade foram submetidos à análise de probit, análise de variância e análise de regressão a $p<0,05$.

Resultados: No primeiro bioensaio realizado com o suco de sisal, o uso do extrato bruto, isto é, 100% do suco obtido das folhas, resultou em mortalidade próxima a 100% (96%). Já no segundo bioensaio, mesmo com o uso do extrato bruto, a mortalidade obtida foi de 70%, sendo a mortalidade da testemunha relativamente alta (38%). No caso dos formulados Azamax® e Natuneem, a concentração de 5% já ocasionou 93,26% e 100% de mortalidade, respectivamente, indicando que o uso de 50 mL do produto comercial por litro de calda é suficiente para controlar a praga.

Palavras-Chave: Controle químico, Zabrotes subfasciatus, Phaseolus vulgaris, Agave angustifolia, Azadirachta indica

Colaboradores: Arthur Vieira Ribeiro (UnB/FAV) Carlos Eduardo Almeida Luz (UnB/FAV) Fábio Akiyoshi Suinaga (Embrapa Hortaliças). José Rosil Duarte Baião Júnior (UnB/FAV) Nathalia Henriques da Silva (UnB/FAV) Weslley Brandão da Silva (UnB/FAV) Yann Schmidt Teichmann Krie

Conclusão: O extrato bruto de sisal pode ser usado para o manejo de Z. subfasciatus, proporcionando mortalidades próximas a 100%. Os formulados a base de nim, Azamax e Natuneem, causaram mortalidades próximas a 100% de Z. subfasciatus na concentração de 5% (50 mL de produto comercial por litro de calda), podendo ser empregados no manejo da praga.

Elaboração de Fluidos Magnéticos Funcionalizados com Moléculas de Citrato e Tartarato.

Bolsista: *Fernando Ferreira Martins*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATA AQUINO DA SILVA DE SOUZA

Introdução: A maioria dos ferrofluidos utilizados no domínio biomédico são constituídos de nanopartículas de maguemita ou magnetita envoltas por macromoléculas biológicas: ferrofluidos biocompatíveis. Na medicina, as técnicas tradicionais de tratamento exigem uma monitoração dinâmica dos medicamentos nos órgãos e tecidos. Assim, a dosagem destas ferritas no sangue apresenta inconveniente, uma vez que os átomos de ferro dos óxidos utilizados não são distinguíveis daqueles presentes nas moléculas de hemoglobina. Uma alternativa possível para contornar este problema reside na utilização de ferrofluidos contendo nanopartículas ricas em metais menos comuns no organismo, que possam exercer o papel de sondas e que sejam acompanhados dinamicamente no corpo humano. Nesta perspectivas, elaboramos fluidos magnéticos precursores à base de nanopartículas de ferritas dopadas com átomos de terras raras (Sm e Y), apresentando tanto propriedades magnéticas quanto radioativas, aqui estudamos sua posterior biocomp

Metodologia: Adsorção das moléculas: Na superfície das ferritas de um fluido magnético precursor, moléculas podem se ligar devido a capacidade de adsorção que estas partículas têm. Em um ferrofluido aquoso, a natureza dos ligantes superficiais depende do pH do meio. Formação do colóide: Após a adsorção, é provocada a formação de um colóide a partir de um precipitado. A preparação desses biofluidos é baseada em duas etapas. Uma solução do ligante é adicionada sobre o ferrofluido precursor ácido. As amostras, em seguida, são reguladas ao pH de adsorção máxima. O sistema fica em agitação e em seguida, é colocado para decantar com a ajuda de um ímã. Após decantado, o sobrenadante é descartado e o precipitado é lavado com água destilada. Ao precitado da etapa anterior, uma solução de hidróxido de tetrametil amônio 10-1 mol/L é adicionada, gota a gota, até que o sistema atinja o pH desejado, em torno de 7,4.

Resultados: Uma vez que a síntese do biofluido é obtida, é necessário verificar a natureza do material sintetizado. Logo as partículas complexadas são analisadas com a utilização da técnica de condutimetria para confirmar a adsorção dos ligantes adicionados, nessa técnica a adição de volumes sucessivos e conhecidos do titulante provoca uma variação linear de condutância da solução que pela sua descontinuidade, nas proximidades do ponto de equivalência, indicará quando a substituição for completa.

Palavras-Chave: Fluidos Magnéticos, nanoparticulas funcionalizadas

Colaboradores:

Conclusão: Com a utilização de técnicas voltamétricas para estudo das propriedades eletroativas dos colóides magnéticos funcionalizados e matrizes biológicas complexas foi possível elaborar amostras de materiais precursores à base de ferritas do tipo mineral espinélio (MFe_2O_4) e estabelecer uma metodologia para funcionalização das partículas sintetizadas a partir da quimiosorção de moléculas biologicamente ativas.

Avaliação da produção de radical superóxido por monócitos obtidos de pacientes submetidos à hemodiafiltração.

Bolsista: *Fernando Fontes de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): FLAVIO JOSE DUTRA DE MOURA

Introdução: A mortalidade da Insuficiência Renal Crônica (IRC) pode chegar a 20%, das quais 15% ocorrem por causa infecciosa. O acúmulo de compostos tóxicos no sangue gera um quadro de intoxicação progressiva com ativação imunitária, na qual há liberação de mediadores inflamatórios, IL-2, IL-6 e FNT, capazes de atuar sobre os macrófagos e promover seu metabolismo e mecanismos inatos de defesa. Um estudo recente mostrou risco 55% menor de morte por causa infecciosa da hemodiafiltração em relação à hemodiálise, o que nos instiga a respeito das causas dessa redução. A avaliação funcional dos fagócitos pode ser útil na identificação dos efeitos da hemodiafiltração sobre o estado geral do sistema imunitário dos pacientes com IRC. O objetivo do estudo foi avaliar a produção de radical superóxido por fagócitos de pacientes submetidos à hemodiálise, e posteriormente, à hemodiafiltração, indivíduos normais foram utilizados como controle.

Metodologia: Pacientes atendidos na Clínica Nephron em Brasília (n=7), submetidos à Hemodiálise e, posteriormente, à Hemodiafiltração. A produção de superóxido é avaliada pelo teste do NBT, um corante incolor que adquire cor azul ao ser reduzido pelo radical. Para a realização dos ensaios, o sangue dos indivíduos era coletado antes do início da heparinização para o procedimento dialítico. Uma alíquota do sangue era depositada, em duplicata, nas escavações em lâminas para microscopia e incubada em câmara úmida para a aderência das células. Depois de lavadas, era acrescida a solução de NBT às escavações/células, que eram, então, incubadas por 30 minutos para a redução do corante, lavadas, fixadas com metanol e coradas com safranina. Parte das células recebeu suspensão de Saccharomyces cerevisiae para avaliação em estado estimulado. A análise da determinação da produção de radical superóxido foi realizada por um único observador ao microscópio.

Resultados: O estudo com os fagócitos mostrou que não houve diferença na produção de superóxido entre os grupos controle, hemodiálise e hemodiafiltração para avaliação em estado basal. No entanto, a avaliação em estado estimulado mostrou que menos células do grupo de hemodiálise reduziram o NBT e fagocitaram leveduras, se comparado ao grupo controle (Teste t, p=0,0162), enquanto a comparação do grupo de hemodiafiltração com o grupo controle não mostrou diferença. Foi observado também maior número de células que não reduziram o NBT, mas que fagocitaram leveduras no grupo da hemodiálise, se comparado ao grupo controle (Teste t, p=0,0319) e, mais uma vez, não houve diferença entre o grupo de hemodiafiltração com o controle.

Palavras-Chave: Insuficiência Renal Crônica, Hemodiálise, Hemodiafiltração, Complicações Infecciosas, Fagocitose.

Colaboradores: Shirley Claudino Pereira Couto, Fernando Fontes de Souza,Selma Aparecida Souza Kuckelhaus, Joel Paulo Russomano Veiga, Nephron Brasília Serviços Médicos Ltda.

Conclusão: A menor produção de superóxido pelos fagócitos de pacientes submetido à hemodiálise era um resultado esperado, uma vez que condiz com o maior risco desses pacientes a infecções. Também era esperado que esses pacientes apresentassem maior número de fagócitos que, apesar de terem fagocitado leveduras, não reduziram o NBT, ou seja, não produziram radical, o que também explica a maior mortalidade por causa infecciosa nesse grupo. Uma observação interessante, no entanto, é que o grupo da hemodiafiltração não diferiu do grupo controle em nenhuma das análises, o que mostra um retorno da produção de superóxido dos fagócitos desses pacientes aos padrões de indivíduos hígidos. Isso pode ser explicado pela melhor depuração de metabólitos de médio peso molecular na hemodiafiltração, reduzindo a intoxicação progressiva e melhorando a situação imunológica do paciente.

Avaliação das características do extrato de própolis comercializado

Bolsista: *Fernando Fontes de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MÔNICA VALERO DA SILVA

Introdução: A própolis é uma mistura complexa formada por material resinoso e balsâmico. A própolis apresenta várias propriedades biológica e farmacológica e seu mecanismo de ação tem sido largamente investigado nos últimos anos. Devido as suas propriedades anti-inflamatórias, antioxidante, antibacteriana, antiviral, antifúngica, antitumoral e imunomoduladora, elas tem sido motivo de vasto estudo e aplicabilidade.Considerando que existem várias apresentações de extrato de própolis no mercado com variações de marca e laboratórios produtores, o objetivo do trabalho foi avaliar as características dos extratos de própolis comercializados dando ênfase as suas características físico-química e microbiológica, com a finalidade de avaliar a qualidade dessas formulações comercializadas.

Metodologia: Foram avaliadas as informações presentes nas embalagens de 7 amostras, sendo 3 extratos de própolis aquoso e 4 extratos de própolis alcoólico e hidroalcoólico. As características organoléticas foram avaliadas, assim como o pH das formulações. As amostras foram avaliadas quanto à atividade antioxidante, empregando o método com permanganato de potássio, assim como avaliação da presença de taninos e flavonoides. Com relação à presença de contaminantes viáveis empregou-se o teste de contagem microbiana "Pour Plate", utilizando os meios de cultura não seletivos, ágar caseína soja e ágar sabouraud dextrose.

Resultados: Após avaliação das 7 amostras observou-se que apenas 2 amostras apresentavam na embalagem indicações de uso (A1 e A7). Apenas a amostra (A2) apresentou panfleto informativo dentro da embalagem secundária. Das 7 amostras analisadas a amostra (A1) tinha registro no Ministério da Saúde, as demais apresentavam registro no Ministério da Agricultura. Quanto as características organolépticas e ao pH, todas as amostras estavam dentro da normalidade para este tipo de apresentação. Quanto à atividade antioxidante apenas a amostra (A1) apresentou resultado acima do estabelecido pela Instrução Normativa Nº3. Todas as amostras analisadas apresentaram resultado positivo quanto à presença de taninos, porém quanto à presença de flavonoides apenas uma amostra apresentou resultado negativo (A1). No teste de contagem microbiana as amostras A2 e A3 apresentaram crescimento acima do permitido pela Farmacopéia Brasileira para fungos e leveduras, mas foi satisfatório quanto a bactérias (até 102 UFC), as amos

Palavras-Chave: Extrato de Própolis, Qualidade, Boas práticas de fabricação e controle, Características físico-química e microbiológica.

Colaboradores: Janaína Homero de Almeida, Silvia Ribeiro de Souza.

Conclusão: Considerando que todas as amostras apresentaram algum tipo de contaminação microbiana acima dos valores estabelecidos pela Farmacopéia Brasileira quando se refere a produtos de uso oral, neste tipo de análise, todas as amostras foram consideradas inadequadas para uso humano. Nos demais ensaios, as amostras apresentaram resultados dentro dos padrões de qualidade estabelecidos, apenas a amostra A1 que não apresentou atividade antioxidante. Com isso, concluímos que os extratos de própolis analisados necessitam de um rigor maior quanto as Boas Práticas de Fabricação e Controle, uma vez que são utilizados para fins terapêuticos, apesar do mesmo ser considerado pela Anvisa como um medicamento opoterápico.

Como ensinar Geografia a Jovens e Adultos?

Bolsista: *Fernando Gianelli Constancio*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LIDIA BUENO FERNANDES

Introdução: O artigo em tela apresenta breve perspectiva histórica e política da Educação de Jovens e Adultos – EJA no Brasil e situa a disciplina geografia para o primeiro ciclo da EJA, que analisa o espaço geográfico em suas diferentes dimensões e contribui para que os educandos reconheçam a ação social e cultural nas localidades bem como a interações entre essas sociedades e a natureza. Em termos teóricos, estabelece um diálogo entre Paulo Freire e Milton Santos. Parte-se do princípio que a vida adulta se constitui na fase mais ativa e longa do ser humano na sociedade e que esse vivencia situações que lhe são particulares, com isso carrega consigo sabedoria e experiência. Freire (1979) considera que as pessoas dinamizam o seu mundo a partir de relações que criam e recriam na vida em sociedade. Do ponto de vista metodológico trata-se de pesquisa participante com a utilização de entrevistas semiestruturadas que respondem ao desafio de pontuar o que são "boas práticas pedagógicas" na EJA.

Metodologia: Nesta pesquisa opta-se pela abordagem metodológica qualitativa considerando a educação na dinâmica dos fenômenos sociais. Essa abordagem não possui caráter descritivo e não procura enumerar nem medir os eventos. Para interpretar e buscar respostas ao problema - o que seriam boas práticas no ensino de geografia no primeiro segmento da EJA no DF? – utiliza-se a pesquisa participante na qual o pesquisador compartilha a vivência dos sujeitos pesquisados. Na busca por respostas sobre as possibilidades metodológicas para o processo de ensino-aprendizagem de adultos trabalhadores, analisaram-se duas escolas públicas de regiões administrativas diferentes que trabalham no primeiro segmento da EJA do DF, campo de trabalho do pedagogo. Para tanto realizaram-se entrevistas semiestruturadas com uma professora da EJA e com uma do seguimento universitário. Foram feitas ainda análise dos marcos legais e das propostas curriculares sobre a EJA e a ensino de geografia.

Resultados: Com a pesquisa bibliográfica constamos que Paulo Freire, ao pensar a realidade, ou seja, o espaço dos educandos como objeto do processo de aprendizagem, fazendo da opressão e suas causas objeto de reflexão, valoriza a descrição detalhada dos fenômenos sociais e dialoga com a teoria geográfica de Milton Santos. Esse diálogo parte da perspectiva de que o sujeito se reconhece pelo espaço, através de seus elementos constitutivos, levando-nos a compreender que a educação deve voltar-se para formação de sujeitos cidadãos e não apenas para a formação de mão de obra para o mercado de trabalho. Com as observações nas escolas concluímos que a geografia é pouco empregada como ferramenta para a compreensão da realidade, quando utilizada, é tratada perifericamente, entre outras disciplinas ou em gincanas. Constatou-se que, as aulas dialogam pouco com a realidade desse aluno trabalhador, além disso, percebeu-se que os professores reproduzem hábitos da educação infantil e da geografia tradicional.

Palavras-Chave: Educação de Jovens e Adultos, Primeiro Ciclo da EJA, Ensino de Geografia, Cidadania, Emancipação.

Colaboradores:

Conclusão: Ao buscarmos a compreensão de como se dá o ensino da geografia para os anos iniciais da EJA recorremos aos principais autores que tratam dessa temática ainda pouca explorada, conforme observado ao longo da pesquisa bibliográfica. Nesse sentido esse trabalho pode contribuir para a aproximação entre pedagogos e a geografia. A partir da constatação de que a geografia geralmente surge em meio a outras disciplinas, foi possível concluir que apesar desse caráter transdisciplinar, um aspecto positivo que deve ser mantido, a geografia ainda é explorada de forma muito incipiente na EJA. Seria necessário que essa área do conhecimento fosse abordada de forma mais planejada e consciente para que se utilize todo o seu potencial na realização da educação emancipadora proposta por Freire. A expectativa é que esse trabalho colabore com professores da EJA ao oportunizar reflexões a respeito das possibilidades do ensino de geografia e ainda contribua na realização de novas pesquisas nessa temática

Modelagem com o Método dos Elemntos Finitos

Bolsista: *Fernando Morais de Loyola*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): ARTUR ANTONIO DE ALMEIDA PORTELA

Introdução: Este projeto tem por objectivo a capacitação dos estudantes, com as bases teóricas e práticas do Método dos Elementos Finitos (MEF) e com a sua aplicação a uma ampla gama de problemas com interesse na engenharia civil. A teoria do MEF está já bem estabelecida na comunidade científica, com muitos livros publicados sobre os aspectos teóricos. No entanto, a maioria dos usuários de software comercial não compreende a aplicação do MEF aos problemas de engenharia, especialmente a avaliação da fiabilidade dos resultados obtidos na análise, função das aproximações introduzidas no processo de modelagem.

Metodologia: Os estudantes recebem treinamento na resolução de problemas típicos, usando software desenvolvido pelo orientador e pelos estudantes, para o ambiente computacional do Maple. A metodologia dos trabalhos baseia-se no livro de co-autoria do orientador, A. Portela, A. Charafi, Finite Elements Using Maple - A Symbolic Programming Approach, ISBN 3-540-42986-7, Springer, Berlin, 2002.

Resultados: Os estudantes aprendem como desenvolver modelos do MEF, implementar a sua programação simbólica no ambiente computacional do Maple e fazer a sua aplicação, com análise e interpretação dos resultados obtidos.

Palavras-Chave: elementos finitos, MEF, Maple, programação simbólica.

Colaboradores:

Conclusão: Os estudantes adquirem conhecimento prático do MEF através da aplicação de software desenvolvido pelo instrutor e pelos estudantes, no ambiente computacional do Maple. Será resolvido um conjunto de problemas, com análise e avaliação crítica dos resultados, dando-se ênfase à compreensão dos conceitos básicos do MEF e não apenas à utilização do software. O uso da programação simbólica, como uma ferramenta de simulação no ambiente computacional do Maple, apresenta benefícios importantes na análise com impacto real na instrução.

Ecodesign para a Reciclagem no Ciclo de Vida de Caixas de Banco Eletrônicas

Bolsista: *Fernando Silva de Oliveira.*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): ARMANDO DE AZEVEDO CALDEIRA PIRES

Introdução: O consumo de energia e o impacto ambiental relacionados ao uso de equipamentos eletrônicos têm sido a grande preocupação do mundo moderno. Aliado a isso, há a questão da grande quantidade de resíduos (tóxicos ou não) gerados por eles. Contudo, a indústria de produtos eletrônicos cresce a cada ano. O destaque é para a indústria de informática e telecomunicações. Os aparelhos celulares, por exemplo, apresentam funcionalidades incrementais e melhor portabilidade por preços atrativos, o que aumenta o consumo. Conforme a ABINEE, em 2004 foram produzidos no Brasil 42 milhões de celulares, dos quais 8.9 milhões foram exportados e o restante consumido pelo mercado interno. Esses aparelhos são compostos por materiais metálicos, poliméricos e cerâmicos (HOFFMANN, 1992) e, em geral, entre 65% e 80% dos seus componentes podem ser reciclados. Então, é necessário que o impacto ambiental desses equipamentos seja estudado. Então, este trabalho propõe avaliar o ciclo de vida de um smartphone.

Metodologia: Para analisar o impacto ambiental de um smartphone comum, dispôs-se da metodologia ACV (Avaliação do Ciclo de Vida). O ACV estuda as etapas encadeadas da vida de um produto, desde a obtenção de matéria-prima até a destinação final, passando pela produção, transporte e uso. Este estudo não inclui a fase do fim-de-vida. Primeiro o método foi estudado, bem como as diretrizes REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) e WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipament) e RoHS (Restriction of Harzadous Substances), a fim de se compreender a abrangência do tema. Depois, procurou-se compreender o ciclo de vida de um smartphone, incluindo todas as etapas já mencionadas. Dessa noção, pesquisou-se o inventário de massas e as informações acerca do fluxo de energia (tanto elétrica quanto a proveniente do combustível usado na etapa transporte). Obtidas essas informações, partiu-se para a modelagem do ACV do smartphone. Para isso, o software GaBi 6.0 foi utilizado

Resultados: De acordo com a Avaliação do Ciclo de Vida realizada neste estudo, um smartphone comum produz um total de 55,9 kg de CO2 para a atmosfera durante todo o seu ciclo de vida. Esse resultado foi obtido considerando os seguintes aspectos: produção de celulares em Manaus em 2008, diesel como combustível para transporte, uso médio de 14 kWh em três anos, mix de energia elétrica global. Como esperado, a etapa de produção tem o maior impacto no resultado final, gerando 34 kg de CO2. Por sua vez, a etapa de uso do smartphone gera 11,8 kg de CO2, o transporte gera 5,1 kg de CO2, a aquisição de matéria-prima 5 kg de CO2. Para este estudo de caso a produção de acessórios (fone de ouvido e carregador) não está inclusa.

Palavras-Chave: Avaliação do Ciclo de Vida, ACV, Smartphone, Equipamentos Eletroeletrônicos, Impacto Ambiental

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos são genéricos e não representam uma realidade específica, já que o parâmetro de energia elétrica usado é um mix da energia global (ou seja, uma média da produção de energia no mundo). A mudança do valor desse parâmetro gera resultados diferentes para a quantidade de CO2 produzida nas etapas do ciclo de vida, principalmente a de uso do aparelho, o que faz dessa etapa a menos exata, pois ela depende também da quantidade de energia consumida. Além disso, a etapa de produção representa a produção de celulares em Manaus em 2010, em outros lugares os processos de produção podem ser diferentes. Por isso, a importância da Avaliação do Ciclo de Vida ultrapassa os resultados sobre o impacto ambiental. Se feita considerando os parâmetros específicos de um país, ela fornece um panorama da matriz energética, dos transportes e dos processos realizados nas indústrias, tanto de matéria-prima quanto de bens duráveis.

Etcc e Atividade Física: Efeitos sobre a Cognição em Jovens Universitários

Bolsista: *Filipe Chafim Vernay da Silva*

Unidade Acadêmica: Educação Física
Instituição: UCB
Orientador (a): CARMEN SÍLVIA GRUBERT CAMPBELL

Introdução: O exercício físico e a estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) podem promover respostas benéficas para a saúde geral bem como para funções cognitivas. Alguns estudos comprovam que indivíduos que praticam atividade física de forma sistematizada e regular tem uma melhora nas suas funções cognitivas.Outro fator que pode influenciar as funções cognitivas é a ETCC, uma técnica de estimulação cerebral por corrente continua não invasiva, simples aplicação, indolor sendo capaz de modular a excitabilidade cerebral podendo ser utilizada em pessoas que apresentam algumas restrições fisiopatológicas ou algum impedimento à prática de atividade física. Com isso o presente estudo objetivou investigar os efeitos agudos de 15min de corrida a 80%LA, 100%LA e ETCC sobre as funções cognitivas em jovens universitários.

Metodologia: 8 jovens do sexo masculino (20,5±1,3anos, 77,4±10,8kg, 1,79±5,5m 9,6±3,4%G) primeiramente foram submetidos a avaliação antropométrica, familiarização com testes cognitivos, e determinação do Limiar Anaeróbio indireto (LA) (teste de 1600m). Depois disso, foram realizadas quatro sessões em ordem randomizada: Controle – 15min sentado em repouso (SC), 15min de corrida a 100%do LA (Scor100%), 15min de corrida a 80%do LA (SCor80%), e 15min de ETCC a 2mA (SETCC). Posteriormente, testes cognitivos foram aplicados no período de recuperação: Flanker task aos 15min e Go/No-go aos 30min. ANOVA split-plot para medidas repetidas foi utilizada para identificar diferenças.

Resultados: Com relação a função executiva, na SETCC (484,6±56,3ms), SCor100% (466,7±51,5ms) e SCor80% (476,4±37,8ms) responderam mais rápido na etapa incongruente do Flanker Task ($p>0,05$) em comparação com SC. Já no Go-No/Go a SETCC (96,9±5,3%) e o SCor100% (97,5±2,7%) tiveram um percentual menor de acertos ($p=0,01$, $p=0,00$) que SC. A SCor80% (98,1±2,6%) obteve uma média de acertos melhor comparado ao SETCC ($p=0,01$) e ao SCor100% ($p=0,00$).

Palavras-Chave: ETCC, corrida, limiar anaeróbio, cognição.

Colaboradores: Felipe Rodrigues de Freitas, Rafael Alves de Sousa Oliveira, Stéphany Vieira Brito, Isabela Almeida Ramos, Carmen Silvia Grubert Campbell.

Conclusão: 15min de corrida a 80%LA, 100%LA e ETCC sobre o córtex pré-frontal esquerdo mostraram efeitos positivos sobre a função executiva de jovens universitários.

Revisão de Roteiro para Audiodescrição de Filmes Infantis.

Bolsista: *Filipe Lima Brito Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): CHARLES ROCHA TEIXEIRA

Introdução: A audiodescrição é a transformação de imagens em palavras a fim de promover acessibilidade a deficientes visuais. O presente texto apresenta uma pesquisa de recepção de um desenho animado audiodescritopor parte do público-infantil deficiente visual. O que se busca é analisar não só a eficiência da tradução, mas também o contato dessas crianças tanto com produtos audiovisuais não audiodescritos, quanto com a audiodescrição e dinâmicas análogas a ela. Pois, essencial é ter material de análise da interação destas crianças com tais ferramentas considerando a tão benéfica familiaridade criada a partir contato, para que a audiodescrição de produções audiovisuais deixe de ser algo estranho aos ouvidos dos deficientes visuais

Metodologia: Imprescindível para que se produza um trabalho proveitoso é a leitura da bibliografia destinada aos estudos da audiodescrição com o recorte voltado para as crianças, além daquela referente à análise da deficiência visual e da envolvida cognição. Além da bibliografia, este trabalho tem por base uma pesquisa, realizada sob a orientação do professor Charles Rocha Teixeira (Teixeira, Fiore, Carvalho, 2013), que se fundamentou na análise da audiodescrição presente nos episódios do DVD Turma da Mônica 2 constatando que o recurso segue os parâmetros do guia RNIB Sunshine House School (2009). Assim, exigia-se que esta audiodescrição fosse testada pelo público ao qual se dirige. Desta forma, vinte crianças de idade entre cinco e dez anos alunas do CEEDV – Centro de Educação Especial do Deficiente Visual foram expostas ao episódio Patins pra mim para que se observasse o grau de efetividade do produto audiodescrito.

Resultados: O quanto a familiaridade com a audiodescrição ou a falta dela afetaria o entendimento configurava uma preocupação central com relação aos resultados. Porém constatou-se que mesmo diante da heterogeneidade no que diz respeito aos fatores determinantes da familiaridade – a saber: contato com produtos audiovisuais não audiodescritos, com a audiodescrição e dinâmicas análogas – a média de entendimento foi satisfatória.

Palavras-Chave: Audiodescrição. Tradução audiovisual. Tradução intersemiótica. Acessibilidade. Deficiência visual. Desenhos animados.

Colaboradores:

Conclusão: Este artigo reflete a audiodescrição em seu aspecto geral, mas também em recorte voltado para as crianças. O essencial é verificar a eficiência da audiodescrição proposta, ou seja, se ela é realmente acessível. Além disso, interessante é expor a busca de espaços por ferramentas que proporcionem a inclusão destes alijados da produção audiovisual, inclusão esta, garantida por lei

Avaliação do duplo produto, da glicemia e fatores associados, em participantes do Programa Doce Desafio

Bolsista: *Filipe Luzine Pereir*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ GUILHERME GROSSI PORTO

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença crônica muito prevalente, associada a características do estilo de vida, com destaque para o sedentarismo e a má alimentação. Devido à sua fisiopatologia, o monitoramento da glicemia (Gli) e da pressão arterial (PA) são partes integrantes do tratamento. O DM2 está muitas vezes associado a outras condições clínicas que se beneficiam de um estilo de vida mais ativo, como a hipertensão arterial e a síndrome metabólica. Evidências científicas sustentam a inclusão da prática regular de atividades físicas e exercícios como parte importante do tratamento da DM2. Entretanto, sabe-se que o DM2 requer cuidados específicos, especialmente quanto à intensidade e duração do esforço, o que demanda adequada monitoração da resposta ao treinamento físico. Assim, avaliou-se o comportamento da frequência cardíaca (FC), da Gli, da PA e do duplo produto (DP) de repouso em diabéticos tipo 2 submetidos a um programa de educação em diabetes com treinamento físico.

Metodologia: Realizou-se estudo longitudinal com 30 DM2 (15 masc.), de 62,6±9,2 anos, participantes de um programa de educação em DM (Doce Desafio). Foram incluídos aqueles sem contraindicações ao exercício e que não fizessem uso de betabloqueadores. Aferiu-se a FC, a PA sistólica (PAs), diastólica (PAd), a Gli capilar e DP de repouso 5min antes de cada sessão de exercício, em 4 momentos: início (M1), final do 1°semestre (M2), início o 2°semestre (M3) e final (M4), totalizando 2 períodos de 13 sem de treino, intercalados com 8 sem de interrupção. Os valores de M1-M4 representam médias de 3 sessões, com exceção de M1 que é média de 2 sessões, visto que o 1° encontro era para testes físicos. As sessões incluíam 10 min de alongamento, 20 de musculação e 20 de atividade aeróbica. Foram comparados os 4 momentos e calculadas suas variações. Dada distribuição não-normal das variáveis, usou-se teste de Friedman/post-hoc de Dunn, ao nível de 0,05, com expressão das medianas (extremos).

Resultados: A comparação da PAs nos 4 momentos mostrou diferenças significativas: [M1: 134(104–182), M2: 126(100–156,0), M3: 131(97–217) e M4: 126(105–163)mmHg, (p=0,001)], havendo redução de M2 e M4 em relação a M1 [(-8,5mmHg/-6,4%), (-7,5mmHg/-5,5%), respectivamente (p<0,05)]. Comportamento semelhante ocorreu com a PAd: [M1: 84 (66 – 133), M2: 81 (66 – 114), M3: 79(65 – 119), M4: 76(63 – 114)mmHg, (p=0,0006)], reduzindo significativamente de M1 para M4 (-6,7mmHg/-8,4%). O DP também apresentou diferenças entre os momentos [M1: 10755 (6898–15750), M2: 9829(7043–15439), M3: 9622(7334–17096), M4: 9633(6721–17818), (p=0,003)], com reduções significativas de M4 relativamente a M3 e M1 [(-501/-4,1%), (-600/-6,2%), respectivamente]. Já a comparação dos 4 momentos de FC mostrou diferenças significativas (p=0,04) na análise de variância, porém o teste post-hoc não mostrou diferenças entre os pares de momentos avaliados (p>0,05). Já na Gli não houve diferenças significativas entre os momentos (p=0,61).

Palavras-Chave: diabetes tipo 2, educação em saúde, exercício, atividade física, pressão arterial, glicemia capilar, duplo produto

Colaboradores: Jane Dullius

Conclusão: Observou-se redução significativa da PA pré-esforço (sistólica e diastólica), após 26 sem de participação no programa Doce Desafio. Na PAs o benefício já foi observado após 13 sem, porém não se sustentou após 8 sem de interrupção. Houve estabilidade da FC com o treinamento. A ausência de bradicardia relativa pós-treino pode estar na dependência do tamanho da amostra e da frequência semana (2x). O efeito crônico positivo no DP foi provavelmente decorrente da redução da PAs. Apesar da existência de explícita recomendação para que DM2 incluam o exercício como parte do tratamento, ainda persiste controvérsia sobre seus efeitos no controle glicêmico. Destaca-se que não houve piora da Gli entre os 4 momentos. O comportamento da Gli também pode estar relacionado ao tamanho da amostra e à frequência semanal. Concluindo, observaram-se benefícios cardiovasculares crônicos associados à participação por 26 sem em programa de educação em DM com treinamento físico, dependentes da continuidade.

Exercício Físico Realizado em MLSS Diminui a Pressão Arterial Sistólica e Aumenta a Capacidade Aeróbica de Ratos Hipertensos

Bolsista: *Filipe Moura Ribeir*

Unidade Acadêmica: Centro de Análises Proteômicas e Bioquímicas. Programa de Pós-Graduação em Ciências Genômicas e Biotecnologia Universidade Católica de Brasília Brasília-DF Brasil.
Instituição: UCB
Orientador (a): OCTÁVIO LUIZ FRANCO

Introdução: As infecções microbianas são um grande entrave na saúde humana e o desenvolvimento de resistência por microrganismos se torna um obstáculo no seu tratamento, incapacitando os antibióticos convencionais ou obrigando o uso de doses maiores dos mesmos. Os peptídeos antimicrobianos (PAMs) têm sido propostos como uma alternativa de tratamento, dada sua atividade contra patógenos e relação com a imunidade em vários organismos. Dentre estes, incluem-se as defensinas, PAMs ricos em cisteínas e que podem ser uma alternativa no desenvolvimento de antimicrobianos. Por seu potencial, as defensinas podem ser candidatas a técnicas como desenho racional. O desenho racional de peptídeos antimicrobianos visa melhorar sua atividade. Neste trabalho, novos peptídeos foram gerados com base no arcabouço estrutural da ß-defensina humana 1 (HBD1), através de simulações de algoritmo genético e a evolução das propriedades físico-químicas.

Metodologia: Através do software Psi-Blast, as sequências mais similares à HBD1 foram identificadas. O CD-HIT foi utilizado para remover a redundância entre as sequências, que foram alinhadas em seguida. Um padrão foi construído considerando resíduos conservados aqueles com prevalência superior a 80%. A sequência da HBD1 foi submetida a um algoritmo de mutação pontual simulando as alterações em todos os resíduos, exceto os conservados. As sequências de score maior que da HBD1 foram selecionadas para compor a população inicial. Da população inicial, 100 pares de sequências foram escolhidos aleatoriamente para a primeira iteração, gerando duzentas novas sequências. As sequências geradas são avaliadas por sua carga (< +10) e pela função de fitness. As melhores sequências resultantes da primeira iteração são selecionadas e utilizadas para as gerações seguintes e assim sucessivamente por 50 iterações.

Resultados: O exercício realizado na intensidade correspondente a MFEL aumentou a capacidade aeróbia observada pela identificação da MFEL a 30 m.min-1. O treinamento em baixa e alta intensidade reduziu a PAS em ambos grupos, porém somente o treinamento a alta intensidade levou a um aprimoramento na capacidade aeróbia (HIG, 28,1%, p <0,01).

Palavras-Chave: MFEL, Treinamento físico, PAS, capacidade aeróbica

Colaboradores: William Farias Porto, Octávio Luiz Franco.

Conclusão: Nossos dados indicam que o treinamento físico em baixa e alta intensidade reduzem a pressão arterial e aumentam a capacidade aeróbia em ratos hipertensos.

Níveis e tendências da fecundidade na Área Metropolitana de Brasília entre 1995 e 2010

Bolsista: Flavia Adriane Pestana de Oliveira

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA MARIA NOGALES VASCONCELOS

Introdução: Gravidez na adolescência é um fenômeno ainda frequente no país, que acontece principalmente entre jovens em situação de vulnerabilidade, e que necessita de maior compreensão. Características socioeconômicas das mães, ou as relacionadas à gravidez e ao parto podem auxiliar no entendimento do problema, além de identificar os contextos de maior incidência. A Área Metropolitana de Brasília (AMB) apresenta desigualdades socioeconômicas em consequência da formação de seu território, e um estudo comparativo entre mães adolescentes e as demais traz informações relevantes para a descrição dos perfis de fecundidade, assim como subsídios para a formulação de políticas de atenção à saúde da mulher e do recém-nascido.

Metodologia: Foram utilizados os dados do Sistema de Informações de Nascidos Vivos (SINASC) do Ministério da Saúde de 2011 relativos aos nascimentos de mães residentes na AMB (Distrito Federal mais doze municípios de Goiás). Os municípios goianos e regiões administrativas do DF foram agrupados em quatro regiões segundo renda média domiciliar per capita. Para cada característica da mãe, da gravidez, do parto e do recém-nascido, foram realizadas análises descritivas segundo região de residência da mãe e idade. Para a análise de associação, foram aplicadas medianas polidas e medidas não-paramétricas. Fez-se uso dos programas SPSS, R software e SAS.

Resultados: Em 50% dos nascimentos de mães residentes na Região 1 da AMB, a de mais alta renda, a idade da mãe variou entre 28 e 35 anos, sendo que a ocorrência de nascimentos de mães adolescentes (menos de 20 anos) nessa região foi rara, considerados como discrepantes. Já nas demais regiões, as mães são mais jovens, e os nascimentos de mães adolescentes não são pontos discrepantes. A escolaridade da mãe em todas as regiões apresenta relação com a idade, pois quanto mais jovem menos anos de estudo.Foi observado que as mães da região 1 da AMB, em 50% dos casos tem a gravidez entre os 28 a 35 anos, sendo que mães adolescentes nessa região são consideradas discrepantes, enquanto nas regiões 2, 3 e 4 isso não ocorre. A escolaridade da mãe em todas as regiões apresenta relação com a idade, pois quanto mais jovem menos anos de estudo, principalmente na região 1. Nas regiões 1 e 2 a relação entre o tipo de parto realizado e a idade é moderada, isso significa que a chance maior é que as mães jovem nessas

Palavras-Chave: Fecundidade, gravidez na adolescência, Área Metropolitana de Brasília, vulnerabilidade

Colaboradores: Flávia Adriane Pestana de Oliveira Ana Maria Nogales Vasconcelos Marília Miranda Forte Gomes

Conclusão: O estudo do perfil de fecundidade realizado na AMB revela uma associação entre o fato de ser mãe adolescente e a região onde reside. Comparando os dois grupos de idade (jovens e não jovens), observa-se que quanto maior a renda média da região, mais tardia será a idade média ao ter filhos. Conclui-se que as mães adolescentes na AMB apresentam uma tendência a ter menos renda e menos anos de estudo, ou seja, socialmente e economicamente é um grupo vulnerável.

Experiência social brasileira em Morte e vida severina, de João Cabral de Melo Neto

Bolsista: *Flávia Costa Bomfim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE SIMOES PILATI

Introdução: O teor do poema, como Adorno propõe, não é expressão de emoções e experiências individuais. Não que se tenha de expressar aquilo que todos vivenciam, mas manifestar algo não captado, e, segundo Eagleton, há o impacto moral quando possui ar de realidade e os significados são resultado das palavras usadas. A esse respeito, para João Cabral de Melo Neto, a missão do poeta é criar no leitor estado especial, de modo que a poesia tenha capacidade de explorar a realidade e de transmiti-la com a linguagem afetiva. Portanto, a sua criação poética é o diálogo entre a linguagem e a realidade e isso é o que foi percorrido com a análise da obra Morte e vida severina, buscando respaldo interpretativo na fortuna crítica dedicada ao poeta e em suas declarações, buscando responder as perguntas (1) o que faz da obra universal, (2) que recursos são empregados para permitir a comunicação imediata com o leitor, e (3) em que medida a preocupação com os homens e os problemas dos homens são reveladas na obra.

Metodologia: A metodologia da pesquisa se baseou na leitura de uma seleção da fortuna crítica dedicada ao poeta e nas coletâneas de entrevistas e depoimentos do poeta. Tendo em mente esse referencial, foi realizado levantamento bibliográfico crítico, teórico e literário, que respaldou a análise da obra poética Morte e vida severina considerando-se também a história da poesia popular portuguesa e do teatro português, no que se refere ao gênero auto. As principais obras: TOSHIMITSU, Thaís M. T. O homem e a paisagem: o cão sem plumas de João Cabral de Melo Neto - Tese de Doutorado, 2009, Cadernos de Literatura Brasileira. Nº 1 - João Cabral de Melo Neto. São Paulo: Instituto Moreira Salles, 1996, ATHAYDE, Félix de. Ideias fixas de João Cabral de Melo Neto, 1998, BRAGA, Teófilo. História da literatura portuguesa: teatro nacional no século XVI, 1870, BRAGA, Teófilo. História da poesia popular portuguesa, 1867, e The Itineraries of William Wey, From the original manuscript in the Bodleian library, 1857.

Resultados: Identificou-se influência direta do verso popular, do auto hierático e do pastoril do folclore, provenientes da tradição portuguesa medieval, e a influência indireta do cristianismo quanto às insígnias da Paixão, como as estações, introduzidas pelo itinerário de William Wey, século XV: 1 pela pedra com cruzes, sobre a qual Cristo caiu, 2 por aquela estrada, na qual Cristo transportou a cruz, 3 pela casa ricaço que negava as migalhas a Lázaro, 4 pelo encruzilhada na qual Cristo caiu com a cruz, 5 pelo lugar onde as mulheres choravam por causa de Cristo, 6 o lugar em que a viúva ou Verônica colocou o véu sobre a face de Cristo, 7 o lugar em que a bem-aventurada Maria desmaiou, 8 a porta pela qual Cristo passou para padecer, 9 a piscina onde os doentes eram curados no tempo de Cristo, 10 as pedras sobre as quais Cristo esteve quando o condenaram à morte, 11 o lugar em que a bem-aventurada Maria frequentou a escola: a casa de Pilatos, a casa de Herodes, a casa de Simão o Fariseu.

Palavras-Chave: João Cabral de Melo Neto, Morte e vida severina, realidade nordestina, seca do nordeste, poema dramático, auto, auto hierático, auto sacramental, romance, verso popular, romanceiro, Paixão de Cristo, via crucis, via sacra, pastoril, folclore pernambucano,

Colaboradores:

Conclusão: A característica universal de Morte e vida severina foi estabelecida pela forma e pelo conteúdo. Pela forma com o emprego do gênero auto, combinado ao verso popular romance (redondilha maior). Pelo conteúdo da realidade nordestina da seca e da desigualdade social, combinado ao pastoril e às estações da Paixão. Essas escolhas realizadas por João Cabral revelam a medida em que a preocupação com os homens e os problemas dos homens estão presentes na obra. A preocupação com os homens está na comunicação com o sertanejo analfabeto e a preocupação com os problemas dos homens está no manifesto da realidade do nordestina. E, por fim, a comunicação com o povo já possui a sua fórmula: é oral, em verso popular, e segue a ética cristã, arraigada nos povos cristãos, como é o caso do Brasil. E diferente da conclusão de Toshimitsu (2009), a ética cristã não é contradic¸a~o da poesia de Cabral, mas insígnia de sua consciência social e herança da poesia popular portuguesa medieval.

Ressurgência de sequências de respostas com diferentes níveis de dificuldade

Bolsista: *Flávia da Fonseca Hauck Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Processos Psicologicos Básicos
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSELE REGINA DE OLIVEIRA ABREU RODRIGUES

Introdução: Ressurgência consiste no reaparecimento de uma resposta previamente extinta quando, em uma dada situação, uma resposta recentemente reforçada não mais produz reforços. Esse fenômeno tem sido sistematicamente observado com respostas únicas, mas não com sequências de respostas. Por exemplo, estudos com ratos mostraram ressurgência com sequências de duas e três respostas, mas não de quatro respostas. Um estudo com estudantes universitários, realizado no nosso laboratório, mostrou o reaparecimento de uma sequência de cinco respostas, mas esse reaparecimento não foi considerado ressurgência porque a frequência dessa sequência não foi maior do que a das demais. Assim, o presente estudo avaliou, também com estudantes universitários, se a redução no número de respostas por sequência (de cinco para três) favoreceria a ressurgência. Também foi investigado o nível de dificuldade da sequência (fácil e difícil) e o contexto de teste (extinção e variação).

Metodologia: A tarefa de 20 estudantes universitários, distribuídos em quatro grupos experimentais, consistiu em emitir sequências de três respostas. Na Fase de Reforçamento, uma única sequência (S1) produzia reforços: uma sequência fácil, para os grupos Fácil-Ext e Fácil-Var-Ext, e uma sequência difícil, para os grupos Difícil-Ext e Difícil-Var-Ext. Na Fase de Eliminação, para todos os grupos, uma sequência de dificuldade intermediária (S2) produzia reforços, enquanto a sequência reforçada na fase anterior entrava em extinção. Na Fase de Ressurgência, no contexto de extinção (EXT), nenhuma sequência produzia reforços, no contexto de variação (VAR), a S1 e a S2 não geravam reforços, mas as demais sequências possíveis eram reforçadas quando atingiam o critério de variação em vigor.

Resultados: Foram observados os seguintes

Resultados: (1) a sequência difícil foi aprendida em um número maior de tentativas do que as sequências fácil e intermediária, (2) a S1 ressurgiu para todos os participantes, (3) a ressurgência da S1 fácil foi maior do que a da S1 difícil, (3) a ressurgência da S1 foi mais frequente no contexto de extinção do que de variação, (4) a S1 com três respostas (presente estudo) ressurgiu mais frequentemente do que a S1 com cinco respostas (estudo anterior).

Palavras-Chave: Ressurgência, nível de dificuldade, extinção, variação, sequências.

Colaboradores: Thaíssa Neves Rezende Pontes

Conclusão: Com relação ao nível de dificuldade, o controle discriminativo mais preciso da S1 fácil pode ter facilitado seu reaparecimento, o que resultou em maior ressurgência da S1 fácil do que da S1 difícil. Quanto ao contexto, é provável que a ressurgência da S1 tenha sido maior durante a variação porque a liberação de reforços para as outras sequências possiveis aumentou a probabilidade dessas sequências, tornando a S1 menos provável do quando não havia reforços para outras sequências. Por último, a maior magnitude da ressurgência de sequências com três respostas, quando comparadas à de sequências com cinco respostas, pode ser atribuída ao universo de sequências possíveis. Quando as respostas são distribuídas em dois operanda, sequências de três respostas resultam em oito sequências possíveis, enquanto sequências de cinco respostas resultam em 32 sequências possíveis. Parece provável, então, que quanto menor o número de sequências possíveis, maior a chance da S1 ressurgir.

Estudo biológico de metabólitos secundários isolados de plantas do Cerrado em Leishmania sp.

Bolsista: *Flavia Teixeira Masson*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LORENA CARNEIRO ALBERNAZ

Introdução: A leishmaniose é uma doença causada pelo parasita do gênero Leishmania, e é endêmica em 88 países, tanto de regiões Tropicas e Subtropicais, colocando 350 milhões de pessoas em áreas de risco de contaminação. Para o tratamento, os medicamentos disponíveis apresentam uma alta taxa de toxicidade e estão disponíveis apenas nas formas injetáveis, o que dificulta a adesão dos pacientes e isso justifica novos estudos a fim de obter medicamentos mais modernos e eficazes. A espécie Aspidosperma tomentosum Mart. é encontrada nos cerrados e cerradões, tanto no sudeste, centro-oeste e nordeste do Brasil. Popularmente é conhecida como Peroba do Campo ou Peroba do Cerrado e existem relatos na literatura do seu uso medicinal para o tratamento de hiperlipidêmia e obesidade (SILVA et al. 2010) e alguns estudos mostram que os alcaloides presentes neste gênero parecem ser ativos sobre Plasmodium falciparum.

Metodologia: O extrato bruto de alcaloides da A. tomentosum foi fracionado utilizando uma coluna cromatográfica aberta de sílica em gel com gradiente de ciclohexano:acetato de etila:Metanol, iniciando com 100% ciclohexano. As frações coletadas foram agrupadas de acordo com o seu perfil cromatográfico em CCD (Cromatografia em Camada Delgada) revelada em UV, dragendorff e vanilina sulfúrica. As frações foram analisadas por HPLC (Cromatografia Líquida de Alta Eficiência). O grupo 17 foi purificado em coluna aberta de sílica gel com gradiente diclorometano: metanol. Os compostos foram analizados em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massa (CG-MS). O extrato bruto foi testado em formas promastigotas de Leishmania amazonensis, em placas de 96 poços utilizando o método colorimétrico do MTT.

Resultados: O fracionamento de 6 g do extrato de alcaloides da casca do caule de A. tomentosum resultou em 18 frações com rendimento variando de 0,21 % a 56,6 % e estas foram agrupadas de acordo com o perfil cromatográfico em CCD. Pela análise do cromatograma obtido no HPLC e em CCD revelada com Dragendorff a fração 17 foi selecionada para purificação por apresentar uma maior quantidade de alcaloides. A coluna de purificação rendeu 18 grupos e dois deles foram submetidos a técnica de CCD preparativa para isolamento dos compostos. Por CG-MS identificou-se um triterpeno pentacíclico, ainda não descrito na literatura para o gênero, a confirmação da estrutura será feita por RMN, e um alcaloide, que esta em fase de identificação. O extrato bruto apresentou uma atividade anti-Leishmania com IC50 < 100 μg/mL.

Palavras-Chave: Leishmania, Cerrado, Alcaloide, Triterpeno, Aspidosperma

Colaboradores: Laila Salmen Espíndola Misléia Rodrigues de Aguiar Gomes Renata Garcia Dusi Job Tchoumtchoua

Conclusão: A espécie A. tomentosum apresentou-se como uma potencial fonte de alcaloides, dando suporte a estudos de fitoquímica realizados anteriormente. Compostos das classes de triterpenos e alcaloides, como por exemplo ß-sitosterol, quinina e artemisinina apresentam atividade anti-parasitárias importantes sobre espécies dos gêneros: Leishmania, Trypanosoma e Plasmodium. A leishmaniose é uma doença grave e ainda apresenta carência de medicamentos eficazes e com baixa toxicidade, portanto esse estudo seria um caminho para se descobrir novos compostos com atividade interessante.

Avaliação do desempenho muscular de idosos destreinados

Bolsista: *Flavio Chrispim Junker*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): WAGNER RODRIGUES MARTINS

Introdução: O treinamento resistido com carga fixa é um método de treinamento bastante disseminado entre adultos, porém a difícil acessibilidade e o alto custo dos equipamentos fazem muitas pessoas procurarem métodos alternativos de treinamento. O treinamento com resistência elástica preenche essa necessidade, por possuir um baixo custo e fácil acessibilidade. Entretanto, a falta de evidências científicas torna o uso desse tipo de treinamento muito empírico. Assim, por não ter sido muito estudado, a quantidade de treinamentos semanal, a carga e sua eficácia não são conhecidas. Esse trabalho se propõe a revisar ensaios clínicos que analisaram o efeito desse método de treinamento em comparação com outros mais conhecidos, para verificar finalmente sua eficácia no aumento da força muscular.

Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática de literatura. O trabalho seguiu passos previamente definidos. O primeiro foi a definição da seguinte pergunta alvo para a pesquisa: O treinamento com resistência elástica produz desfechos benéficos no desempenho muscular de adultos? Após a pergunta, definimos as bases que seriam pesquisadas: Pubmed, ISI web of knowledge e PEDro. Depois desse passo, quais as palavras-chave a serem pesquisadas. Os critérios de inclusão foram: ser ensaio clínico randomizado, população de adultos entre 18 e 64 anos de idade, e ter um grupo de intervenção com resistência elástica comparado à outro grupo sem intervenção ou com uma metodologia de intervenção já conhecida. Durante a pesquisa, a leitura dos artigos foi separada em duas fases: leitura do título e resumo, e leitura completa do artigo caso a primeira leitura não esclarecesse se passaria pelos critérios de inclusão da pesquisa.

Resultados: Dos ensaios clínicos selecionados para essa pesquisa foi encontrado que em todos eles houve uma diferença significativa entre os grupos de intervenção com elásticos e os grupos controles. Quando havia grupo com intervenção de musculação além dos elásticos, ambos os grupos tinham melhoras, mas não se diferenciavam significativamente. Os estudos tinham duração entre 4 e 24 semanas, sendo na média de 7 a 12 semanas de duração, com intervenção média de 3 vezes por semana. Os treinos variavam bastante em intensidade, tendo a série mais repetida nas intervenções sendo com 3 sets de 10 a 15 repetições.

Palavras-Chave: Elastic tubing training, elastic band training, elastic band resistance, elastic resistance training.

Colaboradores: Fernanda Teles, Marcelino Andrade, Valdinar Júnior, Ricardo Jacó de Oliveira.

Conclusão: Os artigos incluídos na revisão em sua maioria realizaram a comparação de um grupo de intervenção com resistência elástica à um grupo controle sem intervenção (n=9), e em 3 estudos houve um grupo controle com uma intervenção já cientificamente testada. Em 7 estudos houve mais de um grupo de intervenção sendo comparado ao grupo controle. Mesmo a maioria dos grupos dos estudos sendo parecidos, os grupos musculares focados também são diversos e com isso as comparações ficam difíceis de serem traçadas. Os tempos de intervenção também são bastante diferentes, com algumas intervenções que poderiam gerar resultados maiores se tivessem algumas semanas a mais como outros estudos. Apesar disso, o que encontramos é que os resultados de intervenções com resistência elástica geram, em sua maioria, melhoras estatisticamente equivalentes às melhoras de intervenções já conhecidas, com o benefício de sua praticidade e preço mais acessível.

Obtenção de perfis fenotípicos de expressão de moléculas ao longo da trajetória de formação de biofilme de Pseudomonas aeruginosa

Bolsista: Flavio Duque Estrada Soares Pereira

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANO PAULINO DA SILVA

Introdução: Biofilmes são comunidades bacterianas aderidas a um substrato e envolvidas por uma matriz extracelular polimérica (MEP). A MEP protege as bactérias de danos físicos e de respostas imunes do hospedeiro, permitindo a ocorrência de infecções persistentes. Ao longo da progressão do biofilme, seus organismos formadores sofrem alterações físicas e metabólicas. Tal desenvolvimento pode ser dividido em três etapas: a adesão à superfície; a maturação do biofilme e a dispersão, na qual parte da comunidade volta a exibir características de vida livre. O biofilme formado pela bactéria Gram-negativa Pseudomonas aeruginosa é de grande importância para a saúde de plantas, animais e humanos. Este estudo visou a utilizar uma nova metodologia para analisar o desenvolvimento de biofilmes de P. aeruginosa após 3, 5, 7, 9 e 12 dias de crescimento em duas superfícies distintas – polipropileno e vidro – e compará-los com o seu modo de vida planctônico dos pontos de vista morfológico, estrutural e molecular.

Metodologia: Células planctônicas e biofilmes de 3, 5, 7, 9 e 12 dias de P. aeruginosa foram crescidos a 37°C com agitação de 170 rpm em tubos de plástico (polipropileno) e lamínulas de vidro utilizando meio Müeller-Hinton líquido como nutriente. Os biofilmes foram obtidos das lamínulas e das paredes dos tubos, enquanto células planctônicas foram obtidas por centrifugação do meio. Diferenças na arquitetura e propriedades de superfície dos biofilmes e células planctônicas foram observadas utilizando microscopia de luz (ML), microscopia de força atômica (MFA) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Espectrometria de massa por ionização e dessorção a laser assistida por matriz e análise por tempo de voo (MALDI-TOF) foi utilizada para a obtenção de espectros de massa do perfil molecular de cada grupo. Tais espectros foram utilizados para gerar perfis de espectro de massa (MSPs) representativos de cada grupo utilizando o software Bruker Biotyper.

Resultados: As imagens obtidas por ML, MEV e MFA apresentaram mudanças morfológicas na população bacteriana ao longo do seu desenvolvimento. As células planctônicas apresentavam limites bem definidos, sugerindo a não ocorrência de produção de MEP. A partir de 3 dias, os biofilmes já apresentavam produção de MEP e células justapostas. Em idades mais avançadas, a estrutura do biofilme ficou mais complexa, apresentando microcolônias bem desenvolvidas após 12 dias. Biofilmes obtidos simultaneamente de superfícies de vidro e de plástico foram utilizados para gerar MSPs. Ao serem agrupados em um dendrograma, pôde-se observar que os perfis moleculares dos biofilmes de 9 e 12 dias se assemelhavam mais ao de células planctônicas. O procedimento foi repetido, gerando-se MSPs para biofilmes crescidos em plástico e vidro separadamente. Nesse experimento, os perfis de biofilmes de 3 dias e de 12 dias crescidos em plástico foram agrupados com o de células planctônicas

Palavras-Chave: As imagens obtidas pelas diferentes metodologias apontam que o biofilme atingiu uma forma madura, apresentando microcolônias bem desenvolvidas. O dendrograma gerado com MSPs obtidos dos biofilmes crescidos em plástico e vidro simultaneamente revela que os

Colaboradores: Biofilmes, Microscopia, MALDI-TOF, superfícies, Pseudomonas aeruginosa

Conclusão: Cínthia Caetano Bonatto (Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Biologia Animal - UnB), Cláudio Afonso Pinho Lopes (Pós-doutor, Departamento de Biologia Celular, Laboratório de Microscopia Eletrônica - UnB), Alex Leite Pereira (Professor, Departamento de Biologia Celular - UnB)

O reconhecimento e a proteção jurídico-política das minorias homossexuais: As diferentes problemáticas suscitadas no/pelo julgamento da ADPF nº 132 e da ADI nº 4.277

Bolsista: Flávio Malta Fleury

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução: A presente pesquisa tem por fim analisar a razoabilidade, validade e legitimidade dos recursos argumentativos e hermenêuticos utilizados pelos ministros do STF no âmbito do julgamento conjunto da ADPF nº 132 e da ADI nº 4277, no qual foi reconhecida como entidade familiar a união entre pessoas do mesmo sexo e equiparada à união estável entre homem e mulher. Nesse contexto, pretende-se avaliar se as soluções normativas propostas pelos ministros, quais sejam, a interpretação conforme a Constituição e o mecanismo integrativo da analogia, foram adequadas à controvérsia e se estaria o STF legitimado a fazer uso delas com apoio na força normativa dos direitos e garantias fundamentais constitucionais. Além disso, procurar-se-á verificar se os posicionamentos adotados configuraram exemplos de uma postura ativista, de forma a se refletir ainda a respeito da tensão institucional instaurada entre os Poderes Judiciário e Legislativo no contexto democrático.

Metodologia: As técnicas metodológicas escolhidas para a concreção dos objetivos do presente trabalho foram a pesquisa bibliográfica e a pesquisa jurisprudencial. Primeiramente, realizou-se detalhado estudo do julgamento das ações em questão, sobretudo dos argumentos e fundamentos jurídicos apresentados pelos ministros em seus votos. Posteriormente foi realizada leitura de livros das áreas do direito e da ciência política, bem como de artigos, dissertação de mestrado e tese de doutorado a respeito da democracia, dos direitos das minorias sexuais, do ativismo judicial e da tensão institucional entre os Poderes Legislativo e Judiciário no âmbito democrático. As informações coletadas nessa pesquisa bibliográfica foram aplicadas ao caso jurisprudencial, para que pudessem ser promovidas discussão e avaliação acerca da legitimidade e validade dos argumentos com base nos quais foi decidida a controvérsia, e também a respeito dos impactos de tal decisão no âmbito democrático e institucional brasileiro.

Resultados: O presente trabalho verificou ser problemática a estratégia argumentativa adotada pelos ministros que optaram por conferir interpretação conforme a Constituição ao artigo 1.723 do Código Civil, ante a semelhança textual entre tal dispositivo e a norma constitucional expressa no artigo 226, § 3º, da CF. Além disso, os fundamentos que sustentaram essa estratégia foram alicerçados basicamente na força normativa de princípios constitucionais, mostrando-se, desta forma, demasiadamente genéricos. Quanto aos ministros que optaram pela analogia, verificou-se que adotaram melhor solução normativa, porque a interpretação e aplicação do direito devem se adequar ao contexto temporal em que se dão. Ademais, não pode o Judiciário abster-se de resolver conflito a ele apresentado, mesmo diante da inexistência de norma constitucional ou federal a respeito do tema, e, que, verificada a similitude fática entre a união homoafetiva e a união estável heterossexual, estaria autorizado o emprego da analogia.

Palavras-Chave: União homoafetiva. Democracia. Ativismo judicial. Analogia. Interpretação conforme a Constituição.

Colaboradores:

Conclusão: A presente pesquisa concluiu que, partindo-se de uma concepção hodierna de democracia, a qual Dworkin (2006) denomina de concepção de parceria de democracia, compreendida não somente como um modelo político no qual se realizam eleições periódicas por meio das quais a maioria popular, a partir da expressão de sua vontade, escolhe os seus representantes, mas que compreenda também o reconhecimento e a garantia dos direitos das minorias, é preciso entender que o Poder Judiciário assume o papel de representante político dessas minorias, tal como assevera Pogrebinschi (2011). Nesse contexto, o ativismo judicial deve ser ressignificado de forma a ser compreendido como uma das manifestações da função contramajoritária exercida pelo Poder Judiciário.

Estudo dos processos erosivos e deposicionais no sistema fluvial na bacia hidrográfica do Ribeirão do Gama/DF

Bolsista: *Flavio Moreira Serafim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROGERIO ELIAS SOARES UAGODA

Introdução: O trabalho a seguir foi elaborado na Fazenda Água Limpa (FAL-UnB), com o intuito de analisar os processos erosivos em diferentes tipos de uso do solo, resultando em medidas e relações diretas com a vegetação, quantidade de chuva e escoamento superficial. É possível correlacionar os dados de erosão existentes nos solos da área de estudo, com a variação da vazão fluvial e dos sedimentos depositados desde as encostas até os fundos de vales. Pode-se aplicar uma curva chave pluviométrica e fluviométrica dos córregos e afluentes da região, que são agrupados na bacia do ribeirão do Gama. O trabalho a seguir foi realizado com a orientação do professor Rogério Uagoda, do Laboratório de Geografia Física (LAGEF-UnB), e está objetivando o estudo dos processos erosivos em encostas e fundos de vales. O trabalho está ligado as pesquisas das alunas de mestrado do departamento de Geografia (Gea-UnB), Isabela Catarina de Souza e Marina A. Mesquita de Oliveira.

Metodologia: Para que fosse feito o estudo das quantidades de erosão nas encostas com diferentes tipos de solo (solo exposto, solo coberto por gramínea, cerrado stricto sensu, mata de galeria e plantação de café), foram instaladas três parcelas de Guerlach em cada ambiente de estudo. As parcelas consistem em três bordas de chapa galvanizadas que são fincadas ao solo com aproximadamente 10 cm de profundidade. Quando há o escoamento superficial, uma calha que fica na parte inferior coleta a água e o sedimento que é transportado dentro da parcela, que por fim é transportado em uma mangueira que está ligada a um balde, onde o sedimento e a água são retidos. Já, para a o estudo da vazão de sedimentos depositados na encosta, foi feita a analise e a organização de tabelas e gráficos que formulam o tratamento de dados de séries históricas que foram coletados da ANA (Agência Nacional de Águas) e CAESB (Companhia de Água, Saneamento Básico e Esgoto de Brasília).

Resultados: Foi feito levantamento com base no estudo de erosões superficiais em encosta. Após a coleta de dados, e o processo de pesquisa e quantificação em laboratório, pode-se observar que houve escoamento superficial e índices de erosão em todas as parcelas de Guerlach que estavam ativadas e calibradas. Com base nas analises de escoamento de sedimentos, observou-se que o local de maior quantidade de sedimento e escoamento superficial que se obteve foi no solo usado como cultivo de café, com 5,368 g/L/m^2, já o menor valor foi calculado na região de mata de galeria, com 0,037 g/L/m^2 em uma das três parcelas analisadas. Os estudos para as curvas chaves já mostram que durante o período de 30 anos estudado, as chuvas e o índice de vazão da Bacia do Ribeirão do Gama sofreram decréscimo. As chuvas atuais estão com maior intensidade e com menor tempo de duração, fazendo com que os níveis de vazão das drenagens se elevem de maneira abrupta em um tempo baixo.

Palavras-Chave: Erosão, uso do solo, curva chave, processos erosivos.

Colaboradores: Isabela Catarina de Souza - Mestranda do Programa de Pós Graduação em Geografia/UnB. Marina A. Mesquita de Oliveira - Mestranda do Programa de Pós Graduação em Geografia/UnB.

Conclusão: Os estudos e coletas de dados ainda estão sendo feitos ao longo do ano de 2014, para a obtenção dos dados das curvas chaves dos rios e afluentes de estudo e com relação às parcelas para analise de escoamento superficial e suscetibilidade de erosões em diferentes tipos de uso do solo. Nos estudos de parcelas de Guerlach, há uma tendência teórica que nos locais onde situam as parcelas nas zonas de solo exposto e cultivo de café haverá índices elevados de escoamento superficial de sedimentos que serão medidos ao longo do tempo.

A Percepção de estagiários sobre a avaliação de intervenções psicoterapêuticas e psicossociais

Bolsista: *Flora Carolina das Chagas de Lima Matos*

Unidade Acadêmica: Curso de Psicologia
Instituição: UCB
Orientador (a): CLÁUDIA CRISTINA FUKUDA

Introdução: A avaliação de intervenções psicoterápicas e psicossociais tem sido um desafio para pesquisadores e clínicos que buscam evidências cientificas que comprovem a eficiência e eficácia das intervenções. Neste sentido os estudos de eficácia e eficiência de psicoterapias objetivam identificar se existe uma relação causal entre tratamento e resposta avaliando também a percepção do paciente sobre o tratamento..

Enquanto recorte de pesquisa Validação de Procedimento de Avaliação de Intervenções Psicoterapêuticas e Psicossociais o presente trabalho objetiva retratar a percepção de estagiários voluntários envolvidos nos atendimentos dos pacientes participantes da pesquisa que busca avaliar a eficácia das psicoterapias e atendimentos psicossociais numa clinica escola do Distrito Federal.

Metodologia: Participaram do estudo quatro estudantes que faziam estágios em Psicologia clínica em uma clínica-escola do Distrito Federal. Foi utilizada para coleta de dados um roteiro de entrevista semiestruturada, que abordavam as etapas do procedimento da avaliação do contexto psicoterápico em relação à prática e às possíveis queixas ligadas a instrumentalização. As entrevistas foram agendadas conforme a disponibilidade dos estudantes que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). As entrevistas ocorreram em salas de atendimento da clínica escola e foram gravadas em áudio e depois transcritas para análise. Os dados das entrevistas foram submetidos a analise de conteúdo, que de acordo com Campos (2004) consiste em um conjunto de técnicas sistemáticas para descrição e analise das mensagens.

Resultados: Para a investigação minuciosa do conteúdo colhido nas entrevistas, foi necessário um recorte em três categorizações: 1) A relação entre a participação na pesquisa e a formação profissional; 2) Apontamentos positivos na prática realizada e 3) Apontamentos negativos na prática realizada. Para os estagiários entrevistados os procedimentos de avaliação de psicoterapias contribuiu para sua formação profissional. Porém, o discurso centrou-se nos instrumentos utilizados como algo que tem potencial para avaliação da saúde mental, nenhum comentário foi feito sobre a avaliação de psicoterapia.

Palavras-Chave: Avaliação de Psicoterapias; Estagiários de Psicologia; Eficácia de Psicoterapias; Eficiência de Psicoterapias.

Colaboradores: Maria Eveline Cascardo Ramos; Alexandre Cavalcanti Galvão; Maria Aparecida Penso.

Conclusão: A avaliação de intervenções psicoterápicas e psicossociais não foi percebida pelos estagiários como um procedimento capaz de contribuir para sua formação em Psicologia. Os estagiários, provavelmente, devido ao foco dado na aplicação dos instrumentos que compõe o procedimento de avaliação proposto, consideraram que os instrumentos importantes para a avaliação da saúde mental dos pacientes. Considera-se que a avaliação da eficácia e eficiência de intervenções psicoterapêuticas e psicossociais possibilita aos profissionais de psicologia reflexões sistematizadas sobre sua prática e fornece elementos pedagógicos para a formação de novos psicólogos. Além disso, contribui para identificar estratégias mais relacionadas aos processos de mudança em psicoterapias e atendimentos psicossociais, garantindo, aos pacientes, maior qualidade dos serviços oferecidos.

O esporte telespetáculo e o uso de ferramentas digitais: algumas repercussões na interação televisão/telespectador nas redes sociais online.

Bolsista: *Francielly Martins Prado*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ALFREDO FERES NETO

Introdução: As transmissões esportivas no Brasil sempre foram eventos de grande audiência. O crescimento da mídia, não por acaso, esteve sempre próximo ao desenvolvimento dos esportes no Brasil. (Betti, 2001). Com base nos estudos sobre o tema, busco analisar a veiculação do futebol pela televisão no país que, de olho no crescimento da audiência, revestiu o futebol com uma linguagem de espetáculo. Dessa forma, o jogo passou a não ser relatado apenas como um esporte, e sim um espetáculo, no qual vale lançar mão da interatividade visual, com o uso de computação gráfica, várias câmeras de todos os ângulos e atletas transformados em herois nacionais. Por fim, o estudo pretende desenvolver uma reflexão a partir do problema de pesquisa: mapear a relação existente entre a televisão e o futebol, e de que maneira a espetacularização do esporte e seus recursos utilizados influenciam em sua transmissão televisiva.

Metodologia: A investigação científica depende de um "conjunto de procedimentos intelectuais e técnicos" (Gil, 1999, p.26) que se devem empregar na investigação com o intuito de que seus objetivos sejam atingidos: os métodos científicos. Trata-se de um trabalho de pesquisa bibliográfica (Severino, 2007) utilizando como ferramentas (livros, revistas, anais de Seminários/Congressos, sites da Internet (blogs, crônicas esportivas), entre outros. Apoiado nesses mecanismos busca-se uma revisão literária pautada na metodologia de pesquisa bibliográfica.

Resultados: De acordo com a revisão bibliográfica, neste trabalho, verifica-se a criação de novas realidades a partir das ferramentas de realidade virtual usadas nas discussões sobre futebol em programas esportivos. De acordo com Pierre Levy, "A virtualização não é uma desrealização, mas uma mutação de identidade". (O que é o virtual, Pierre Lévy, p. 17). Há um lado da crônica esportiva que se preocupa com os erros do árbitro, a má atuação de um jogador, as polêmicas do jogo e outra, foco principal desta pesquisa, que prefere "espetacularizar" a transmissão do jogo, destacar a grandeza do evento, o que já está escancarado, aquilo que o espectador quer ouvir: A matéria jornalística é o que menos aparece nas transmissões esportivas. Tudo o que importa, afinal, é o show de jornalistas e repórteres (COELHO, 2003, p. 64).

Palavras-Chave: futebol, televisão, espetáculo, torcedor, mídia

Colaboradores: Pedro Elias Dias Chades de Alencar, Alexandre Lima de Araújo Ribeiro

Conclusão: A expectativa é que, com a implantação de novos dispositivos eletrônicos que permitam a interação televisão/público/redes sociais, as demais emissoras também quebrem as barreiras do tradicionalismo e passem cada vez mais a colocar o telespectador dentro de suas transmissões, de forma que seu papel seja mais do que reproduzir a falação esportiva (Umberto Eco, 1984), e sim, "tenha voz" e participe como ator principal, que possui senso crítico e consequentemente, emita sua opinião sobre o tema. Com o advento das novas tecnologias, observa-se um aumento na produção de pesquisa sobre o tema, tendo em vista o fato que esses recursos são muito utilizados na atualidade e são tópicos de pautas de programas esportivos, polemizando e debatendo durante horas sobre o que aconteceu durante o jogo.

Estudos da expressividade e processos criativos em linguagem do movimento

Bolsista: *Francisco Carlos Costa Filho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCIA DUARTE PINHO

Introdução: Esta pesquisa artística, teórica e experimental, apresenta um estudo comparativo de duas metodologias de treinamento em artes cênicas com enfoque em processos criativos contemporâneos, buscando entrecruzar conceitos e princípios presentes em ambas essas práticas. Assim, foi analisada a metodologia Jogo-Ação proposta pela Doutora Márcia Duarte, dirigido à formação de intérpretes-jogadores com base em estudos em linguagem do movimento fundamentados nos elementos do jogo e na concepção dos chamados jogos-cena, e estudado o método de treinamento e composição Viewpoints, sistematizado por Anne Bogart e Tina Landau (2005). A pesquisa prática foi realizada com alunos do projeto de extensão da Universidade de Brasília MOVER – Laboratório de Criação e Pesquisa em Poéticas do Movimento durante dois semestres letivos e teve como resultado final o experimento cênico Na Arena: um ensaio de touros e homens, apresentado na 57ª Mostra Semestral de Artes Cênicas Cometa Cenas (2013).

Metodologia: 1. Pesquisa bibliográfica, leitura, fichamento e revisão de teorias resultantes de experiências práticas. A partir da pesquisa bibliográfica referenciada, constatou-se que entre os poucos registros disponíveis de metodologias sistematizadas de processos criativos, o que mais oferecia fundamentos para uma análise consistente do processo artístico investigado era o método Viewpoints, razão pela qual na reflexão teórica optou-se por estabelecer um diálogo com essa teoria especificamente. 2. Prática em pesquisa artística com estudo sobre tema escolhido para encenação, realização de laboratórios, geração e levantamento de material criativo, elaboração das estruturas de jogo e apresentação de produto artístico. 3. Sistematização e análise da experiência prática com base no registro de relatos da experiência, transcrição, organização e cruzamentos com a bibliografia consultada, dando suporte à elaboração da reflexão teórica e conceitual para a produção de artigo científico.

Resultados: Essa pesquisa teve como resultados a experimentação efetiva de novas estratégias de treinamento que promovem o aprimoramento de competências técnicas do intérprete-jogador a partir de processos composicionais, o experimento artístico Na Arena: Um Ensaio de Touros e Homens, apresentado na 57ª edição da Mostra Semestral de Artes Cênicas Cometa Cenas, em que foi mostrado o jogo-cena analisado detalhadamente neste artigo, desenvolvido ao longo de dois semestres letivos no ano de 2013, juntamente com outros jogos desenvolvidos por outros alunos, A produção da reflexão teórica em forma de artigo científico.

Palavras-Chave: Metodologia, Jogo, Jogo-ação, Jogo-cena, Viewpoints, Treinamento, Criação cênica,

Colaboradores:

Conclusão: Concluo com essa pesquisa que a metodologia de formação do intérprete-jogador proposta por Márcia Duarte possibilita um constante exercício que mescla técnica, emoção, sensibilidade, escuta e presença cênica. A forma como os fundamentos são apreendidos, em performance com a ação/jogo integrados a um estado sensível, se assemelha ao método Viewpoints. A diferença é que neste as etapas estão mais bem definidas, o que facilita uma utilização independente do método. Este caminho também se mostra possível com uma sistematização da metodologia Jogo-Ação, cujas estratégias de treinamento e criação que integram teatro, dança e jogo, se mostram atuais e instigadoras. As produções estéticas resultantes dessa metodologia vão além de códigos já conhecidos na dança, tendo em vista a forte presença do acaso e da imprevisibilidade nas composições. Há de se levar em conta que esses elementos incorporam o risco à atuação, abrindo a possibilidade de que ela se realize satisfatoriamente ou não.

Caracterização hidrogeológica e geofísica da área do assentamento agrícola Colônia I.

Bolsista: *Francisco de Assis Beserra Wanderley Junior*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIANO SOARES DA CUNHA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação de técnicas de subamostragem em ressonância magnética com codificação de velocidade em Fourier

Bolsista: *Francisco Frantz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO LUIZ AZEVEDO DE CARVALHO

Introdução: A realidade no Brasil é de que 10% das internações e 30% dos óbitos tem causas cardiovasculares. Contudo, através de exames de ressonância magnética, é possível obter uma diagnosticação precoce de doenças cardíacas. O objetivo do projeto é então estudar uma melhor forma de aquisição de imagens médicas de ressonância magnética, de maneira a reduzir o tempo que o paciente precisa ficar imóvel durante o exame, sem perdas na qualidade das imagens obtidas. Para tanto, será estudada formas espirais de sub-amostragem do espaço k, utilizando trajetórias espirais, cuja razão de incremento do ângulo entre cada ramo da espiral varia segundo a razão áurea.

Metodologia: O projeto foi dividido em etapas e teve início com estudos sobre Álgebra Linear, teoria de sinais e sistemas e programação MatLab. Durante essa etapa inicial, ocorreu uma familiarização com as equações matemáticas necessárias para o desenvolvimento do Projeto, bem como adequação aos conceitos de termos médicos utilizados no trabalho, mais especificamente na área de fisiologia cardiovascular. Após esse período, começou-se a dedicar tempo aos algoritmos elaborados pelo próprio professor orientador e à familiarização com spiral FVE e subamostragem. Tais algoritmos foram estudados e analisados no software MatLab, mas vale ressaltar as dificuldades encontradas no tema e consequente demora para avançar-se no Projeto.

Resultados: Os resultados encontrados através das simulações feitas no MatLab confirmou que a filtragem multi-dimensional também traz perda de resolução temporal e que é necessário um filtro com banda espectral estreita para suprimir os artefatos. Apesar de termos chegado a esses resultados, o trabalho não avançou muito devido à complexidade matemática que o assunto envolve. Por váárias vezes se fez necessário retomar à leitura de livros a fim de compreender melhor o que se passava nas simulações e realmente conseguir interpretar os resultados.

Palavras-Chave: O estudo na área de imagens médicas dá suporte na diagnosticação de possíveis doenças cardiovasculares do paciente. O Trabalho apresenta grande contribuição futura para a Medicina, uma vez que busca uma nova maneira de otimizar o tempo de duração de um ex

Colaboradores: Imagens médicas, ressonância magnética, Transformada de Fourier, subamostragem em espiral, ângulo dourado

Conclusão: Raquel Carolinne Freitas Alves

Identificação de parâmetros na presença de incertezas de medição em sistemas vibratórios simples.

Bolsista: *Francisco Luiz Perdigão Neto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): ALBERTO CARLOS GUIMARAES CASTRO DINIZ

Introdução: Esse plano de trabalho se insere no "Projeto de Experimentos Didáticos para o Ensino de Vibrações Mecânicas e Dinâmica de Estruturas" do Grupo de Dinâmica de Sistemas – GDS -UnB. A realização de aulas experimentais para o ensino de vibrações e dinâmica de estruturas impõe a comparação entre resultados experimentais e modelos matemáticos capazes de explicar os fenômenos estudados. Para uma correta comparação, precisamos de modelos realistas e resultados experimentais metrologicamente confiáveis, que levem em consideração as estimativas de incertezas inerentes ao sistema de medição. Afim de contribuir com a validação dos modelos matemáticos e aperfeiçoar os ensaios, este trabalho identifica as principais causas de incertezas de medição e analisa a influência dos diferentes parâmetros dos modelos matemáticos representativos de experimentos simples de vibrações.

Metodologia: Usando uma viga de seção circular, sustentada em uma extremidade por uma mola e excitada transversalmente na outra por um motor desbalanceado, compôs-se um sistema que pode ser modelado como possuindo um grau de liberdade. Aplicando-se a segunda lei de Newton determinou-se as equações do movimento do sistema levando-se em conta a existência de amortecimento viscoso, produzido por um dispositivo de discos mergulhados em água. Mediu-se a massa de cada componente, bem como a rigidez estática da mola. Aplicando-se as equações de energia cinética e potencial de deformação determinou-se as massa e rigidez equivalentes, considerando o modelo matemático do sistema. Experimentalmente pôde-se determinar a frequência natural do sistema e identificar a rigidez equivalente experimental, bem como o amortecimento. Usando esses valores pôde-se validar o modelo matemático desenvolvido. Foram feitos também testes para verificar a influência da massa do acelerômetro sobre os resultados experimentais.

Resultados: Aplicando-se as equações de massa e rigidez equivalentes, realizou-se a análise de sensibilidade da resposta do sistema a esses parâmetros, determinando que a influência da massa da mola é desprezível e que a massa do acelerômetro deve ser levada em conta, de modo a que o modelo matemático se aproxime da realidade experimental, dentro dos limites de incerteza de medição determinados usando a metodologia do ISO-GUM. Determinou-se experimentalmente o amortecimento do sistema, usando o método do decaimento logarítmico, para três condições diferentes. Esses valores foram usados no modelo matemático desenvolvido. Usando-se o Matlab, foi implementado um modelo computacional para estudo da dinâmica do sistema e avaliação da influência dos diferentes parâmetros permitindo a comparação com os resultados experimentais e a validação do modelo, que pode ser usados nas aulas experimentais de vibrações do curso de Engenharia Mecânica.

Palavras-Chave: Modelagem matemática, modelos computacionais, métodos experimentais, validação de modelos.

Colaboradores: .

Conclusão: O trabalho permitiu o desenvolvimento de habilidades tanto na confecção de modelos computacionais para representação de sistemas físicos, com na realização de experimentos, seguindo uma metodologia científica apropriada e metrologicamente confiável. Foi possível a identificação do amortecimento do sistema e com isso a melhoria do modelo computacional. Verificou-se a validade do uso da metodologia de cálculo de incertezas do ISO-GUM de modo a aumentar a confiabilidade dos resultados experimentais e melhorar o processo de validação do modelo computacional. O trabalho permitiu também identificar a contribuição de cada parâmetro e componente do sistema na resposta dinâmica do mesmo. Os resultados obtidos, o modelo proposto e a metodologia desenvolvida para o cálculo de incertezas servirão para atender as aulas práticas de vibrações do curso de Engenharia Mecânica e para subsidiar experimentos futuros do grupo de pesquisa GDS-UnB.

Diagnósticos de enfermagem de indivíduos com distúrbios cardiovasculares internados em unidade de terapia intensiva.

Bolsista: *Francyara Andrea Batista*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINE ALVES COSTA DE JESUS

Introdução: O Processo de Enfermagem é um método científico que visa organizar o trabalho em etapas inter-relacionadas e interdependentes. A assistência sistematizada possibilita realizar uma avaliação clínica mais detalhada, diagnóstico precoce, planejamento mais adequado, implementação, evolução e reavaliação mais eficazes. As doenças cardiovasculares estão entre as mais importantes enfermidades que geram internações, sendo a insuficiência cardíaca, a condição clínica mais frequente. As alterações hemodinâmicas comumente encontradas em pacientes com disfunções cardiovasculares o levam a internações em unidades de tratamento intensivo e as demandas de cuidados de enfermagem são muitas. Objetiva-se no presente trabalho, identificar a ocorrência dos diagnósticos de enfermagem, conforme a Taxonomia da NANDA-I de pacientes com alterações cardíacas internados em situações críticas.

Metodologia: Trata-se de um estudo quantitativo, de caráter descritivo, prospectivo e transversal. O projeto teve aprovação pelo Comitê de Ética da Faculdade de Medicina da UnB (protocolo 053/2011). A amostra foi constituída por conveniência de pacientes adultos, com alterações cardiológicas, internados na unidade de terapia intensiva do Hospital Universitário de Brasília, que atenderam aos critérios de seleção. Os dados foram coletados no período de Dezembro 2013 a Junho de 2014. A coleta de dados ocorreu a partir de entrevista e exame físico. Os dados foram analisados e, após o julgamento clínico de enfermagem, foram formulados os diagnósticos fundamentados na Taxonomia da NANDA-I. Realizou-se validação das inferências diagnósticas por pesquisador perito na área. Foram identificadas as características definidoras, os fatores relacionados e os fatores de risco dos diagnósticos. Para análise quantitativa dos dados foi estabelecida medidas de frequência absoluta e percentual.

Resultados: Os diagnósticos de enfermagem mais frequentes na amostra estudada foram: Comunicação verbal prejudicada, Débito cardíaco diminuído, Déficit no autocuidado (para alimentação, banho, higiene íntima e vestir-se), Dor aguda, Intolerância a atividade, Mobilidade no leito prejudicada, Padrão respiratório ineficaz e Risco de infecção. Outros estudos semelhantes com pessoas com alterações cardiológicas confirmam os resultados encontrados.

Palavras-Chave: Diagnóstico de enfermagem, doenças cardiovasculares, cuidados críticos.

Colaboradores: Jéssica Rodrigues Machado(Aluna do Curso de Graduação em Enfermagem, UnB)

Conclusão: A sistematização da assistência de enfermagem, a partir do processo de enfermagem, além de ser uma exigência legal, é fundamental para que, os pacientes internados em uma unidade de terapia intensiva, recebam cuidados de qualidade. Conhecer os diagnósticos de enfermagem mais frequentes em indivíduos com alterações cardiológicas permitirá o direcionamento de intervenções de enfermagem apropriadas. Observou-se que o cuidado de pacientes com distúrbios cardiológicos envolve uma dimensão global e que os diagnósticos de enfermagem estão direcionados, principalmente, para aspectos fisiológicos.

Construções de cepas recombinantes de Saccharomyces cerevisae para super produção de rhamnose

Bolsista: *Frederico Mendonca Bahia Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): NADIA SKORUPA PARACHIN

Introdução: Biossurfactantes são moléculas capazes de reduzir a tensão interfacial ou superfcial tendo uma ampla aplicação nas indústrias farmacêutica, alimentícia, de cosméticos e agrícola. Dentre vários biossurfactantes, ramnolipídios são os mais intensamente estudados e consistem em uma molécula de L-ramnose ligado ao ácido b-hidroxidecanóico. Estes normalmente produzidos pela bactéria Pseudomonas aeruginosa com elevado rendimento e produtividade. No entanto a utilização deste microrganismo para o escalonamento do bioprocesso não é vantajoso uma vez que este é patogênico. Além disso, a produção de ramnolipídios em P.aeruginosa é altamente regulada por quorum sensing, sistema que também é responsável pela produção de fatores de virulência. Assim, os genes que codificam as enzimas responsáveis pela síntese de ramnolipidios foram transferidos para a levedura Saccharomyces cerevisiae que possui fisiologia e genética bem caracterizadas, status de GRAS e há uma grande variedade de ferramentas genétic

Metodologia: Cinco genes responsáveis pela transformação de sacarose em rhamnose (sacarose fosforilase, rmlA, rmlB, rmlC e rmlD) foram sintetizados por uma empresa especializada e entregues em plasmídeos comerciais contendo sítios de restrição específicos no ínicio e no final do gene. Estes foram inseridos em E. coli para subseqüente extração plasmidial e excisão dos genes utilizando-se enzimas de restrição. Estes foram subclonados em plasmídeos para construção do cassete de expressão, com promotor e terminador flanqueando o início e final do gene respectivamente. Os cassetes foram então amplificados por PCR utilizando-se iniciadores com sítios de restrição específicos em suas extremidades para clonagem em dois plasmídeos finais. Após confirmação das construções por sequenciamento, os plasmídeos finais foram inseridos em S. cerevisiae. Os plasmídeos finais são não-integrativos e contém origem de replicação de levedura e marca auxotrófica para seleção de colônias transformantes.

Resultados: Os plasmídeos contendo os cassetes de expressão dos cinco genes foram construídos e confirmados utilizando-se perfil de restrição visualizado em gel de agarose. Estes encontram-se em estoque em colônias transformantes confirmadas de E. coli a -80°C. Devido a eventuais imprevistos, a estratégia de construção dos dois plasmídeos finais foi alterada algumas vezes e encontra-se em execução. A etapa subseqüente iminente é a transformação da cepa CEN.PK de S. cerevisiae que possui deleção dos genes envolvidos na síntese de leucina, histidina e uracila de seu genoma. Estas são as marcas auxotróficas utilizadas para seleção das colônias transformantes.

Palavras-Chave: Ramnolipídio, rhamnose, biossurfactante, engenharia metabólica

Colaboradores: Rayane Luzia Viegas, Gabriela Carneiro de Almeida

Conclusão: Para uma melhor e mais eficiente criação de uma cepa transformante de levedura superprodutora de rhamnose é interessante a utilização de plasmídeos episomais, pois a integração dos genes no genoma leva a uma maior estabilidade destes durante sucessivas gerações, característica imprescindível a uma cepa comercial de aplicação em larga escala. A escolha de plasmídeos não integrativos foi feita para realizar-se uma prova de conceito: observar se a levedura será capaz de produzir rhamnose a partir da expressão dos genes necessários para tal. Após a transformação espera-se a detecção de rhamnose, quando então serão desenvolvidas estratégias de engenharia metabólica para superprodução desta molécula.