Ciência, Cultura e Cidadania

19º Congresso de Inicição Científica da UnB

10º Congresso de Inicição Científica do DF

Livro de Resumos

SUMÁRIO POR NOME DOS BOLSISTAS EM ORDEM ALFABÉTICA EM 3 VOLUMES

Vol.1-A-F **Vol.2-**G-M **Vol.3-**N-Y

VOLUME 3 – N a Y

SUMÁRIO

Universidade Católica de Brasília
UDF Centro Universitário
UniCEUB
fapdf
Reuni
CNPq
Universidade de Brasília
Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação
Ministério da Ciência e Tecnologia
GOVERNO FEDERAL BRASIL

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 Fomento à Iniciação Científica
Profª. Drª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles

Universidade Católica de Brasília – UCB

Reitor
Prof. Dr. Afonso Celso Tanus Galvão

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

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

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB

Reitor
Prof. Dr. Getúlio Américo Moreira Lopes

Vice-Reitor
Prof. Dr. Edevaldo Alves da Silva

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 Vinhares de Lima

Coordenador do Programa de Iniciação Científica
Prof. Ms. Alessandro de Oliveira Silva

Centro Universitário do Distrito Federal – UDF

Reitor
Prof. Dr. Renato Padovese

Pró-Reitora Acadêmica
Profª. Drª. Beatriz Maria Eckert-Hoff

Coordenadora do Programa de Iniciação Científica
Profª Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith

Realização
UnB, UCB, UniCEUB, UDF

Apoio
CNPq, Reuni, MCT, FAPDF; UnB, UCB, UniCEUB, UDF

Comissão Organizadora

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

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

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

Profª Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith
Coordenadora do Programa de Iniciação Científica – UDF

Equipe Técnica

Universidade de Brasília
Laydiane Jales da Silva
Miriam Fernandes Camargo Moreira
Tânia Batista da Silva
Estagiários
Diego Santos David; Daniela Rezende dos Santos;
Elaine Moreira de Oliveira; Mara Carolina do Nascimento Oliveira

Universidade Católica de Brasília – UCB
Thayane Gomes Nobre

Centro Universitário do Distrito Federal – UDF
Prof. Esp. Gabriel Fernandes Cardoso
Giselle Rocha de F. Ferraz dos Santos

Centro Universitário de Brasília – UniCEUB
Larissa Miranda Chinchilla

Consultores Ad Hoc/ Avaliadores externos

Profa. Dra. Ana Maria D'Avila – Universidade de Fortaleza (Unifor)
Prof. Dr. Carlos Alves do Nascimento – Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
Prof. Dr. Cirano Jose Ulhoa – Universidade Federal de Goiás (UFG)
Profa. Dra. Claudia Masini D'Avila Levy – Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz-RJ)
Prof. Dr. Eugenio Gonçalves – Universidade Federal de Goiás (UFG)
Prof. Dr. Flavio Henrique Teles – Universidade Federal de Goiás (UFG)
Prof. Dr. Luciano Morais Liao – Universidade Federal de Goiás (UFG)
Profa. Dra. Maria Cristina Figueiredo Silva – Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Profa. Dra. Rosana Zanelatto – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS)
Profa. Dra. Salete de Almeida Cara – Universidade de São Paulo (USP)
Profa. Dra. Vera Lucia Gomes – Universidade Federal de Goiás (UFG)

Avaliadores do Congresso (internos às instituições promotoras)

Prof. MS. Alessandro de Oliveira Silva (UniCEUB)
Prof. Dr. Alexandre Simões Pilati (UnB)
Profª. Drª. Aline Maria Araújo Martins (UDF)
Profª. Drª. Ana Flavia Granja e Barros (UnB)
Profª. Drª. Ana Laura dos Reis Correa (UnB)
Profª. Drª. Ana Maria Resende Junqueira (UnB)
Prof. Dr. Anderson Marcos de Souza (UnB)
Prof. Dr. Bernard Herman Hess (UnB)
Profª. Drª. Carla Maria Chagas e Cavalcante Koike (UnB)
Profª. Drª. Carla Nunes de Araujo (UnB)
Prof. Dr. Carlos Hiroo Saito (UnB)
Profª. Drª. Cristiane Vieira de Assis Pujol Luz (UCB)

Prof. Dr. Cristiano Barros de Melo (UnB)
Profª. Drª. Damaris Silveira (UnB)
Profª. Drª. Dianne Magalhães Viana (UnB)
Prof. Dr. Diego Oliveira Nolasco da Silva (UCB)
Profª. Drª. Dione Oliveira Moura (UnB)
Prof. Dr. Ednardo Paulo Spaniol (UDF)
Profª. Drª. Edna Cristina Muniz da Silva (UnB)
Profª. Drª. Eliana dos Reis Nunes (UnB)
Profª. Drª. Enilde Leite de Jesus Faulstich (UnB)
Prof. Dr. Fábio Comes de Castro (UnB)
Profª. Drª. Flavia Nader Motta Arenas (UnB)
Prof. Dr. Flavio de Barros Vidal (UnB)
Profª. Drª. Gilvania Coutinho Silva Feijó (UnB)
Prof. Dr. Guilherme Scotti Rodrigues (UnB)
Prof. Dr. Gustavo Adolfo Sierra Romero (UnB)
Prof. Dr. Hartmut Günther (UnB)
Profª. Drª. Heloisa Maria Moreira Lima Salles (UnB)
Prof. Dr. Jaime Martins de Santana (UnB)
Prof. Dr. João José Azevedo Curvello (UCB)
Prof. Dr. Jose Alves Dias (UnB)
Prof. Dr. José Deocleciano de Siqueira Silva Junior (UDF)
Profª. Drª. Kelb Bousquet Santos (UnB)
Profª. Drª. Laila Salmen Espindola (UnB)
Profª. Drª. Leides Barroso de Azevedo Moura (UnB)
Profª. Drª. Lorena Carneiro Albernaz (UnB)
Prof. Dr. Luiz Antonio Soares Romeiro (UnB)
Prof. Dr. Luiz Carlos Spiller Pena (UnB)
Profª. Drª. Manuela Maria Ramos Lima Smith (UDF)
Prof. Dr. Marcelo Medeiros Coelho de Souza (UnB)
Prof. Dr. Marcelo Oliveira Rodrigues (UnB)
Profª. Drª. Maria Beatriz de Medeiros (UnB)
Profª. Drª. Maria da Glória Magalhães dos Reis (UnB)
Profª. Drª. Maria Emilia Machado Telles Walter (UnB)
Profª. Drª. Maria Fernanda Farah Cavaton (UnB)
Profª. Drª. Maria Lucrecia Gerosa Ramos (UnB)
Prof. Dr. Martim Francisco Bottaro Marques (UnB)
Prof. Dr. Mauro Boianovsky (UnB)
Profª. Drª. Michelle Zampieri Ipolito (UnB)
Profª. Drª. Nadjar Nitz Silva Lociks de Araujo (UnB)
Profª. Drª. Otilia Maria Alves da Nobrega Dantas (UnB)
Profª. Drª. Paula Andreia Silva (UCB)
Prof. Dr. Paulo Sérgio Bretas de Almeida Salles (UnB)
Prof. Dr. Rafael Perseghini Del Sarto (UDF)
Prof. Dr. Renato Mariz de Moraes (UnB
Prof. Dr. Roberto Arnaldo Trancoso Gomes (UnB)
Prof. Dr. Sebastiao William da Silva (UnB)
Prof. Dr. Sergio Barreira de Faria Tavolaro (UnB)
Profª. Drª. Silvia Ribeiro De Souza (UnB)
Profª. Drª. Silviane Bonaccorsi Barbato (UnB)
Profª. Drª. Simone Aparecida Lisniowski (UnB)
Profª. Drª. Simone Perecmanis (UnB)
Profª. Drª. Sylvia Ficher (UnB)
Profª. Drª. Teresa Cristina de Novaes Marques (UnB)
Profª. Drª. Ulisdete Rodrigues de Souza Rodrigues (UnB)
Profª. Drª. Viviane de Melo Resende (UnB)
Prof. Dr. Welitom Rodrigues Borges (UnB)

Apresntação

A Iniciação Científica e seu impacto educacional

A importância da iniciação científica é amplamente reconhecida no âmbito das instituições acadêmicas e de pesquisa.

Os benefícios dessa atividade se verificam não só por promover a formação dos/as estudantes envolvidos, como também por propiciar a descoberta de novos talentos para a pesquisa e a inserção qualificada dos egressos dos cursos de graduação e pós-graduação no mercado de trabalho, tendo como meta a busca do conhecimento e 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 19º Congresso de Iniciação Científica da UnB e o 10º Congresso de Iniciação Científica do DF apresentam os trabalhos de pesquisa desenvolvidos por estudantes de graduação e do Ensino Médio, sob a supervisão da Universidade de Brasília – UnB, da Universidade Católica de Brasília – UCB, do Centro Universitário de Brasília – UniCEUB e do Centro Universitário do Distrito Federal – UDF, referentes ao período de agosto de 2012 a julho de 2013, desenvolvidos no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica.

O Congresso de Iniciação Científica é o evento de conclusão das atividades do Programa, sendo realizado após o término da vigência de cada Edital.

Os trabalhos concluídos devem ser apresentados em sessão de pôsteres e avaliados por um Comitê Avaliador a ser integrado pelos membros do Comitê Gestor Institucional e por avaliadores externos convidados.

Nesta edição do evento, contamos com a participação de avaliadores externos provenientes das seguintes instituições: Universidade Federal de Goiás, Universidade Federal do Paraná, Universidade de São Paulo, Fundação Oswaldo Cruz, Universidade de Fortaleza, Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul.

Organizado em torno do tema 'Ciência, Cultura e Cidadania', o 19º. Congresso de Iniciação Científica da UnB e 10º. Congresso de Iniciação Científica do DF apresenta trabalhos vinculados aos programas PIBIC, PIBITI, PIBIC nas Ações Afirmativas, PIBIC-Ensino Médio, financiados pelo CNPq, bem como trabalhos oriundos do Programa REUNI/MEC, MCT/Cerrado e de políticas institucionais, como o Programa Ciência sem Fronteiras.

Enquanto 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 aos alunos matriculados regularmente no Ensino Médio. Os programas REUNI/MEC e MCT/Cerrados abarcam políticas de valorização da educação superior e ini-

ciativas de desenvolvimento científico e tecnológico de caráter regional, respectivamente. O Programa 'Ciência sem Fronteiras' promove intercâmbio por meio da mobilidade de estudantes de graduação para instituições no exterior, de renome internacional.

Financiamento e apoio

Os trabalhos apresentados no âmbito do 19º. Congresso de IC da UnB e do 10º. Congresso de IC do DF são financiados pelo Programa de Bolsas de IC do CNPq, pelo Ministério da Educação, por meio do Programa de Bolsas REUNI/CAPES e por emendas parlamentares alocadas no Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), bem como pelas instituições promotoras, por meio de bolsas de contrapartida e de outros recursos financeiros de apoio à pesquisa científica.

Ressaltamos também o apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAP-DF), por meio do Processo no. 193.000.731/2013.

Programação do Congresso

A programação organizou-se em três momentos principais:

1 - Cerimônia de Abertura
4 de novembro de 2013 (segunda-feira) às 14h30
Local: Anf. 12 ICC Norte – UnB

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

Prof. Dr. Afonso Celso Tanus Galvão
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

Palestra de abertura
Prof. Dr. Vicente de Paula Faleiros
Professor Titular da Universidade de Brasília

Depoimentos
Prof. Dr. Bernardo Petriz de Assis
Ex-estudante e Professor da Universidade Católica de Brasília

Mariana Lessa – UDF
Graduanda do Centro Universitário do Distrito Federal

2 - Apresentação e avaliação dos trabalhos de IC
Data: de 5 a 7 de novembro de 2013
Local: Centro comunitário Athos Bulcão
Horário: das 9h às 12h; das 14h às 17h30

3 - Cerimônia de Premiação/ Encerramento
Data: 8 de novembro de 2013
Local: Fundação Darcy Ribeiro (Beijódromo)
Horário: 16h

Agradecimentos

Às instituições promotoras, pelo apoio institucional nas diversas demandas durante a preparação dos eventos, às agências financiadoras, pelo apoio recebido, aos participantes expositores – estudantes, orientadores/as e colaboradores/as – pelo trabalho dedicado e profissional, ao comitê avaliador, pela atuação qualificada e à equipe de colaboradores e estagiários, pelo engajamento em todos os momentos.

Sumário

Naara Caroline Oliveira de Souza 15
Nadielle Tamires Moreira Melo 16
Nagila Monique Silva Ramos 17
Naiara Teodosio dos Santos 18
Naiara Viudes Garcia Martins 19
Nana Marina Moreno dos Santos 20
Nara Maria Costa da Cunha 21
Nasser Samir Alkmim 22
Natacha Thalita Santos Amorim 23
Natalia Barrel Cota 24
Natália Bomtempo Magaldi..... 25
Natália Carvalho Guimarães 26
Natália Cecílio dos Santos 27
Natalia Cristina de Lima Ferreira..... 28
Natália de Fátima Possideli Moreira 29
Natália de Menezes Barbosa 30
Natália Gouveia Moura 31
Natalia Graziele Maria de Pinho G. Barros 32
Natália Lucília Pinto..... 33
Natália Maria de Castro Almeida 34
Natália Mendes Gomes 35
Natália Moraes Martins 36
Natália Oliveira Teles da Silva 37
Natalle de Deus e Moura 38
Natállia Campos Mota 39
Natan Silva Valença Braga 40
Natanny Campos de Almeida 41
Natasha Garcia Caldas 42
Natasha Ohanny da Costa Monteiro 43
Nathalia Araujo de Almeida 44
Nathalia Barros Ramos 45
Nathalia de Lima Vieira 46
Nathalia Dias Silva de Camargos..... 47
Nathalia Melo de Oliveira 48
Nathalia Nóbrega de Oliveira Braga 49
Nathalia Silva Costa 50
Nathalia Soares Marques 51
Nathaly Rodrigues da Costa 52
Nathan Drumond Vasconcelos Godinho 53
Nathan Farto da Silva Brancaliao 54
Nathan Lima Virgilio 55
Nathan Pereira Gomes 56
Nathane Turíbio Viana 57
Nayara Neiva Moura 58
Nayara Rezende Amaral 59
Nayara Santos de Matos 60
Nayara Torteloti Sodré 61
Nayara Yoshie Sano 62
Nayra de Souza Figueiredo 63
Nayron Henrique da Silva Lima Gonçalves 64
Neiva Lopes Sousa 65
Nicholas de Mojana di Cologna 66
Nichollas Serafim Camargo 67
Nicolas Philippe Balduino Nogueira 68
Nilsa Paulo de Azevedo 69
Nilson Roberto da Silva 70
Nilton Claudio de Oliveira 71
Nilton Miguel Aguilar de Costa 72
Nina Daya Simoes Pinheiro 73
Norma Regina Oliveira de Castro 74
Noshua Amoras de Morais e Silva 75
Nycole Cardia Pereira 76
Octavio Augusto Ribeiro Pereira 77
Olavo de Souza Pinto Filho 78
Otília Maria Alves da Nóbrega A. Dantas..... 79
Pâmella Nunes de Otanásio 80
Pâmella Ribeiro Rodrigues 81
Patricia Araujo Gonçalves 82
Patricia de Jesus dos Santos 83
Patrícia dos Santos do Amaral 84
Patricia Ercilia Alves da Silva 85
Patricia Galvão Santos Reis 86
Patricia Miranda Bastos 87
Patricia Nabuco Martuscelli 88
Patricia Ramos de Quadros 89
Patricia Sayuri de Lima Tanaka 90
Patricia Silva Melo Araujo..... 91
Patrícia Silveira de Freitas 92
Patricia Siqueira de Lima 93
Patricia Souza Barbosa 94
Patrick Chaves Lopes 95
Patrick Martins Costa 96
Patrick Ramos de Souza 97
Paula Caminha Soares 98
Paula Carolina Lacerda Lustosa 99
Paula de Castro Kruly 100
Paula de Oliveira Figueiredo 101
Paula Lorranny Pereira Marques 102
Paula Queiroz Alvim 103
Paula Sarri de Araujo Farias 104
Paulla Jezuino de Carvalho 105
Paulo Alves Santos 106
Paulo Alziro Schnor..... 107
Paulo Cezar Pereira Correa 108
Paulo Donisete Bento 109
Paulo Henrique Brener dos Santos 110
Paulo Henrique de Freitas Lima 111
Paulo Henrique Ferreira de Araujo Barbosa..... 112
Paulo Henrique Sousa de Carvalho 113
Paulo Mateusz Vasconcelos Vianna 114
Paulo Rafael Lessa Figueiroa 115
Paulo Raul Waldino dos Santos 116

Paulo Renato Rodrigues Miranda 117
Paulo Roberto Oliveira de Faro 118
Vinícius Moura Coelho 119
Paulo Vitor Fernandes Braz 120
Pedro Barcellos Cordenonsi 121
Pedro Carvalho M de Menezes Cobelo 122
Pedro Correia Santos Bezerra 123
Pedro Coutinho Mendonça 124
Pedro de Souza Melo 125
Pedro Ernesto Chaves Barbosa 126
Pedro Felipe Silva de Freitas..... 127
Pedro Ferreira Piauilino 128
Pedro Gabriel da Silva Luz 129
Pedro Henrique Argolo Costa 130
Pedro Henrique Correa Rocha 131
Pedro Henrique Costa Godeiro Carlos 132
Pedro Henrique de Oliveira Miranda 133
Pedro Henrique dos Santos 134
Pedro Henrique Hecksher Faber 135
Pedro Henrique Lopes Carneiro 136
Pedro Henrique Sbampato França Raro 137
Pedro Henrique Soares Santos 138
Pedro Henrique Soares Souza de Souza 139
Pedro Henrique Vieira Martins de Siqueira..... 140
Pedro Lima de Aguiar Silveira 141
Pedro Lopes da Silva Júnior 142
Pedro Maretti Brant 143
Pedro Paulo de Melo Cardoso 144
Pedro Paulo Gomes Alves..... 145
Pedro Paulo Martins dos Santos 146
Pedro Rafael Neto 147
Pedro Ricardo Vieira Hamann 148
Pedro Terceiro Haluch Pino 149
Pedro Varella Barca Guimaraes 150
Peterson Alves Pereira 151
Petra Ariadne Trindade Araújo 152
Plínio Magalhães Esteves Rodrigues 153
Plinio Rodrigo Maximo Macedo 154
Poliana Mendes Martins 155
Poliana Rodrigues dos Santos 156
Pollyanna Nunes de Otanásio 157
Prince Vangeris Silva Fernandes de Lima 158
Priscila Dublim Krentz 159
Priscila Olin Silva 160
Priscila Sousa Silva 161
Priscilla Cavalcanti Trindade Lopes 162
Priscilla Cristine dos Santos 163
Priscilla Orosco Taveira 164
Priscilla Pereira Peregrino 165
Pryscila Dytz 166
Quitéria L. G. A. S. Maior Juliana A. Brelaz..... 167
Rachel Louise Autran L. Teixeira Neto 168
Rafael Alves Miranda 169
Rafael Battella de Siqueira 170
Rafael Bellozupko Stremel 171
Rafael Borges Santos Pereira 172
Rafael Botelho Rabello 173
Rafael Campos Soares da Fonseca 174
Rafael Christofoli Cavalcanti 175
Rafael Correa 176
Rafael de Acypreste Monteiro Rocha..... 177
Rafael de Acypreste Monteiro Rocha 178
Rafael de Castro Ballarin 179
Rafael de Freitas Ramos 180
Rafael de Souza Pavao 181
Rafael dos Santos de Bessa 182
Rafael Fernandes Pessoa Mendes..... 183
Rafael Godoy Brito 184
Rafael Henrique Grudka Barroso 185
Rafael Lisboa Dantas de Albuquerque 186
Rafael Lucas A. Ferreira..... 187
Rafael Morgado Silva..... 188
Rafael Oliveira de Brito 189
Rafael Ribeiro Zille 190
Rafaela Caetano Pereira de Lucena 191
Rafaela Dantas de Souza Macedo 192
Rafaela Dantas de Souza Macedo 193
Rafaela Dantas de Souza Macedo 194
Rafaela de França Ramalho 195
Rafaela de Paula Sales..... 196
Rafaela dos Santos Souza 197
Rafaela Gravia Pimenta 198
Rafaela Maria de Araujo dos Santos 199
Rafaela Rodrigues dos Santos 200
Rafaela Roma Vieira da Silva 201
Rafaella Costa Bernardes 202
Raffael Junio Araujo de Castro 203
Raiana Ribeiro Braz 204
Raina Santos Ferreira 205
Rainier Luiz Carvalho da Silva 206
Raissa Bezerra Correia 207
Raissa Costa Carvalho 208
Raissa Damasceno Cunha 209
Raiza Rana de Souza Lima 210
Ramilla Correa Rodrigues 211
Raphael Araujo Cardoso 212
Raphael Augusto Correa Bastianon Santiago 213
Raphael Augusto Souza de Melo 214
Raphael Carloni Benzi 215
Raphael Carvalho Prado 216
Raphael de Oliveira Versiani 217
Raphael Fabiano de Oliveira Tocantins 218
Raphael Fagundes Rosa 219
Raphael Romao da Silva Sarmento Mota 220
Raphael Sandes de Oliveira 221
Raphaela dos Santos Teles 222

Raphaela Menezes de Oliveira 223
Raquel Bento Neves 224
Raquel das Neves Almeida 225
Raquel Jales Bartholo de Oliveira 226
Raquel Leite da Silva Santana 227
Raquel Oliveira da Silva 228
Raquel Rodrigues Borges 229
Raquel Rodrigues Guimarães de Lima 230
Raquel Santana Oliveira de Sá 231
Raquel Stavale Schimicoscki 232
Rauciane Gomes 233
Rayane Kerolin Oliveira Muniz 234
Rayane Maria Campos Lacourt 235
Rayane Marques Cardoso 236
Rayane Marques Cardoso 237
Rayane Noronha Oliveira 238
Rayanne Cristina da Silva da Fonseca 239
Rayanne Cristina Marques de Melo 240
Rayanne de Sales Lima 241
Rayanne Ferrira Lopes 242
Rayanne Iris de Souza 243
Rayla Silva da Costa 244
Raylane Stephany Barbosa de Souza 245
Raymeson Rodrigues de Melo 246
Rayssa Alves Porcino 247
Rayssa Bittencourt Rocha 248
Rayssa Fachette Monteiro Oliveira 249
Rayssa Gomes Roriz de Melo 250
Rayssa Marley Nobrega da Silva 251
Rayssa Mayra Figueira de Alencar 252
Rayssa Mayra Figueira de Alencar 253
Rebeca dos Santos de Moura 254
Rebeca Lopes Batista 255
Rebecca Moura Guimaraes 256
Rebecca Vilela Goncalves da Fonseca 257
Rebeka Leite Costa 258
Rebeka Pereira Cavalcante 259
Reinaldo Gutierrez Pimenta 260
Renan Benigno Saraiva 261
Renan Cruvinel de Oliveira 262
Renan Cruz da Silva 263
Renata Araújo Matos 265
Renata Cardoso Marques dos Santos 266
Renata Carolina da Silva 267
Renata Carvalho de Lima 268
Renata Cristina de Faria Gonçalves Costa 269
Renata Cristina Machado Nunes 270
Renata Diniz Aguiar 271
Renata Ferreira Galletti Martinez 272
Renata Garcia Carneiro 273
Renata Rodrigues Sucupira 274
Renata Tasqueto Cassé 275
Renato Arthur Franco Rodrigues 276
Renato Oliveira Ferreira 277
Renato Rocha Lima Marques 278
Rhalteman Nathan Fernandes dos Santos 279
Ribamar Barbosa Lemos 280
Ricardo Barbosa Lima Aboudib 281
Ricardo Marcelino da Silva Junior 282
Ricardo Ramoni Damasceno Bezerra 283
Rita Carolina Vereza Bruzzi 284
Rita de Cássia Barbosa Pissarra 285
Robert Lee Borges de Paula Vidigal 286
Robert Rossi Silva de Mesquita 287
Roberta Camila da Silva Rodrigues 288
Roberta Pires de Oliveira 289
Roberto Aliandro Varella 290
Roberto Lazarte Kaqui 291
Roberto R. S. Lima 292
Roberto Rodrigues Filho 293
Rodolfo Andrade Breves 294
Rodolfo Lisita Pinto 295
Rodrigo Alves Pedroso 296
Rodrigo André de Sousa 297
Rodrigo Bento Reboucas 298
Rodrigo Costa Silva 299
Rodrigo Daher Milhomem 300
Rodrigo DAvila Braga Silva 301
Rodrigo de Oliveira Barreto 302
Rodrigo Gontijo Hollanda 303
Rodrigo Montalvão Ferraz 304
Rodrigo Morais Vivas 305
Rodrigo Oliveira de Castro Dias 306
Rodrigo Schwantes Marimon 307
Rodrigo Sousa Bresani 308
Rodrigo Sousa Bresani 309
Rodrigo Werberich da Silva M. de Oliveira 310
Rogerio Luis de Oliveira 311
Rogerio Vidal de Siqueira 312
Rogério Vieira Rivera Vila 313
Romane de Aragao Rocha 314
Romualdo Braga Alves da Silva 315
Romulo Coriolando Dutra 316
Rômulo Duarte Moreira dos Santos 317
Rômulo Ferreira de Araujo 318
Ronaldo Sebastião Ferreira Junior 319
Rosa Carolina Pontes Teixeira 320
Rosane Liliane dos Reis 321
Rositânia Maria Lins Prado 322
Ruanda Pereira Maia 323
Ruanna Furtado de Sousa 324
Rúbia Daniella Torres da Silva 325
Ruth Rangel Martins Lopes 326
Sabrina Ferreira Alves 327
Sabrina Guimaraes de Assunção Silva 328
Samantha Vitena Barbosa 329

Samara Aquino Amador 331
Samara dos Anjos da Costa 332
Samara Lopes Araujo 333
Samia Siqueira Neves da Silva 334
Samuel da Rocha Montenegro 335
Sandra Ferraz de Castillo Dourado Freire 336
Samuel Miranda Bezerra Aguiar da Silva 337
Sandra Regina Rodrigues Peixoto 338
Sandro Souza Caldas 339
Sara da Rocha Viana 340
Sara de França Mendes 341
Sarah Clariene Correia Fontoura 342
Sarah Fernandes Navega de Aguiar 343
Sarah Freitas Rabêlo 344
Sarah Maria Pires Camargo 345
Sarah Pâmela Fernandes Leite 346
Saulo Maciel Oliveira 347
Savio Bernardino 348
Savio Oliveira de Almeida Neves 349
Serenna Tharyne Alves de Souza 350
Sergio Andurte Carvalho Duarte 351
Sergio Andurte Carvalho Duarte 352
Sergio Fernandes da Silva Reis 353
Sérgio Fernandes Mendonça Filho 354
Sérgio Oliveira Bergmann 355
Sergio Santos de Souza 356
Shayene Gonçalves dos Santos 357
Sibele Bertoldo Guerreiro 358
Sidenehy Silva Santos Filha 359
Silas Amadeu dos Santos 360
Silas Semprini de Toledo Contaifer 361
Silvia Barbosa Rodrigues 362
Silvia da Cunha Oliveira 363
Silvia Machado Yonamine 364
Simone Schmil 365
Simone Silva dos Santos 366
Sofia Araujo Zagallo 367
Sofia Ferreira Alves Fiore 368
Stefane Laura Nunes Sousa 369
Steffano Paz da Silva 370
Stela Maria Santos de Lemos 371
Stenio Bruno Silva Carvalho 372
Stephanie Chater Mitri 373
Stephanie Karen Ward Maia 374
Stephanie Laila Pires Souza 375
Stéphanie Marchiori S. Leal de Oliveira 376
Stéphanie Marchiori S. Leal de Oliveira 377
Stephanie Paiva Monteiro 378
Stephanie Pereira Cesar 379
Stéphany Vieira Brito 380
Suelen Pinheiro Andrade 381
Suellen de Sousa Carvalho 382
Suellen Thamem Curcino da Silva 383
Susan Suellen Barros 384
Susana Botar Mendonca 385
Susy Karoline Hermes de Sousa 386
Suzzana Magalhães de Oliveira 387
Sylvana Dias de Araújo 388
Tabata Carolina de Faria do Nascimento 389
Tabata de Aquino Gerk 390
Tadeu Mendonca de Novais Teixeira 391
Taina Barreto Cavalcante 392
Taina Moreira Baldez Silva 393
Tais Gabriele Alves da Silva 394
Taís Laurindo Pereira 395
Taís Parreira de Melo 396
Talita Araújo Barbosa 397
Talita Avila Lucena 398
Talita de Araújo Alves 399
Talita Gomes Pereira 400
Talyta Cortez Grippe 401
Tamara Correia Alves Campos 402
Tamara Santanna Vieira 403
Tamille Sales Dias 404
Tamiris de Assis Marques 405
Tamyres Pereira Araújo Martins 406
Tania Mara Alves Ferreira 407
Tarcila Martins Portugal 408
Tarcisio Temistocles Magalhaes Neves 409
Tassia Milenna Oliveira de Souza 410
Tassia Milenna Oliveira de Souza 411
Tassio Melo Linhares 412
Tatiana Soriano Ferreira 413
Tatiane Rodrigues da Silva 414
Tatiane Sousa da Silva 415
Tauana de Sousa Ferreira 416
Tawana Correa Rodrigues Amorim Rosa 417
Tayná Nogueira de Carvalho 418
Tayná Oliveira Pinheiro de Araújo 419
Taynara Candida Lopes Cançado 420
Taynara Ferreira da Silva 421
Taynara Tiemi Ono 422
Tayrine dos Santos Dias 423
Teila de Oliveira Carvalho 424
Thainá Rodrigues de Menezes 425
Thainy Cristina Silva Bressan 426
Thais Coutinho da Silva 427
Thais Cristina Fontes Cohen 428
Thais Cristina Marques Lima Costa 429
Thais de Arvelos Goncalves 430
Thais Lacerda de Castro 431
Thaís Leite Viana 432
Thais Malheiros Gawryszewski 433
Thais Mendonca Barbosa 434
Thaís Mendonça Barbosa 435
Thais Moreira Pacheco Savino 436

Thais Rodrigues de Sousa 437
Thaís Sayuri Endo 438
Thaís Silva Alves 439
Thais Soares Oliveira 440
Thaisa Nayara de Souza Barbosa 441
Thalita Araújo Ribeiro 442
Thalita Camelo da Silva 443
Thalita Gomes dos Anjos 444
Thalita Luzia Barros Guimarães 445
Thalita Milo Simões Ferreira 446
Thamiris Figueiredo da Silva 447
Thanyze Alice Vicentini Zoccoli 448
Thatiane Carvalho Pimentel 449
Thayane Rachel Borba de Souza 450
Thayna Rodrigues Viana 451
Thaynan Souza Moraes 452
Thayse Cardoso Gomes 453
Thiago Alves Cedro 454
Thiago Batista Moreira 455
Thiago de Aguiar Freire Sarkis 457
Thiago de Freitas Figueiredo 458
Thiago de Lima Cruz Macedo 459
Thiago dos Santos Evangelista 460
Thiago Marques Siqueira 461
Thiago Sampaio Castro 462
Thissiana Barbalho Cordeiro 463
Thomaz Freire Offrede 464
Tiago Alves de Araújo 465
Tiago Artur Lyra Leite 466
Tiago Camargo Alves 467
Tiago da Rocha Honorato 468
Tiago de Bortoli Luciano 469
Tiago Pereira Vidigal 470
Tomas Joviano Leite da Silva 471
Tomás Verdi Pereira 472
Tulio Gabriel Ramos Ribeiro 473
Valdinei Bezerra de Sousa 474
Valdir Fernandes da Cunha 475
Valeria Luiza da Rosa Erbes 476
Valéria Paye Pereira 477
Valeria Pereira Soares 478
Valter Luiz da Silva 479
Vanderlino Coelho Barreto Neto 480
Vanessa da Silva Gadêlha 481
Vanessa Patricia Machado Silva 482
Vanessa Pereira de Souza 483
Vanessa Tiemy Koga Magario 484
Venesa Serêjo da Silva 485
Verônica Cardoso Coutinho Ribeiro 486
Verônica Maria Biano Barbosa 487
Vicente de Paula Pinto 488
Victor Botelho Perez Garcia 489
Victor de Sa Neves 490
Victor Hugo de Sousa Machado 491
Victor Hugo Pereira de Oliveira 492
Victor Hugo Soares Valentim 493
Victor Katalinic Said Dutra 494
Victor Katalinic Said Dutra 495
Victor Magno A.Medeiros 496
Victor Mota e Nogueira 497
Victor Moura e Silva de Oliveira 498
Victor Nahuel Felix de Souza Keller 499
Victor Oliveira Arcoverde 500
Victor Oliveira Fernandes 501
Victor Reis de Abreu Cavalcanti 502
Victor Silvano Resende 503
Victor Vasconcelos de Souza 504
Victória Alves Reis 506
Victória de Sousa Pereira 507
Victoria Monteiro da Silva Santos 508
Vinícius Araújo Bispo 509
Vinícius Bivar Marra Pereira 510
Vinícius Burnett Aboud Souza da Eira 511
Vinicius de Azevedo Botelho 512
Vinicius de Castro Costa 513
Vinicius Gomes de Paula 514
Vinicius Guzman Pereira Carneiro 516
Vinícius José da Silva Moreira 517
Vinicius Luis Cyrillo de Lima 518
Vinicius Maia de Souza 519
Vinicius Nogueira Guimarães 520
Vinicius Pereira de Santana Nascimento 521
Vinícius Qasem Rodrigues Mihsen 522
Vinícius Resende Domingues 523
Vinicius Santos da Cunha 524
Vinicius Silva Marques 525
Vitor Augusto Leivas Craveiro 526
Vitor Boa Sorte Gonçalves 527
Vitor Cardoso Borges Leal 528
Vitor Cesar de Sousa Neri 529
Vitor Coelho dos Santos 530
Vítor Lancini Brigido 531
Vitor Magalini Zago de Sousa 532
Vittor Azevedo Serra 533
Vivian Jessica Salles Vieira Pinto 534
Viviane Rogéria Rodrigues Penha 535
Viviane Silva dos Santos 536
Wailda Marla de Macedo Oliveira Mattos 537
Wallas Felippe de Souza Ferreira 538
Walyson Velasco de Azevedo 539
Wander Alysson Santos de Carvalho 540
Wander Alysson Santos de Carvalho 541
Wanessa de Alvarenga Silva 542
Wanessa Felix Cabral 543
Wasington Ribeiro Batista 544
Watila Jose dos Santos 545

Welida Rodrigues Fernandes 546
Welington Martins Ribeiro 547
Welington Yorihiko Lima Akamine 548
Wellington de Oliveira 549
Wemmia Anita Lima Santos 550
Wilcelly Machado da Silva 551
Wilian Ney Sousa de Farias Junior 552
Wilker Oliveira de Souza 553
Willian Fernandes de Oliveira Bueno 554
Willian Gulgielmin 555
Wladimir Rodrigues da Fonseca 556
Wolney Gomes Pessoa Junior 557
Yara Ballarini 558
Yara Cavalcante Vieira..... 559
Yasmin Hikari Aoyama 560
Yasmin Jacomo Evangelista Balestra 561
Yasmin Soares de Lima 562
Yohana Ornelas Rocha 563
Yohanna Ferreira de Araujo 564
Yokowama Odaguiri Enes Cabral 565
Yonara Silva Garcia de Oliveira 566
Yuri Almeida de Oliveira 567
Yuri Sampaio Maluf 568
Yuri Vinicius Assen da Silva 569

Elaboração de protocolo para orientação à população sobre formas de acondicionamento de arroz cozido para uso doméstico.

Bolsista: *Naara Caroline Oliveira de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): VERÔNICA CORTEZ GINANI

Introdução: No Brasil, o arroz cozido é uma das maiores fontes de carboidrato da população em geral. Sendo assim, aspectos da qualidade, como os sanitários devem ser considerados durante todo o seu processo de produção, com o intuito de evitar o desenvolvimento de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTAs). Os micro-organismos patogênicos com maior relação com surtos de DTA ocasionados pelo consumo de arroz são: Bacillus cereus e Salmonella sp. Adicionalmente, para avaliação microbiológica de alimentos prontos para o consumo, existem micro-organismos denominados indicadores da qualidade. Para evitar a presença desses micro-organismos, é necessária a adoção de Boas Práticas (BP) definidas como procedimentos capazes de garantir a qualidade higiênico-sanitária dos alimentos. Esses procedimentos devem estar presentes em toda a cadeia produtiva, até a mesa do consumidor. Mediante a necessidade de tais cuidados, é importante considerar o ritmo de trabalho exigido pelo mundo moderno. Neste context

Metodologia: O estudo é do tipo quantitativo experimental. O preparo do arroz seguiu protocolo existente na literatura, sendo utilizado como ingredientes adicionais o óleo (2,0%), sal (0,5%) e água (3:1). O arroz cozido foi acondicionado então, à temperatura ambiente por até 6 horas, sob refrigeração (6,8°C) por até 13 dias e congelado (-18°C) por 30 dias. Para os ensaios microbiológicos foram utilizados métodos oficiais descritos pela APHA e ISO 6579:2007. O experimento foi conduzido em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), com fatorial 1 x 9, ou seja, 1 tratamentos culinário em 9 tempos (0 h, 4 h, 6h, 3°, 5°, 7°, 9°, 11° e 13° dias). Cada análise foi realizada em duplicata e a com¬paração das médias foi realizada por meio de Teste de Tukey a 5% de significância. Para as medidas de tendência central e variância das amostras foram calculadas a média e o desvio padrão. Com os resultados foi possível elaborar um protocolo para o tratamento do produto no âmbito doméstico respeitan

Resultados: O arroz cozido apresentou boa estabilidade quando armazenado sob refrigeração (T= 6,2° C) durante os 13 dias e 30 dias congelado (T= ¬-18 º C). Os resultados da análise estatística demonstraram ausência de diferença entre as amostras a um nível de significância de 5% para cada micro-organismo. Na tabela 1 está registrada a média dos resultados dos ensaios microbiológicos do arroz nas diferentes formas de acondicionamento e tempos analisados. Valores máximos encontrados para aeróbios mesófilos, bolores e leveduras, psicrotróficos, coliformes a 45°C foram respectivamente $3{,}5x10^3$ UFC/g, $2{,}6x10^3$ UFC/g, $5{,}5x10^2$ UFC/g e menores de 3,0 NMP/g. Os valores encontrados para Estafilococos coagulase positiva e Bacillus cereus foram menores que 10,0 UFC/g. Os resultados possibilitaram estimar que até o 13º dia de refrigeração com temperatura de 6,8 º C e em 30 dias sob congelamento a 18º C negativos não houve alteração capaz de comprometer a qualidade microbiológica do arroz.

Palavras-Chave: Arroz cozido, Boas Práticas, Alimento seguro, Ambiente doméstico

Colaboradores: Diana Lima Reis, Alinne Martis.

Conclusão: As boas práticas (BP) no ambiente doméstico são de suma importância para a o consumo de alimentos seguros. O fato se torna agravante diante do elevado número de surtos e casos de doenças transmitidas por alimentos (DTAs) ocasionados por manipulação e/ou acondicionamento inadequado do ponto de vista higiênico-sanitário nestes locais. O presente estudo demonstrou que a partir da adoção de BP é viável o consumo do arroz submetido a condições específicas de temperatura e por tempo determinado dentro da realidade do dia-a-dia exigido pelo mundo moderno. Ou seja, o arroz cozido com óleo e sal tem com uma vida útil de no mínimo 13 dias mantido sob refrigeração (T – 6,2°C) e congelada por trinta dias (-18°C). Contudo, há necessidade de estudos que avaliem a adição de outros ingredientes na preparação do arroz, normalmente, utilizados no ambiente doméstico. O alho e cebola quando usados podem alterar o perfil de deterioração do arroz refrigerado e congelado, sendo importante novas pesquis

Engenharia metabólica de Pichia pastoris para produção de ácido lático

Bolsista: *Nadielle Tamires Moreira Melo*

Unidade Acadêmica: Pós-graduação em ciências genômicas e biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): NÁDIA SKORUPA PARACHIN

Introdução: Dentre as diversas preocupações ambientais o uso de plástico derivado de petróleo tem ganhado destaque nos últimos anos, pela quantidade de lixo depositado no ambiente. Dessa forma além das demandas ambientais, questões econômicas levam a busca do desenvolvimento de novas tecnologias para a produção de plásticos renováveis. Bioplásticos possuem como matéria prima polímeros originados de fonte de carbono como, por exemplo, o poli ácido lático (PLA) , um polímero de ácido lático. Este estudo teve como objetivo a utilização de glicerol, resíduo da indústria de biodiesel, como fonte de energia para o crescimento das leveduras. A levedura Pichia pastoris (linhagem X-33) apresenta alta taxa de crescimento em glicerol mas no entanto, não é capaz produzir naturalmente o ácido lático.

Metodologia: Cepas recombinantes de Pichia pastoris foram construídas para que produzam ácido lático. O DNA contendo o gene codificador da enzima lactato desidrogenase bovina (LDHb) foi clonado no vetor pGAPZB e inserido em P. pastoris. Em paralelo a mesma linhagem foi transformada com o vetor vazio para ser utilizada como controle negativo. Logo após a obtenção das cepas recombinantes foram feitos os testes de atividade enzimática confirmando a atividade LDHb . As cepas com a melhor atividade enzimática foram então selecionadas para o teste de fermentação em pequena escala utilizando glicerol como fonte de carbono.

Resultados: Foram obtidas cepas recombinantes com atividade enzimática LDH confirmada in vitro. Este foram testados em bioreatores de 2L confirmando a produção de ácido lático.

Palavras-Chave: Pichia pastoris, acido lático, engenharia metabólica

Colaboradores: Pollyne Borborema, Osmar Oliveira, Virgílio Hipólito Lemos de Castro e Beatriz Simas Magalhães

Conclusão: Pela primeira vez Pichia pastoris foi modificada geneticamente para produção de L-ácido lático.

Legislação Urbanística Básica, capacidade técnica e dinâmica imobiliária na cidade de Cristalina – porção sul da Área Metropolitana de Brasília

Bolsista: *Nagila Monique Silva Ramos*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): BENNY SCHVARSBERG

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação de diversos revestimentos em nanopartículas de ouro com vistas a aumento de eficiência de carreamento de drogas

Bolsista: *Naiara Teodosio dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAURE NAIN LUNARDI GOMES

Introdução: Neste projeto será descrito nanopartículas de ouro (AuNp) modificadas superficialmente através da adição de ácido tioglicólico (AuNp-TGA). A estas será adsorvido a droga de escolha: Berberina. Um alcaloide que tem uma longa história na medicina tradicional chinesa. Várias ações farmacológicas foram descritas para Berberina. A ação hipotensiva da Berberina tem sido atribuída à sua capacidade para aumentar o efeito hipotensor da acetilcolina. As nanopartículas de ouro (AuNp) tem atraído um interesse considerável nos últimos anos para aplicação potencial em áreas biológicas e médicas, tais como biossensor, entrega de drogas e construção de novos modelos moleculares devido às suas propriedades físicas e químicas únicas dependentes da forma e sua interessante propriedade tamanho-dependente. Os procedimentos mais usados extensivamente em soluções aquosas para preparar AuNp para a pesquisa biológica e médica são variações do Turkevich-Frens rota clássica de redução do citrato.

Metodologia: (a) Preparo da Nanopartícula de Ouro (AuNp): O ouro nanoparticulado foi sintetizado a partir de 60 mL água ultrapura em um recipiente num equipamento que permita agitação e aquecimento simultaneamente. Ao recipiente contendo a água aquecida e submetida à agitação, foram acrescentados 700μL uma solução de HAuCl4 0,1% além de 2000μL uma solução de citrato de sódio 1%. A mistura foi agitada por um período variável, pois é necessário avaliar a coloração obtida na amostra. Esta coloração deve ser de um vermelho-rubi. (b) Adição do passivante ácido tioglicólico (TGA): A incorporação do passivante foi feita através de agitação magnética acrescentando ácido tioglicólico na forma de solução com a concentração de 5 mmol.L-1 (a porção utilizada foi de 5 mL de solução de nanopartículas de ouro 2 % e 100 μL de ácido tioglicólico). na forma de solução. (c) Adição da Berberina ao complexo (AuNp-TGA) : A incorporação do passivante foi feita através de agitação magnética acrescentando ácido tioglicólic

Resultados: As nanopartículas de ouro uma vez preparadas, conforme o método de Turkevitch modificado, foram caracterizadas utilizando espectroscopia no UV-Vis através do aparelho espectrofotômetro de feixe duplo HITACHI modelo U-3900H e tamanho size com o aparelho NanoZetasizer da Marven Instruments. O ouro quando está nanoparticulado apresenta a coloração avermelhada para tamanhos entre 2 nm e 40 nm. O perfil espectral observado mostra que as nanopartículas de ouro (AuNP) possuem banda espectral característica na região de 500-700nm, sendo observado um deslocamento batocrômico com alargamento desta banda na agregação entre as partículas, isto é, na interação entre AuNp-Berberina sem a presença de passivante. Fato este, que não ocorre quando o ácido tioglicólico funciona como passivante do ouro. A análise da distribuição do tamanho das partículas de nanoestrutura de ouro (AuNP), nanoestrutura de ouro associado a berberina (AuNP -berberina), nanoestrutura de ouro com superfície modificada (AuNP-TGA)

Palavras-Chave: Nanopartículas de ouro, Berberina, Ácido tioglicólico

Colaboradores: Anderson J.Gomes (PQ), Tanira Viana Verissimo (M)

Conclusão: Essa formulação teve a pretensão de manter o tamanho reduzido das nanopartículas e impedir ou diminuir a aglomeração entre as partículas metálicas. Para tanto, as AuNp foram passivadas com ácido tioglicólico. A adição do passivante TGA alterou a interação partícula – partícula, já que aumentou a distância entre elas. Isso pode-se comprovar através dos dados de distribuição do tamanho (DLS). A nanopartícula de ouro apresentou o tamanho médio de 60,3 ± 13 nm em contrapartida as nanopartículas modificadas superficialmente apresentaram 116 ± 1,6 nm. Tão fato é previsível, já que uma molécula foi adicionada ao complexo AuNp. Entretanto, a grande diferença se encontra no tamanho das nanopartículas não modificadas com adição de Berberina em comparação com as modificadas por TGA. Aquelas que foram modificadas apresentam um diâmetro 276,6% maior. Isso permite uma maior agregação das nanopartículas. Como observado nos dados, o revestimento pelo TGA proporcionou um número bem mais expressivo da B

Habituação à dor em prematuros: análise multidimensional pela escala COMFORTe condutância elétrica da pele.

Bolsista: *Naiara Viudes Garcia Martins*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA MARIA TRISTAO

Introdução: A habituação à dor é um processo de adaptação comportamental que promove uma diminuição da resposta a um determinado estímulo doloroso ao longo do tempo. Esse mecanismo ainda não está bem descrito na literatura para dor em neonatos, seja pela dificuldade em caracterizar dor nesses indivíduos, seja pela escassez de estudos na área. A dor em recém-nascidos pode ser avaliada por meio de parâmetros comportamentais e fisiológicos como a COMFORT behav Scale e o Skin Conductance Measure System (SCMS®), respectivamente, analisando o escore global da escala e a área sob a curva (ASC) e número de picos (NP) do software.

Metodologia: No presente estudo foram analisados 14 recém-nascidos da Maternidade do Hospital Universitário de Brasília que foram submetidos a punção do calcanhar para curva glicêmica durante um período de 24 horas (0h, 3h, 6h, 12h, 24h) sendo coletados os dados, filmados os eventos de dor durante quatro sessões a fim de se analisar o processo de habituação estatisticamente pelo SPSS Package Version 20.0.

Resultados: Os resultados identificaram que houve processo de habituação à dor para o SCMS® em análise de medida repetida: ACS 15s durante ($F = 36,995$, $p = 0,009$) e ASC 30s durante ($F = 52,041$, $p = 0,005$). Não foi observada habituação para a resposta comportamental, apesar da significância estatística: “COMFORT antes” ($F = 81,314$, $p = 0,000$), “COMFORT 15s durante” ($F = 52,667$, $p = 0,002$), “COMFORT 30s durante” ($F = 52,667$, $p = 0,000$) e “COMFORT depois” ($F = 18,416$, $p = 0,008$).

Palavras-Chave: COMFORT behav Scale, dor, neonatos, condutância elétrica da pele

Colaboradores:

Conclusão: A habituação à dor em neonatos é decorrente, portanto, de uma função agregada entre a sensitização e a medida clássica de habituação com boa relação com parâmetros fisiológicos, mas ainda necessitando-se de mais estudos em sua abordagem comportamentais.

Avaliação físico-química do efeito da partição de comprimidos utilizados por pacientes geriátricos.

Bolsista: *Nana Marina Moreno dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCILIO SERGIO SOARES DA CUNHA FILHO

Introdução: No Brasil, a partição de comprimidos é bastante comum, tanto por orientação dos profissionais de saúde quanto por decisão dos usuários. Várias são as razões que justificam essa prática: fornecem flexibilidade de dose, facilitam a deglutição e reduzem os custos da medicação. Considerando a pouca consistência técnica da literatura existente, apesar da relevância do tema e de sua prática habitual, esse trabalho teve como objetivo avaliar o impacto da partição de comprimidos utilizados na geriatria na qualidade de medicamentos selecionados.

Metodologia: A avaliação físico-química de medicamentos selecionados embasou-se em métodos físico-químicos de controle de qualidade de comprimidos preconizados pela Farmacopeia Brasileira, tais como avaliação organoléptica, dimensões, uniformidade de massa, friabilidade, dureza e desintegração. Os comprimidos foram analisados quanto aos parâmetros mencionados, antes e após a partição.

Resultados: O estudo colocou em evidência que a partição com faca, em comparação com o partidor comercial, origina frações de comprimidos com maior variação de peso médio, com formato mais irregular, e com menor resistência física e mecânica. De maneira geral, observa-se uma acentuada perda da dureza dos comprimidos após a partição, acompanhado de um pequeno aumento na sua friabilidade. A partição de comprimidos não traz repercussão importante no tempo de desintegração em relação a comprimidos inteiros.

Palavras-Chave: Avaliação físico-química, Farmacopeia, Pacientes geriátricos, Partição de comprimidos.

Colaboradores: Beibiane Lima, Marco Polo Dias Freitas, Dayde Lane Mendonça da Silva

Conclusão: Pode-se concluir que a partição de comprimidos impacta de forma geral no peso médio, e consequentemente na dose administrada do medicamento. Observa-se ainda que variáveis de formulação e do método de partição influenciam de forma significativa, podendo inviabilizar essa prática. Os resultados encontrados nesse estudo permitem traçar um panorama interessante sobre a prática de partição de comprimidos usados na geriatria, ajudando a elucidar esse procedimento controverso.

O Estado, suas instituições e planos para o desenvolvimento regional no Brasil na década de 1960

Bolsista: *Nara Maria Costa da Cunha*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO SANTOS DE FARIA

Introdução: A década de 60 foi um período de grandes mudanças políticas no Brasil, pois abrangeu tanto o período democrático quanto o autoritário. Neste contexto de ordem dos militares e no contexto mundial, foi fortalecido o intuito de organizar a economia, de forma que fosse planejada através de metas e ações estabelecidas pelo governo. Por essas razões, a pesquisa visa analisar a ação do governo federal em relação ao planejamento urbano e regional brasileiro nesta década. Assim, são apresentados três eixos de análise, o primeiro é o levantamento das instituições governamentais federais criadas na década de 1960 que visavam o desenvolvimento urbano e regional do país, o segundo é a análise dos planos nacionais criados pelo governo federal nesta época, tendo em vista se eles mencionavam ou abordavam o tema, e por último foi elaborado um levantamento detalhado do Plano Decenal de 1967, visto que este é uma plano pouco discutido e que apresenta importantes medidas e reflexões sobre o tema.

Metodologia: Na primeira fase da pesquisa foi feito um levantamento através de pesquisas teóricas e análises de bibliografias sobre o tema, depois fez-se pesquisa de campo em arquivos para buscar informações sobre os planos e documentos produzidos. O foco desta fase era justamente fazer um levantamento geral de grande parte dos dados para mapear a ação do Estado brasileiro. A segunda parte do trabalho constituiu em analisar os planos e documentos encontrados, tendo em vista seus objetivos, a questão do planejamento urbano, regional e habitacional e sua influência no contexto nacional. De posse dos planos localizados direcionamos a pesquisa para o Plano Decenal, para apontar suas ações, metas, medidas e estratégias para a questão do desenvolvimento urbano-regional e também a questão habitacional.

Resultados: Os planos econômicos desenvolvidos no período estudado tratavam a questão urbana-regional como variável e determinação da questão econômica. Até o Plano Decenal os temas urbanos não tinham recebido análises centrais nas propostas, orientando o assunto para a esfera do Serviço Federal de Habitação e Urbanismo (SERFHAU). Verificou-se também que o Plano Decenal não só foi o primeiro a tratar deste assunto de fato, como serviu de eixo orientador da questão urbana nos planos nacionais posteriores, entre eles, o Plano Estratégico de Desenvolvimento (PED, 1968) e o Plano de Ação Concentrada (PAC,1969). Desse conjunto de planos é possível apreender como a questão habitacional surge separada da questão do desenvolvimento urbano-regional, mas relacionada ao desenvolvimento social. Os planos que abordavam sobre ela eram o Programa de Ação Econômica do Governo (PAEG,1964), o PED, o Plano Decenal e o PAC.

Palavras-Chave: Urbanismo, planejamento urbano-regional, Plano Decenal, política urbana.

Colaboradores: Pesquisa Individual

Conclusão: A questão do desenvolvimento urbano-regional foi bastante discutida durante esta época. Apesar de encontrar poucos planos econômicos que abordavam diretamente sobre ela, foram criados diversos órgãos e instituições que tinham como objetivo a administração, o financiamento, e o desenvolvimento urbano e regional. Diferentemente, o campo da política habitacional foi discutido e detalhado de forma mais expressiva, sobretudo pela atuação do SERFHAU/BNH. Como consideração final é possível apontar que os temas urbanos-regionais e habitacionais continuam na pauta sobre o desenvolvimento nacional, mas caracterizado por uma dimensão periférica e setorial em relação ao planejamento econômico, e necessitando ainda de melhor articulação entre os entes federados.

Estudo de Métodos Progressivos para a Análise Sísmica de Barragens Gravidade de Concreto

Bolsista: *Nasser Samir Alkmim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): LINEU JOSE PEDROSO

Introdução: Barragens de concreto gravidade são estruturas maciças construídas de forma que o seu próprio peso seja suficiente para gerar estabilidade estrutural contra a ação das forças solicitantes. A análise da condição de estabilidade é fundamental visto que estruturas desse porte podem causar danos e consequências trágicas caso venham a falhar em seu papel principal de estancar o reservatório. A análise da estabilidade é feita por meio do cálculo de esforços e tensões agindo sobre a estrutura. O Método Gravidade (MG), surge como uma forma prática de se calcular analiticamente as tensões em qualquer seção da barragem. A análise numérica, através do método dos Elementos Finitos é também utilizada nesse trabalho para a comparação com os resultados analíticos obtidos pelo MG. É ainda feita uma análise sobre o efeito do módulo de elasticidade da fundação na resposta da estrutura.

Metodologia: O trabalho pode ser subdividido em três partes. A primeira conterá o desenvolvimento do problema analítico. A apresentação do Método Gravidade e suas considerações juntamente com sua formulação matemática. Em seguida os cálculos das tensões que atuam em cada seção da barragem com reservatório cheio e os respectivos gráficos. A segunda parte consiste na validação dos cálculos analíticos. O software CADAM, que usa o método gravidade, servirá para verificar a exatidão dos cálculos. O software ANSYS workbench será utilizado para comparar o método analítico (MG) com um método numérico baseado nos elementos finitos. A terceira parte consiste em avaliar a estabilidade do perfil proposto através dos principais coeficientes de segurança.

Resultados: Após se obter os coeficientes provenientes da formulação do Método Gravidade pode-se calcular as tensões normais no plano vertical e horizontal, e as tensões cisalhantes e principais. Comparando esses resultados com o CADAM obtém-se exatamente os mesmos valores como seria esperado, já que as formulações de ambos tem a mesma origem. Com relação a comparação com o método numérico foram feitos dois modelos distintos : um com fundação e outro sem. A comparação foi feita com a avaliação da tensão principal de compressão. A fundação ainda foi avaliada variando-se o módulo de elasticidade da mesma. Como resultado obteve-se que o modelo sem fundação produz resultados razoáveis, no entanto ele diverge dos resultados analíticos na base. Acrescentando-se a fundação com módulo de elasticidade mais elevado obteve-se melhores resultados na base da estrutura, sendo este o modelo indicado para avaliação da barragem como um todo.

Palavras-Chave: Barragem, Método Gravidade, Elementos Finitos, Estabilidade

Colaboradores:

Conclusão: As conclusões do trabalho podem ser divididas em duas partes. A primeira com relação a importância dessas estruturas para produção de energia e abastecimento de recursos hídricos. A falha ou ruptura de uma barragem pode trazer consequências catastróficas. O estudo da estabilidade de uma barragem é fundamental no processo de concepção da mesma, e deve se levar em conta não apenas as condições usuais de carregamento mas também situações extremas como terremotos, tsunamis e outros fenômenos que extrapolam o habitual. A segunda parte da conclusão corresponde aos resultados obtidos na análise de tensões e na determinação dos coeficientes de segurança. O método gravidade foi aplicado com êxito, visto que os resultados foram 100% compatíveis com o CADAM. Com relação à análise através do ANSYS, foram feitos testes com o modelo elaborado para tal. Ao se variar o módulo de elasticidade da fundação notou-se uma variação dos resultados, principalmente aqueles na base da barragem, e de acordo com

Investigação da atividade de desreguladores endócrinos sobre os receptores alfa, delta e gama ativados por proliferadores peroxissomais

Bolsista: *Natacha Thalita Santos Amorim*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO DE ASSIS ROCHA NEVES

Introdução: A prevalência da obesidade é crescente. Porém, a razão para essa patologia pode não ser apenas decorrente da ingesta excessiva de alimentos e do aumento do estilo de vida sedentário. A hipótese de que um subconjunto de toxinas químicas, que interferem com os controles homeostáticos do corpo, pode representar um fator de risco importante para a obesidade. Essas substâncias são os DEs, presentes em varias classes de produtos químicos. Dentre os poluentes orgânicos persistentes, o presente trabalha dar enfoque a classe dos organoestânicos. A natureza lipofílica do tecido adiposo, torna-o um perfeito alvo dos DEs e de sua bioacumulação. Portanto, os receptores do tecido adiposo se tornam alvos potenciais dos DEs, podendo-se citar a família PPAR. O objetivo do trabalho foi, portanto, avaliar a atividade de DEs pertencentes à classe dos poluentes orgânicos persistentes dos organoestânicos sobre a ativação destes receptores.

Metodologia: Cultura de células: Células cultivadas em meio de cultura DMEM contendo 2 nM de glutamina, 50 U/mL de penicilina, 50 mg/mL de estreptomicina e 10% de soro fetal bovino, em placas para cultura de tecidos e mantidas em incubadoras a 37ºC e com 5% de CO2. Ensaios de transativação: o DNA plasmidial contendo o gene repórter da luciferase e o DNA plasmidial contendo a sequência que codifica o PPAR serão co-transfectados em células. Após isso, as células serão tratadas ligantes conhecidos ou os DEs estudados. A detecção da atividade luciferase será realizada no luminômetro. Ensaio colorimétrico segundo o método do 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT): O anel de tetrazólio é clivado por desidrogenases presentes na mitocôndria das células viáveis, formando cristais de formazana, de coloração azulada. Portanto, é considerado que a quantidade de células viáveis é proporcional à quantidade de cristais de formazana formada.

Resultados: Avaliou-se a viabiliadade celular após o tratamento com concentrações crescentes do DBT Dila pelo MTT. Para o ensaio usou-se o DMSO 0,1% como fator de correção. Pôde ser observado que nas concentrações de 10-10M, 10-7M e 10-4M não houve morte celular atribuida apenas ao composto. No intervalo entre eles, pórem houve morte celular estatisticamente significante. Para determinar se os compostos possuiam atividade de DE pela regulação da atividade sobre o PPARg, decidiu-se realizar ensaio de transativação. A Rosiglitazona 10-5M foi usada como controle positivo e o DMSO 0,1% como controle negativo. O Bisfenol A na concentração 10-5M foi incapaz de promover a ativação do PPAR?, diferentemente do que foi visto para o TBT na concentração 10-6M. O DBT Dila na concentração 10-6M e o TBT Benzo na concentração 10-6M, são potentes ativadores do PPARg. Houve diferença significativa entre a ativação da Rosiglitazona e do TBT, TBT Benzo e DBT Dila.

Palavras-Chave: Desreguladores endócrinos, organoestânicos, receptor gama ativado por proliferadores peroxissomais, obesidade.

Colaboradores: Letícia Mendes Côrtes, Isabella Gontijo de Sá Leão, Angélica Amorim Amato.

Conclusão: A escolha da concentração foi feita levando em conta a dinâmica não tradicional que os DEs costumam apresentar. A concentração escolhida foi de 10-6M. Mais pesquisas precisam ser realizadas para confirmar que a exposição aos compostos citados é capaz de ativar a família PPAR, e assim concluir que os compostos estão sendo capazes de intensificar o fenômeno da obesidade. Com todos os resultados apresentados, esperamos conscientizar a população de que o crescente processo de industrialização não degrada apenas o ambiente que nos rodeia, mas também interfere no processo de saúde e doença ao qual estamos submetidos. Novas técnicas ecologicamente corretas devem ser criadas para substituirem o atual panorama, diminuindo o número de poluentes aos quais estamos expostos e assim diminuir a prevalência da obesidade.

Efeito da crioterapia sobre a regeneração muscular do músculo tibial anterior em ratos: avaliação morfométrica e morfológica.

Bolsista: *Natalia Barrel Cota*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOÃO LUIZ QUAGLIOTTI DURIGAN

Introdução: A crioterapia reduz a lesão por hipóxia secundária, minimiza a área de lesão secundária e gera alívio da dor. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos crioterapia intermitente com protocolo de intervenção similar aos usados na reabilitação em humanos, sobre a regeneração muscular do músculo tibial anterior (TA) de ratos.

Metodologia: Foram utilizados 60 ratos adultos (Wistar), divididos em dez grupos de 6 animais cada: controle (sem intervenção), 3, 7 e 14 dias após lesão. A lesão muscular foi induzida por criolesão no ventre do TA direito por meio de uma barra metálica previamente congelada em nitrogênio líquido. Depois, foram realizadas 3 sessões de crioterapia (30 min a cada 2 horas). Após o período experimental, o TA de cada animal foi removido e congelado para a análise. A análise morfológica dos músculos corados com Hematoxilina-Eosina (HE) foi feita em um software de computador (Image Pro-Plus®) que permitiu a contagem das fibras musculares intactas e com núcleo centralizado.

Resultados: O estudo mostrou que a criolesão promoveu lesão muscular e que esta área reduziu em todos os grupos analisados nos períodos de 3, 7 e 14 dias. Não houve diferença significativa entre as áreas de lesão dos grupos crioterapia e placebo quando comparado ao controle.

Palavras-Chave: crioterapia, regeneração muscular

Colaboradores: N.B.COTA[1], J.L.Q. DURIGAN[1] [1] Universidade de Brasília

Conclusão: Não existem estudos que comprovem os verdadeiros efeitos do uso da crioterapia (TRICIA et al, 2004, SMITH et al.1993), principalmente na regeneração muscular. Na prática clínica fisioterapêutica, o uso da crioterapia deve ser destinado no auxílio à redução da inflamação, redução da dor e do inchaço (TRICIA et al, 2004) e não como prevenção de lesões no esporte ou como ajuda na recuperação de lesão muscular, como se faz frequentemente. O estudo realizado contém protocolo clínico, com uso do gelo por 30 minutos, o que é possível fazer. Ainda não havia ou eram poucos os estudos com protocolo próximo ao usado clinicamente, outros estudos usavam de protocolos longos, com horas de tratamento com crioterapia, o que é inviável na prática clínica. O protocolo de crioterapia utilizado não modificou a área de lesão e nem favoreceu a regeneração do músculo TA de ratos quando comparados aos grupos controle e placebo. Todos os grupos analisados recuperaram a área de lesão muscular com o decorrer do

Cidades Novas no Distrito Federal: identificação e sistematização de dados

Bolsista: *Natália Bomtempo Magaldi*

Unidade Acadêmica: Depto.de Teoria e Hist.em Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO TREVISAN

Introdução: A pesquisa propôs o estudo – identificação, entendimento e sistematização – das Cidades Novas criadas no território administrativo do Distrito Federal brasileiro. Entende-se por Cidades Novas os "núcleos urbanos criados: 1) pelo desejo do poder público ou da iniciativa privada e concretizado em ações específicas, 2) que buscam atender, ao menos de início, a uma ou mais funções dominantes (administrativa, de colonização, ferroviária, de relocação, balneária, satélite etc.), 3) implantados num sítio previamente escolhido, 4) a partir de um projeto urbanístico, 5) elaborado e/ou desenvolvido por agente(s) definido(s) – eventualmente profissional(is) habilitado(s), e 6) em um limite temporal determinado, implicando inclusive em um momento de fundação razoavelmente preciso" . Especificamente no DF, entende-se por Cidades Novas as cidades-satélites surgidas como tipo particular de expansão urbana, assentamentos materializados a partir de projetos urbanísticos e elaborados por profissionais

Metodologia: Para efetivação do trabalho, as bases informativas foram construídas a partir de fontes primárias: bibliográfica e iconográfica, como também com outros tipos de fontes: documentos (registros e arquivos oficiais), dados quantitativos, estudos projetuais etc. A sistematização deste material – em específico: dos materiais iconográficos (planta e fotos) e biográficos de cada Cidade Nova – foi realizada e arquivada sob a forma de fichas cadastrais, cujo modelo foi concebido em conjunto com o orientador. Já as fontes bibliográficas foram processadas articuladamente, de forma a propiciar a compreensão das origens históricas. Sempre que possível (tratando-se de objetos de estudos próximos à UnB), visitas in loco foram realizadas para busca de dados e registros fotográficos.

Resultados: Como resultado final, além da aprendizagem intrínseca a uma pesquisa de Iniciação Científica, obteve-se: arquivo informatizado com todas fichas cadastrais preenchidas para cada Cidade Nova identificada (total: 16 cidades), contribuindo para a formação de um banco de dados gerais (Atlas de Cidades Novas brasileiras), biografia de cada Cidade Nova identificada (ampliando conhecimento a partir de dados, como: autor(es) do projeto, empresas envolvidas na construção, densidade prevista, número de habitantes previsto, usos e ocupação do solo etc.). Ademais, ampliou-se conhecimento sobre urbanismo e suas implicações: história, projeto, planejamento etc.

Palavras-Chave: Cidades Novas, Cidades-Satélites, Distrito Federal.

Colaboradores: A pesquisa obteve a colaboração de outras discentes: Caroline Nogueira e Júlia Sollero, além de profissionais que auxiliaram na busca por informações nos arquivos do Distrito Federal.

Conclusão: A presente pesquisa pode contribuir para a formação científica da discente envolvida, introduzindo-a ao universo da busca por informações e sistematização dos dados encontrados sobre o assunto escolhido. Ao longo desse um ano, pode-se observar o amadurecimento da mesma com relação ao conteúdo estudado e seus congêneres (Urbanismo), além de um melhora considerável na escrita e na formulação de ideias e críticas. Ademais, os resultados obtidos são consideráveis e contribuem, como planejado, para o fomento do Atlas de Cidades Novas no Brasil Republicano, sem mencionar sua contribuição para o entendimento histórico das cidades que compõem o Distrito Federal.

Composição fitoquímica e atividade antioxidante in vitro de extratos de Eugenia dysenterica DC.

Bolsista: *Natália Carvalho Guimarães*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EDUARDO ANTONIO FERREIRA

Introdução: O uso e investigação de plantas medicinais como forma alternativa no tratamento de várias doenças vêm aumentando consideravelmente nas últimas décadas. Essas investigações em geral envolvem pesquisas multidisciplinares que buscam elucidar os mecanismos de ação, além de caracterizar substâncias capazes de atuarem farmacologicamente, o que possibilita a descoberta de compostos bioativos e o desenvolvimento de novos fármacos. Dentro deste contexto, destaca-se a Eugenia dysenterica DC., conhecida popularmente como cagaita ou cagaiteira, uma planta tipicamente encontrada no Cerrado, comumente utilizada na medicina popular, e seus frutos, como fonte alimentar. Embora existam estudos que demonstrem algumas propriedades farmacológicas importantes da E. dysenterica, ainda são necessários mais estudos para um maior conhecimento dos seus constituintes químicos, visando compreender as funções medicinais empíricas dessa espécie. Assim, os objetivos deste trabalho foram à caracterização fitoquímica

Metodologia: A partir da maceração das folhas de E. dysenterica DC. obteve-se o extrato bruto etanólico (EBE), qual foi submetido à partição líquido-líquido utilizando diferentes solventes com polaridade crescente para obtenção das frações: hexânica (FH), diclorometano (FDM), acetato de etila (FAE) e aquosa (FHA). Os testes qualitativos para a identificação das principais classes de metabólitos secundários foram baseados nas metodologias descritas por Simões et al (2007). A avaliação da atividade antioxidante in vitro das amostras dos extratos foi realizada através da avaliação da captura dos radicais livres DPPH e ABTS de acordo com Brand-Williams et al. 1995 e Re et al. 1999, respectivamente. Os resultados serão expressos como equivalentes de TROLOX (mM TEAC).

Resultados: Os resultados da prospecção fitoquímica das folhas de E. dysenterica DC. apresentaram os seguintes metabólitos: flavonoides, taninos, saponinas e terpenóides. O rendimento do EBE foi de 39,53%, calculados por pesagem direta após a remoção do solvente utilizado em cada uma das extrações, quanto as frações variaram de 16,73 a 25,50. Na avaliação da atividade antioxidante em ambos os métodos DPPH e ABTS indicaram alta atividade, sendo que a fração acetato de etila apresentou melhor atividade antioxidante, seguido do extrato bruto etanólico e da fração hexânica ($p<0,05$). Os resultados apontam que o extrato bruto etanólico e as frações hexânica e acetado de etila foram os que melhor extraíram os compostos com atividade antioxidante, principalmente os fenólicos, porém mais estudos de quantificação desses compostos serão necessários. As diferenças observadas podem ser, em parte, relacionado com o fato de diferentes extratos podem conter diferentes tipos de polifenóis com reatividades diferen

Palavras-Chave: Eugenia dysenterica DC., atividade antioxidante, DPPH e ABTS.

Colaboradores: Profa. Dra. Paula Melo Martins

Conclusão: É possível observar através dos dados que o extrato bruto etanólico, bem como as frações acetato de etila e hexânica apresentaram um elevado potencial antioxidante. Os compostos fenólicos estão diretamente ligados com essa atividade. Porém, novos estudos são necessários para avaliar o quantitativo dos seus constituintes químicos extraidos e seus reais potenciais antioxidantes in vivo, a fim de contribuir para um melhor conhecimento dos constituintes químico desta espécie e possivelmente justificar o uso na medicina popular.

Avaliação da legibilidade das prescrições atendidas pelo Centro de Saúde Nº 4 de Taguatinga-DF

Bolsista: *Natália Cecílio dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMILIA VITORIA DA SILVA

Introdução: Os erros de medicação são considerados graves problemas de saúde pública, sendo a prescrição uma fonte importante para a causa destes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a legibilidade das prescrições dispensadas no Centro de Saúde Nº 4 de Taguatinga, Distrito Federal.

Metodologia: Trata-se um estudo transversal, descritivo com coleta de dados das prescrições atendidas em um Centro de Saúde do DF. O estudo investigou os seguintes aspectos da prescrição: tipo de prescrição, legibilidade (legível, pouco legível e ilegível) e frequência dos elementos pouco legíveis ou ilegíveis da prescrição.

Resultados: Foram analisadas 2.273 prescrições, dessas, 78,2% foram consideradas legíveis, 15,7% pouco legíveis e 6,1% ilegíveis. Dos elementos pouco legíveis ou ilegíveis, verificou-se maior prevalência de nome do medicamento (12,8 %), posologia (11,9%), nome do paciente (7,0%).

Palavras-Chave: Erros de Medicação, Prescrição de Medicamentos, Prescrição Inadequada, Centros de Saúde.

Colaboradores: Júlia Cristina Carvalho da Silva, Devana Simões, Gabriela Fonseca Neves, Ricardo Marcelino da Silva Júnior, Felipe Luiz da Silva

Conclusão: A ilegibilidade é um grave problema que compromete a utilização correta e segura dos medicamentos por gerar interpretações equivocadas. Falhas na prescrição podem aumentar as estatísticas de erros de medicação. Desta forma, é necessário que as prescrições atendam aos requisitos legais, ou seja, devem ser claras, completas e legíveis.

O debate contemporâneo do Serviço Social: uma análise da produção veiculada no Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social – ENPESS e Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais de 1990 a 2011.

Bolsista: *Natalia Cristina de Lima Ferreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Humanas
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANYCE ANGELICA SILVA DE SOUSA

Introdução: O presente trabalho tem como objeto central o debate teórico da profissão de Serviço Social a partir da análise da produção veiculada nos Encontros Nacionais de Pesquisadores em Serviço Social – ENPESS de 2002 e 2012. Parte-se do pressuposto de que ao mesmo tempo em que a categoria profissional a partir dos anos 90 vem construindo uma direção social caucionada na teoria social de Marx, a realidade social hoje, por meio de todas as recentes transformações na sociedade capitalista, vem tencionando essa direção social estratégica, no que se refere ao recurso ao pensamento de Marx.

Metodologia: Realizamos a análise de 10 artigos sendo, 05 de cada ano. Especialmente buscamos analisar, com base na problematização feita anteriormente, como e se o debate balisado pelo pensamento marxista comparece nas produções do ENPESS. A análise qualitativa, realizada permitiu uma melhor compreensão e comparação dos conceitos e contextos tratados nos artigos. Nos anais de 2002, tratamos dos trabalhos compreendidos no eixo Trabalho e Formação Profissional e, relativos ao ano de 2012, 5 com ênfase no Trabalho Profissional e 5 com ênfase na Formação. A partir das Referências Bibliográficas, analisamos o nível de aproximação com a teoria marxista, classificando-a em: plena – autor clássico com aplicação de categoria original, parcial – intérprete contemporâneo de autor clássico com categoria clássica, ou nominal – intérprete contemporâneo sem aplicação de categoria clássica.

Resultados: No início de 2002 a opção teórico-metodológica pela tradição marxista ainda não se faz expressiva no sentido mesmo da incorporação das categorias analíticas e do método de compreensão da realidade. Todos os artigos analisados possuem uma aproximação parcial com a teoria marxista, com menção a intérpretes contemporâneos de Marx. Desses cinco, apenas um possui uma aproximação plena, que utiliza autor clássico, com categorias clássicas (Marx, Lukács). Em 2012 além do aumento da quantidade, há uma diversidade de temas muito maior. Temos 108 trabalhos com ênfase no Trabalho Profissional e 68 na Formação. Verifica-se ainda em 2012, preocupações novas, como: o registro e a sistematização da prática, a fiscalização do exercício profissional. Do total de dez artigos em 2012, apenas dois fazem referência plena à teoria social crítica. Nos demais trabalhos, todos tem uma aproximação parcial utilizando-se de autores já consolidados na profissão (Netto, Iamamoto, Guerra, etc.).

Palavras-Chave: Serviço Social Marxismo

Colaboradores:

Conclusão: Nosso trabalhou constatou que, a tensão em torno da tradição marxista está posta na produção teórica do Serviço Social e dá-se substantivamente da seguinte forma: os que afirmam que com todas as mudanças no espaço socioprofissional necessita-se de uma mudança das bases teórico-metodologicas do serviço social, outras que reafirmam que, só é possível uma formação crítica, um profissional qualificado, se este estiver ancorado em eixos e diretrizes da tradição marxista, que busca a superação das fronteiras do capital.

A importância do contexto no ensino de Espanhol como Língua Estrangeira

Bolsista: *Natália de Fátima Possideli Moreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): SABRINA LIMA DE SOUZA CERQUEIRA

Introdução: O presente artigo analisa a importância do contexto nos materiais didáticos utilizados para o ensino de espanhol para estrangeiros. As observações apresentadas foram feitas a partir de unidades iniciais de um livro de espanhol específico para brasileiros, utilizado em um grande centro de ensino de idioma

Metodologia: Usou-se de metodologia qualitativa, a partir dos pressupostos teóricos propostos por Kerbrat-Orecchioni e Koch para análise do contexto.

Resultados: Observa-se que nem sempre alguns contextos ficam claros e que sua interpretaão depende muito da intervenção do professor para que o aluno entenda.

Palavras-Chave: Contexto. Livro Didático

Colaboradores:

Conclusão: Considerando que o livro foi feito para brasileiros, os contextos dos exercícios poderiam ser mais explorados também por referencias de países hispano-americanos, visto a proximidade destes locais com o território brasileiro e a proximidade cultural de algumas regiões do Brasil e países do cone-sul. Durante toda a análise feita sobre o material observou-se que o mesmo pode ter distintas conclusões a partir dos vários olhares que é permitido ver/compreender sobre o textos, audições, conversações, imagens, temáticas, entre outros itens que englobam o contexto, presentes neste livro didático. Considerando isso, devemos pensar quais seriam os olhares visto por aqueles que fazerem e por aqueles que utilizam o livro e, a partir disso, dessa intersessão de compreensões (autor do livro X professor X alunos), fazer com que o resultado esperado atinja seu objetivo. Nota-se que as novas tecnologias ainda são pouco exploradas no material didático que propõe diretamente ao aluno apenas o us

Social Disclosure e Retorno Acionário em Empresas Brasileiras de Capital Aberto

Bolsista: *Natália de Menezes Barbosa*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO DE SOUZA GONÇALVES

Introdução: O presente estudo tem por objetivo investigar se o momento da divulgação da informação social é determinante para melhoria do retorno acionário das empresas brasileiras de capital aberto. Os objetivos específicos são: a) analisar quali-quantitativamente o social disclosure das empresas brasileiras de capital aberto, b) identificar o momento (data) em que tais informações foram disponibilizadas, c) determinar o retorno das ações, d) testar a partir de uma janela de evento o efeito provocado pelo social disclosure no retorno das ações. Para atingir tais objetivos, foi utilizada a metodologia de estudo de eventos. Sob esse prisma a presente pesquisa possui relevância no sentido analisar a reação do mercado financeiro ante a divulgação de informações voluntárias. Esse estudo avança em relação às pesquisas anteriores (SILVA, COELHO, LUZ, 2008, CAPARELLI, 2010) uma vez que estas centraram sua análise na adesão da empresa ao Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) da BMF&Bovespa.

Metodologia: Fazem parte da amostra 42 empresas brasileiras listadas de maior liquidez na BMF&Bovespa, no período de 2005 a 2011. A partir da análise de conteúdo, foram avaliados e mensurados os relatórios de sustentabilidade empresarial para obter o nível de social disclosure. Para a realização do estudo de evento, foram identificadas as datas de divulgação de cada uma das empresas do período ora analisado. Como proxy de retorno, foi utilizado o lucro anormal (ARit = Rit – Rmt), caracterizado pelo excesso de retorno de uma determinada ação quando comparada a uma carteira hipotética de mercado, e é especialmente útil na medida em que pode capturar o comportamento da ação a partir da percepção do mercado em relação à empresa ora avaliada. No que tange a carteira hipotética de mercado, este estudo valeu-se do retorno médio medido pelo Ibovespa, índice também adotado nos estudos de Medeiros e Silveira (2007), Dias (2007), Silva, Coelho e Luz (2008) e Caparelli (2010).

Resultados: A análise do retorno anormal acumulado para o período de 2005 a 2011, pode-se observar que na janela 1 (t-15 a t0), houve retorno anormal negativo para os dois primeiros tercis (menor nível de evidenciação) enquanto que para o 3º tercil há um retorno anormal positivo. O retorno anormal apresentou melhora após a divulgação da informação social (janela 2), tanto para para o segundo e terceiro tercis, enquanto que apenas o primeiro, que possui o menor nível de evidenciação, apresentou piora. Esse fato vai ao encontro à hipótese de que um maior nível de social disclosure pode haver uma discriminação acerca do retorno anormal. Corroborando os achados de Caparelli (2010) ao nível de 5% de significância H0 é rejeitada na janela 4 (t-1 a t+1), demonstrando que as empresas que possuem maior nível de social disclosure apresentam retornos anormais acumulados, estatisticamente significativos. Ainda na janela 5 (t-2 a t+2) H0 é rejeitada ao nível de significância de 10%.

Palavras-Chave: Estudo de Evento. Social Disclosure. Retorno Anormal. Empresas Brasileiras. Hipótese de Eficiência de Mercado.

Colaboradores: Natália de Menezes Barbosa Caio Rodrigues Barroso

Conclusão: Por meio da análise descritiva observou-se que as empresas com maior nível de social disclosure obtiveram maior retorno anormal médio acumulado positivo, ou menor retorno anormal médio acumulado negativo. A fim de testar se tais resultados são estatisticamente significativos, foi realizado o teste de Média de Kruskal-Wallis. Ao nível de 5% de significância H0 foi rejeitada na janela 4 (t-1 a t+1), demonstrando que as empresas que possuem maior nível de social disclosure apresentam retornos anormais acumulados, estatisticamente significativos. Ainda na janela 5 (t-2 a t+2) H0 também foi rejeitada ao nível de significância de 10%. Os resultados desta pesquisa contribuem para compreender o comportamento do mercado financeiro ante a divulgação da informação social, e avança em relação aos estudos anteriores ao valer-se do método de estudo de evento para obtenção de sua análise.

Produção de Material Didático para Ensino de Português como segunda Língua ao Povo Mundurukú (Volumes 2, 3, 4, 5 e 6)

Bolsista: *Natália Gouveia Moura*

Unidade Acadêmica: Departamento de Lingüística, Português, Líng Clás
Instituição: UnB
Orientador (a): DIONEY MOREIRA GOMES

Introdução: O projeto do qual faz parte a nossa pesquisa prevê a criação de material didático de Português como Segunda Língua (PSL) para o povo mundurukú (Pará-Brasil). Conta com o apoio do CNPq (edital universal 401059/2011-1), e é coordenado pelo professor doutor Dioney Moreira Gomes (Universidade de Brasília – UnB). O projeto nasceu em 2008, no âmbito do curso de Licenciatura em Português do Brasil como Segunda Língua (PBSL/UnB), e resultou na elaboração do primeiro volume da série, intitulado "Ensino de Português como Segunda Língua (PSL) ao Povo Mundurukú (Vol. 1/6)", de Gomes, Dioney Moreira, Cota, A., Camargos, L., Marinho, M (2008). O povo mundurukú está situado em três estados brasileiros (Amazonas, Pará e Mato Grosso), somam 11.630 pessoas (FUNASA, 2010). O foco do trabalho são as aldeias do estado do Pará, onde há escolas de ensino fundamental, sendo que até a 4ª série os indígenas têm as aulas ministradas por professores da própria aldeia, aprendem a sua língua materna, o Mundurukú, e

Metodologia: Para o ensino-aprendizado de PSL, nos baseamos na matriz curricular do SAEB/MEC (Sistema de Avaliação da Educação Básica/Ministério da Educação), nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) e nas avaliações do Projeto GESTAR (GOMES, D. M. & MACHADO, V. R., 2009), os quais foram reformulados de acordo com nossos próprios critérios e valores didático-pedagógicos. A nossa metodologia se baseia no trabalho com o texto – por ser ferramenta para o ensino sociointeracionista (VIGOTSKI, L. S, 2008) –, exploramos os gêneros textuais (BEZERRA, M. A., DIONÍSIO, A. P., & MACHADO, A. N, 2003), a coesão e coerência (KOCH, 2011) no material. Além disso, o texto é usado em atividades de leitura e reflexões críticas direcionadas a temas indígenas, tendo em vista os multiletramentos (MOURA, E. & ROJO, R., 2012). Um objetivo é que os alunos se identifiquem com o material valorizando sua cultura e língua (MENDES, 2010). O aprendizado do Português é aplicado aos seus contextos de uso (tendo em vista a vari

Resultados: Para elaboração do material didático, foram reavaliados os seguintes componentes do primeiro volume publicado: "Conteúdo Programático Nuclear" (a divisão dos conteúdos de cada volume em "Texto", "Gramática" e "Literatura" foi meramente didática, uma vez que a abordagem central para o trabalho com a língua se dá a partir do trabalho com textos não-literários e literários, e não pela escolha de um tópico gramatical específico ou por uma escola literária), o"Modelo de Unidade Didática" (o modelo de unidade didática visa o trabalho com cinco temas de interesse para os alunos mundurukú: 1) identidade indígena e interculturalidade, 2) políticas públicas indígenas e minorias sociais brasileiras, 3) magistério, 4) enfermagem, e 5) agroecologia. Cada tema será abordado em sete momentos com textos relativos a ele: i) aquecimento, ii) texto 1, iii) texto 2, iv) texto 3, v) curiosidades, vi) sugestões de pesquisa e viii) ciberespaço). Também revimos a "Matriz de Referência de Língua Portuguesa"

Palavras-Chave: Material Didático. Ensino de PSL. Povo Mundurukú. Letramento Crítico. Professor-pesquisador.

Colaboradores:

Conclusão: Para alcançar os objetivos propostos na aplicação do material, discute-se a importância do "professor-pesquisador" (Bortoni-Ricardo, 2009) no ensino de línguas, propondo métodos de avaliação e pesquisa qualitativa em sala de aula. Portanto, atualmente, o uso do Português Segunda Língua e a implementação de escolas nas aldeias fazem parte do contexto Mundurukú, porém, essa realidade precisa ser regulamentada e deve proporcionar a autonomia de tal povo para organizar como será formalmente feito o ensino em suas terras. Há a necessidade de aprofundamento no domínio de uso oral e, sobretudo, escrito do Português Segunda Língua para haver igualdade de acesso à informação entre eles e o restante da sociedade brasileira, principalmente os não-índios. Além disso, visamos com o ensino de PSL incentivar formação do pensamento ético-cidadão, crítico e pluralista por meio do contato com textos em suas mais diversas modalidades e assuntos.

Acesso à educação pelas pessoas com autismo no DF

Bolsista: *Natalia Graziele Maria de Pinho Guedes Barros*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): ARGEMIRO CARDOSO MOREIRA MARTINS

Introdução: O presente trabalho busca analisar se a Lei Distrital nº 4.568/2011, que estabelece a responsabilidade do Poder Executivo do Distrito Federal de proporcionar a todas as pessoas com autismo desta unidade federativa educação, assistência específica e tratamento especializado, consegue garantir o acesso à educação por essas pessoas no DF. Entretanto, antes de chegar a essa resposta, foi preciso demonstrar por que a educação, em integração com outras áreas, como a saúde, é tão essencial para o pleno desenvolvimento dessas pessoas, fazendo com que elas consigam remediar ou superar suas dificuldades pessoais impostas pelo autismo, alcançando cidadania e se tornando sujeitos de direito, membros de uma comunidade política na qual são tratadas com igual respeito e consideração.

Metodologia: Foram utilizadas a pesquisa bibliográfica e legislativa, bem como a realização de entrevistas a professores, diretores de escola e pais de pessoas com autismo.

Resultados: Foi identificado que faltam políticas públicas no DF para garantir e efetivar o devido acesso à educação envolvendo, principalmente, fatores como a falta de preparo e incentivo aos profissionais e a divulgação do autismo, que o fator econômico influencia nesse acesso, pois pessoas com baixa renda têm dificuldade de transporte, recursos financeiros e informação sobre seus direitos, o que dificulta a utilização dos serviços disponíveis (passe livre, Benefício de Prestação Continuada), e que a idade é determinante no atendimento escolar, sendo muito mais evidente o atendimento dos 2 (dois) aos 15 (quinze) anos de idade.

Palavras-Chave: Autismo. Educação. Acesso. Direito fundamental. Lei nº 4.568/11.

Colaboradores: Larissa Caetano Mizutani

Conclusão: Partindo de um entendimento de que pessoas com autismo, apesar deste não ser tecnicamente uma deficiência, são protegidas legalmente como se o fossem, foi identificado que existe, na rede pública de ensino do DF, uma estrutura satisfatória, com vários Centros de Ensino Especial e escolas inclusivas que atendem esses alunos com autismo, mas faltam várias políticas públicas que facilitem o ingresso e permanência deles na escola. Concluiu-se que a Lei nº 4.568/2011 garante parcialmente o acesso à educação pelas pessoas com autismo no DF, mas precisa haver uma mobilização, principalmente política, da sociedade civil (destacadamente por meio das entidades não governamentais) e do Estado no sentido de partir do campo abstrato da norma para promover a materialização dos direitos nela estabelecidos, de forma a garantir que as pessoas com autismo tenham cidadania por meio de seu reconhecimento como membros de uma comunidade política onde são tratados com igual consideração e respeito, bem como

Comparar os valores das pressões inspiratória e expiratória máximas obtidas no volume residual e capacidade pulmonar total em relação aos da capacidade residual funcional

Bolsista: *Natália Lucília Pinto*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO RICARDO MENEZES MATEUS

Introdução: A mensuração das pressões respiratórias é uma forma de avaliação da função pulmonar e é um método não invasivo, de fácil aplicabilidade e baixo custo. Entretanto, a técnica depende da colaboração e compreensão do indivíduo para a realização de manobras respiratórias forçadas e máximas. Essas pressões são geradas principalmente pela força dos músculos respiratórios, com contribuição do volume pulmonar e das propriedades viscoelásticas do pulmão. O instrumento utilizado para a mensuração das pressões é o manovacuômetro, que obtém as medidas em volumes pulmonares distintos, podendo ser tanto no volume residual, na capacidade pulmonar total e na capacidade residual funcional. O objetivo deste estudo é mensurar as pressões inspiratória e expiratória estáticas máximas, em condições controladas, nos alunos da Faculdade de Ceilândia/UnB, e comparar os valores obtidos no volume residual e na capacidade pulmonar total, em relação aos aferidos na capacidade residual funcional.

Metodologia: Após aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa (CEP:091/10), foram selecionados 45 universitários hígidos, 22 homens e 23 mulheres, de 16 a 25 anos (idade de 19,8±1,9 anos), na Faculdade de Ceilândia. Os critérios de exclusão foram: neuropatia, pneumopatia, infecção, tabagismo e gestação. Foram excluídas 4 pessoas. Houve explicação dos testes e a concordância formal por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para mensuração das pressões, utilizou-se um tubo rígido de 40 mm de comprimento (onde acoplou a peça bucal rígida), clipe nasal e o Manovacuômetro Digital. Registrou-se as pressões na capacidade pulmonar total (CPT), para PEMáx, no volume residual (VR), para PIMáx e na capacidade residual funcional (CRF) para ambas.1,2 Foram cinco medidas para cada conjunto e cogitou-se, para cálculo, o maior valor. Os testes foram feitos em concordância com critérios de qualidade de Ringqvist e as variáveis foram analisadas com teste t de Student.

Resultados: Na amostra total, os valores médios da PEMáx na CPT e da PIMáx no VR corresponderam, respectivamente, a 115,4±47,1 cmH2O e a 93,1±28,7 cmH2O, bem como apresentou percentual do previsto igual a 92,6%±30,6% e a 77,9%±20,1%. Na CRF, a PEMáx encontrada foi de 97,1±47,1 cmH2O e a PIMáx de 88,9±32,3 cmH2O. Houve diferença entre os valores obtidos na CRF com os obtidos no VR ($p < 0,001$), assim como entre os obtidos na CRF com os obtidos na CPT ($p < 0,001$). Os homens apresentaram valores médios de PIMáx no VR de 107,2±31 cmH2O e na CRF de 105,8±35,6 cmH2O, sem diferença significativa entre as medidas. Para a PEMáx na CPT o valor médio foi de 144,9±42,8 cmH2O e na CRF a média foi de 126±39,1 cmH2O ($p=0,036$). As mulheres obtiveram valores médios encontrados na PIMáx no VR de 79,5±18,3 cmH2O e na CRF de 72,9±18,3 cmH2O. A PEMáx na CPT foi de 87±32,4 cmH2O e na CRF de 106±36,5 cmH2O. Em relação ao percentual do previsto, não houve diferença entre os gêneros.

Palavras-Chave: Pressões respiratórias estáticas máximas, função pulmonar, capacidade pulmonar total, capacidade residual funcional, volume residual, força muscular respiratória.

Colaboradores:

Conclusão: Nas manobras até a CPT ou até o VR, espera-se que haja um esforço máximo da musculatura respiratória, entretanto, este mesmo esforço não se faz necessário na CRF. Portanto, os valores obtidos na CRF tendem a ser mais baixos do que comparados com o VR e a CPT. Este estudo evidenciou que as pressões respiratórias estáticas máximas, tanto no VR, na CPT e na CRF, foram superiores nos homens em relação às mulheres. A idade não apresentou correlações diferentes entre as pressões, pois este estudo abordou uma faixa etária próxima. As medidas antropométricas não influenciaram na variabilidade das pressões respiratórias nesta população. Em estudos nacionais, os valores de pressões respiratórias são semelhantes aos achados desta pesquisa. Entretanto, estes artigos avaliaram as pressões apenas no VR e na CPT. Conclui-se que a força muscular respiratória encontra-se dentro da normalidade e que a mensuração na CRF não pode substituir as avaliações na CPT e no VR sem prejuízos de informações.

O Pré-Natal Psicológico como Programa de Prevenção à Depressão Pós-Parto com Gestantes de Alto-Risco da Rede Pública de Saúde do Distrito Federal

Bolsista: *Natália Maria de Castro Almeida*

Unidade Acadêmica: Curso de graduação em psicologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ALESSANDRA DA ROCHA ARRAIS

Introdução: O pré-natal psicológico (PNP) é uma ferramenta complementar ao pré-natal tradicional, voltada para maior humanização do processo gravídico-puerperal, e se propõe a prevenir situações adversas decorrentes deste. Acontece em encontros temáticos grupais de caráter psicoeducativo com ênfase na preparação psicológica para a maternidade e paternidade e prevenção da depressão pós-parto (DPP). Objetivou-se avaliar a eficácia do PNP na prevenção à DPP em gestantes de alto-risco internadas em um hospital público, em Brasília.

Metodologia: A pesquisa-ação foi o delineamento metodológico da pesquisa, realizada com 10 gestantes, sendo que 05 delas participaram do PNP (grupo A) e 05 não participaram do PNP (grupo B). Os instrumentos utilizados foram: perfil gestacional, perfil puerperal, questionário avaliativo, sessões e materiais produzidos no grupo de PNP, Inventário Beck de Depressão e ansiedade e Escala COX. Utilizou-se a análise mista dos resultados.

Resultados: Os resultados foram comparados entre os dois grupos A e B e verificou-se que ambas colaboradoras encontravam-se vulneráveis, apresentando vários fatores de risco, portanto com tendência a desenvolver a DPP, entretanto, somente as colaboradoras do grupo B apresentaram DPP. Esses achados sugerem que PNP associado a fatores de proteção presentes na história das grávidas ajuda a prevenir a DPP.

Palavras-Chave: Depressão pós-parto, Pré-natal psicológico, Psicoprofilaxia, gestação de alto risco.

Colaboradores: Conclusão: Defende-se que a assistência psicológica na gestação, por meio da utilização do PNP, é importante instrumento psicoprofilático que deve ser implementado como uma política pública em unidades básicas de saúde e serviços de pré-natal de alto-risco em hospitais.

Investigação de extratos de alcalóides e de fungos endofíticos foliares de Connarus suberosus Planch. em Leishmania (Leishmania) amazonensis

Bolsista: *Natália Mendes Gomes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LAILA SALMEN ESPINDOLA

Introdução: A leishmaniose está entre as doenças parasitárias mais críticas e de grande importância epidemiológica. Os tratamentos disponíveis causam sérios efeitos adversos, devido a sua alta toxicidade. Além disso, todas as formas da doença apresentam crescente resistência aos medicamentos (Vaccine, 31: 1420-1425, 2013, The Open Medicinal Chemistry Journal, 5: 31-39, 2011). O objetivo deste trabalho foi obter um extrato bruto a partir de um fungo endofitico isolado das folhas de Connarus suberosus - espécie de planta do Cerrado, e avaliar sua atividade leishmanicida e fungicida. Foi também verificada a presença de alcaloides na espécie vegetal. Inspirados no uso clinico do antibiótico anfotericina B para as leishmanioses e as infecções fúngicas (Microbiology, 155(5): 1386-1396, 2009, The Open Medicinal Chemistry Journal, 5: 31-39, 2011), consideramos neste estudo os modelos de avaliação de atividade do extrato em Candida ssp. Observa-se aumento na incidência das infecções causadas por leveduras

Metodologia: A espécie Connarus suberosus Planch., da família Connaraceae foi coletada em 2012, na área da Lagoa Formosa/Planaltina-DF, Latitude sul 15º 27' 34,2'', Longitude sul 47º 92' 3,3'', Altitude 1.071 metros. Uma exsicata foi depositada no Herbário da Universidade de Brasília, sob o número (UB) 3820. A atividade de acesso ao patrimônio genético é autorizada pelo IBAMA nº 06/2012. O material fúngico endofítico foi obtido a partir das folhas frescas de C. suberosus e os fungos foram isolados pelo procedimento descrito por Kharwar et al. (Current Microbiology, 58: 233-238, 2009). Para obtenção do extrato bruto, a cultura de fungos endofíticos foi submetida a extrações por maceração em acetato de etila, e a solução extrativa recuperada por filtração foi concentrada em evaporador rotativo. A atividade do extrato fúngico endofítico foi avaliada em formas promastigotas de Leishmania (Leishmania) amazonensis, e então determinado o IC50 (μg/mL). A análise da viabilidade dos parasitos foi feita pelo

Resultados: O fungo endofitico foliar - cultura monospórica isolado de Connarus suberosus foi identificado como Penicillium citrinum. Foram obtidos 986 mg do extrato fúngico, correspondendo a um rendimento de 0,48%. Este foi ativo em formas promastigotas de L. (L.) amazonensis, apresentando valor de IC50 de 51,87 μg/mL. O extrato não foi considerado ativo em Candida, com CIM superior a 125 μg/mL. Nosso grupo de pesquisa estabeleceu como critério de atividade valores de CIM inferiores a este (Journal of Ethnopharmacology 131 (2010) 116–121). Para os extratos vegetais, a presença de alcaloides não foi detectada.

Palavras-Chave: Bioma Cerrado, Connarus suberosus, fungo endofítico, Penicillium citrinum, Candida spp., Leishmania (Leishmania) amazonensis

Colaboradores: Albernaz LC, Theodoro PNET, Paula JE

Conclusão: A busca no bioma Cerrado por compostos com potencial de desenvolvimento terapêutico para a leishmaniose - doença negligenciada, e para as candidíases se faz importante pois ambas correspondem a importantes problemas de saúde publica mundial. Connarus suberosus é uma planta nativa do Cerrado sem registros na literatura de dados químicos e biológicos. O extrato fúngico de Penicillium citrinum - isolado das folhas de Connarus suberosus mostrou importante atividade em Leishmania (Leishmania) amazonensis. O fracionamento químico biomonitorado do extrato fungico endofítico permitirá isolar as substâncias presentes nesta cepa de P. citrinum e investigar suas atividades nos modelos de leishmaniose e infecções fúngicas.

Efeitos da administração local e intraperitonial de neuroesteroides sobre o comportamento de animais submetidos ao modelo do teste da retirada da cauda

Bolsista: *Natália Moraes Martins*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE EDUARDO PANDOSSIO

Introdução: Dentre as monoaminas, a serotonina (5-HT) tem envolvimento em vários processos psicopatológicos como a depressão e ansiedade. Na ansiedade, relata-se o papel dual da 5-HT, dependendo da ativação mais pronunciada de seus receptores, principalmente 5-HT1A e 5-HT2. Além disso, há evidências da participação da 5-HT na antinocicepção, vinculada à analgesia opioide. Nesse sentido, fármacos que interagem com a neurotransmissão serotonérgica podem induzir alterações em comportamentos relacionados à ansiedade e à antinocicepção. No entanto, muitos pacientes não apresentam uma boa resposta a essas drogas. Dessa forma, os neuroesteroides, hormônios encontrados endógena e exogenamente, têm sido estudados a fim de serem utilizados como uma alternativa terapêutica para as drogas ansiolíticas e analgésicas já existentes. Nesse sentido, pretendeu-se avaliar o efeito de neuroesteroides sobre o comportamento de animais submetidos ao campo aberto, um modelo animal para o estudo da ansiedade, e ao teste d

Metodologia: Ratos Wistar fêmeas (n = 18) foram divididos nos grupos salina (controle geral) (n=6), fluoxetina 30mg/kg (controle positivo) (n=6) e DHEA 15mg/kg (neuroesteroide) (n=6), todos com administração ip, verificando-se a frequência de comportamentos exploratórios (cruzamentos e levantamentos no centro e na periferia do campo aberto), bem como a frequência de grooming (auto-limpeza) e de bolos fecais.

Resultados: Os resultados preliminares mostram uma redução dos comportamentos exploratórios e, em contrapartida, um aumento de grooming e bolos fecais para os animais tratados com fluoxetina e DHEA, em comparação com o grupo controle (salina).

Palavras-Chave: Ansiedade, antinocicepção, neuroesteróides, campo aberto, teste de retirada da cauda

Colaboradores: Profa. Dra. Dayde Lane Mendonça da Silva – colaboradora (UnB) Profa. Dra. Graziela Furtado Scarpelli Ferreira – colaboradora (UCB) Prof. Dr. Luiz Antônio Soares Romeiro – colaborador (UnB) Natália Moraes Martins - aluna de graduação em Farmácia (UnB) Thia

Conclusão: Esses dados sugerem um efeito ansiogênico com o DHEA e a fluoxetina nessas doses, apontando para uma potencialização da atividade ansiogênica da serotonina, tendo uma tendência de aproximação entre as médias das frequências dos comportamentos dos animais tratados com DHEA e aqueles tratados com fluoxetina no campo aberto. Para a antinocicepção, os dados ainda são preliminares. Os resultados sugerem futuras investigações sobre a participação da serotonina em interação com os neuroesteróides.

A cobertura das ações afirmativas em uma televisão pública: o caso da empresa Brasil de comunicação

Bolsista: *Natália Oliveira Teles da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELEN CRISTINA GERALDES

Introdução: Neste estudo, analisamos o tratamento dado às cotas raciais para ingresso nas universidades públicas pela Empresa Brasil de Comunicação. O tema se justifica pela importância das ações afirmativas em um país de racismo inconfesso e pela necessidade de se compreender a atuação de uma emissora pública diante de um assunto polêmico, pouco e mal abordado nas emissoras comerciais.

Metodologia: Na quarta fase da pesquisa um artigo científico foi produzido com vistas à publicação no Congresso de Iniciação Científica da UnB.

Resultados: Os principais resultados encontrados foram a escassez de matérias e a positividade no tratamento dado às ações afirmativas. No entanto, mesmo tendo uma posição favorável, algumas matérias da EBC escorregavam na superficialidade da abordagem e na pouca variedade de fontes sobre o assunto.

Palavras-Chave: Cotas raciais, ações afirmativas, cobertura jornalística, Empresa Brasil de Comunicação

Colaboradores:

Conclusão: Concluímos que as cotas foram fruto de uma longa ação dos movimentos negros pela igualdade racial e pela conquista de direitos. No entanto, há pouco esclarecimento sobre o tema para a maioria da população. A EBC tem contribuído para quebrar esse silêncio. No entanto, é necessário aumentar o número de matérias e dar-lhes mais consistência e densidade. Dessa forma, a emissora estará assumindo o seu caráter de pública, isto é, de espaço no qual o interesse público prevalece.

Literatura de entretenimento: estudo sobre a questão do valor na série A torre negra, de Stephen King

Bolsista: *Natalle de Deus e Moura*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON LUÍS NUNES DA MATA

Introdução: A palavra valor, de origem latina, tem forte significado desde sua criação. O verbete no dicionário é seguido de longas linhas que explicam algo em torno de estima, de qualidade, rico e merecido. Seu significado foi posto em prática em diversas ciências (filosofia, economia, cultura em geral dentre tantos outros) e ganhou novos significados específicos. A literatura faz parte de uma dessas ramificações do valor e, assim, possui seus meios para classificar o que há valor e o que não há. Esta é a proposta deste trabalho: pensar no valor como questão classificatória de divisão da literatura e seu campo literário e como a literatura de entretenimento, na qual Stephen King está incluso, é inclusa nesta classificação. A literatura e seu conceito como conhecemos hoje só foram tomar forma de fato no século XIX. Considerado como um fenômeno historicamente recente, surgiu com a delimitação do que é obra "criativa" ou "imaginativa". Segundo Terry Eagleton (2003), no século XVIII eram obras val

Metodologia: Segundo Pierre Bourdieu (2000), em As Regras da Arte, houve uma mudança do século XVII ao século XIX quanto ao prestígio, valor e economia. Esse crescimento do campo literário transformou a relação da economia com o prestígio de proporcional para inversamente proporcional, ou seja, no séc. XVII a economia e o prestígio andavam juntos: poucos compravam (e era caro), era um grupo seleto que garantia lucro e prestígio, houve a mudança – expansão do campo literário – e logo a economia cresceu exponencialmente: muitos liam e muitos compravam, o preço diminuiu e os lucros aumentaram, o que levou o prestígio a cair. Bourdieu criou duas hierarquias para explicar o fenômeno "(...) hierarquia segundo o lucro comercial (teatro, romance, poesia) coexiste com uma hierarquia de sentido inverso segundo o prestígio (poesia, romance, teatro)" (p.135). Aqui vemos o romance como o meio que faz a ponte entre os extremos de cada hierarquia. De acordo com Pierre Bourdieu, o teatro assegura lucros importante

Resultados: Segundo Steven Roger Fischer (2005) a literatura de entretenimento surgiu de vez com o mercado editorial. Distinguindo-se dos vendedores de livros, os editores só conseguiam identificar dois mercados: a elite, disposta a pagar caro por um livro e as classes média e pobre, que prefeririam livros baratos. O povo, que antes era ignorado, foi o novo alvo do comércio de livros. Já no século XIX houveram ramificações do romance: romance policial, ficção científica, terror entre outros. Apesar de Fischer parecer otimista quando trata do século XX e o aparecimento de best-seller e o "superseller", a crítica literária continua veemente fria no que se refere à literatura de massa. O entretenimento, no sentido geral da palavra, é a forma de fuga da realidade e de ligação ao mundo imaginário e escrito. O leitor sente-se compelido a continuar lendo, como se o livro fosse acabar a qualquer instante. Porém, para a crítica, entretenimento é um termo pejorativo. Essa crítica não tão velada remete à exp

Palavras-Chave: Stephen King, A Torre Negra, campo literário, valor, literatura de entretenimento

Colaboradores:

Conclusão: A série de Stephen King não dialoga apenas sobre a aventura do pistoleiro ou por suas relações afetivas, mas vai além quando propõe a filosofia sobre o mundo, a vida e a existência. Esse diálogo é mais forte no primeiro livro, funcionando como uma introdução do porquê de Roland procurar a Torre Negra. É explicado justamente pelo homem de preto, aquele que detém as respostas para as perguntas que Roland desejava fazer. O mundo de Roland, a Terra e tudo que existe além daquilo é ligado à Torre. Ela é a concretização do tempo, espaço e tamanho. Tão densa quanto a longa jornada do anti-herói, a torre é mais que um lugar: é a união de tudo. Essa Torre está sendo constantemente atacada por pessoas que desejam derrubá-la e terminar com tudo, o que fará com que as realidades desapareçam. O pistoleiro, uma espécie de xerife, é o único que se importa e que deseja impedir isso. É nisso em que a série se sustenta: destino, redenção e escolhas. O valor deve se desatrelar do cânone como única fonte

Supernormas: A hegemonia limitada no plano do constitucionalismo internacional

Bolsista: *Natállia Campos Mota*

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

Introdução: O discurso constitucionalista no direito internacional e as lacunas apresentadas em uma análise superficial desta teoria trazem à tona problemáticas que devem ser enfrentadas. Esta pesquisa visa ao questionamento acerca da concreta institucionalização de valores comunitários no contexto das constituições funcionais, regionais, domésticas e mesmo internacional, e sobre o papel das normas de jus cogens no panorama do constitucionalismo internacional. Abusos de conceitos partilhados pela comunidade têm sido unilateralmente protagonizados, sobretudo em resposta aos constantes ataques terroristas no século que se inicia, escancarando uma comunidade internacional fragmentada, na qual ainda há lugar à hegemonia da vontade de um frente ao todo. Uma reavaliação do conceito de jus cogens reforçando um mínimo de convergência de valores faz-se necessária, sob pena de tornarem-se vazias tais normas outrora formalizadas na Convenção de Viena dos Direitos dos Tratados, em 1969.

Metodologia: Através do levantamento do material bibliográfico que tangencia o tema, pretendeu-se criar questionamentos sobre o direito internacional na aplicação concreta de sua proposta constitucional. Com uma análise do material já produzido na academia, especialmente estrangeira, foram investigadas as dificuldades do enquadramento das normas de jus cogens na ideia de constitucionalização internacional - para alguns, considerada como solução encerradora de conflitos, para outros, vazio retórico. As vantagens e limitações de encarar essa s normas como substratos elementares de uma constituição internacional foram explicitadas. Artigos estrangeiros publicados em revistas especializadas em Direito Internacional coletados nas bases de dados disponíveis na Biblioteca Central da Universidade de Brasília foram as principais fontes do trabalho.

Resultados: O presente trabalho científico auxiliou a evidenciação das limitações da proposta de um modelo de constituição internacional, sob o foco do jus cogens. A proposta constitucional perseguidora de coesão da comunidade internacional, revestida da retórica progressista, mostrou-se falível ao fechar-se na abstração e não abrir espaço à análise das lacunas de aplicabilidade que são obstáculos ao modelo. A preocupação da pesquisa realizada foi investigar o desenvolvimento desta linha em seus sucessos e falhas, bem como o papel que os sujeitos internacionais têm na fundamentação do discurso constitucional. Não houve a intenção de desenvolver uma solução ao complexo debate, mas tão somente de explicitá-lo na academia. Apesar de uma alternativa conclusiva capaz de resolver todas as inquietações internacionais não ter sido esboçada, demonstrou-se a ineficiência das normas cogentes quando estruturadas hierarquicamente segundo o viés constitucional.

Palavras-Chave: Constitucionalismo internacional, jus cogens, hierarquia, sistema de valores internacionais, ordem internacional.

Colaboradores: Demais integrantes do projeto.

Conclusão: Sob a perspectiva constitucionalista, falar de jus cogens é tratar dos valores do direito internacional em um contexto atual de culto ao constitucionalismo doméstico. Especialmente nos regimes ocidentais, a Constituição de uma nação é colocada como solução pronta e acabada dos complexos problemas jurídicos, políticos, sociais e econômicos. Esta macro importância pode ser ilusória. Como demonstrado no trabalho, o jus cogens, traduzido como sistema de valores essencial a esse contexto de constitucionalização do direito internacional, implica questionamentos. Observou-se que uma hermenêutica simplista (ou abusiva) das supernormas tende à legitimidade e hegemonia parciais, e ameaçam-nas de serem inócuas na realização dos valores de direitos humanos.

Influencia do Peso Adicional na ativação muscular do alcance de lactentes prematuros com baixo peso ao nascer

Bolsista: *Natan Silva Valença Braga*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE MARTINS DE TOLEDO

Introdução: O alcance manual é uma importante habilidade motora, pois sua emergência é uma das primeiras fases do desenvolvimento motor voluntário durante a infância. No entanto, poucos estudos são encontrados demonstrando como os fatores intrínsecos (como a prematuridade e baixo peso ao nascer) e extrínsecos (como o peso adicional) influenciam esta habilidade. Apesar do uso do peso adicional ter uma grande relevância clínica, a literatura ainda é escassa e várias lacunas são encontradas sobre seus efeitos em atividades funcionais de lactentes, principalmente em prematuros de baixo peso ao nascer. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi verificar a influência do peso adicional na ativação muscular do alcance de lactentes prematuros com baixo peso ao nascer.

Metodologia: Participaram do estudo 4 lactentes prematuros com baixo peso ao nascer na idade de 6 meses. Para avaliação do alcance, os lactentes foram posicionados em uma cadeira infantil a uma inclinação de 50°. Os lactentes foram avaliados em dois procedimentos: a) linha de base: o objeto foi exibido pelo examinador, que estava posicionado à frente do lactente, e apresentado na linha média, na altura do ombro, na distância do comprimento dos braços do lactente até a altura do punho, b) peso-adicional: As condições experimentais deste procedimento foram similares ao Procedimento 1, no entanto foi adicionado, no punho direito um bracelete com peso correspondente a 20% da massa total do membro do lactente. Foram coletadas no mínimo 5 tentativas de alcances de cada lactente em cada procedimento realizados pelo braço direito. Foi verificada a amplitude do sinal eletromiográfico durante os alcances nas condições com e sem peso dos músculos: deltóide (fibras anteriores) (DE), bíceps braquial (BB) e tríc

Resultados: Para a análise dos dados foi adotada significância de 5% ($p<0,05$). A variável independente foi a condição com ou sem peso adicional. As variáveis dependentes foram: ativação eletromiográfica dos músculos BB, TB e DE (RMSTB, RMSBB, RMSDE), co-ativação entre os músculos BB e TB (COATBB/TB). Foi aplicado o teste t de student para amostras dependentes, com o intuito de verificar diferenças entre as condições com e sem peso adicional, para as variáveis dependentes. Houve maior ativação dos músculos bíceps e deltoide e uma diminuição da ativação do tríceps na condição com peso. Além disso a co-ativação de bíceps e tríceps diminuiu na condição com peso.

Palavras-Chave: lactente, alcance, eletromiografia, peso adicional

Colaboradores: Prof. dr. Rodrigo Luiz Carregaro

Conclusão: Tais resultados podem sugerir intervenções fisioterapêuticas com o uso de peso adicional, quando se desejar alcançar um aumento no recrutamento de fibras musculares para realização de alguma tarefa. De forma geral, estes achados podem nos ajudar a compreender como o peso adicional pode influenciar na execução de alguma tarefa.

Análise comparativa da força muscular, equilíbrio e quedas em idosas osteoporóticas e osteopênicas de acordo com o desempenho no teste de levantar e sentar

Bolsista: *Natanny Campos de Almeida*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

Introdução: Dados recentes sugerem que os fatores de risco para quedas e fraturas osteoporóticas têm sido associados à diminuição da função muscular de membros inferiores e do equilíbrio corporal e sugerem que essas alterações podem ser rastreadas pelo desempenho no teste de levantar e sentar cinco vezes. O objetivo foi comparar o desempenho muscular de membros inferiores, equilíbrio e risco de quedas entre dois grupos constituídos de acordo com o desempenho no teste de levantar e sentar cinco vezes.

Metodologia: : Estudo transversal composto por 78 idosas (=60 anos) com baixa densidade óssea (t-score < -1,0 DP) que foram separadas em dois grupos de acordo com o desempenho no teste de levantar e sentar: G1 (n=39) que realizou o teste em =12 segundos e G2 (n=39) que realizou teste em >12 segundos. Avaliou-se o desempenho muscular pelo dinamômetro isocinético Biodex System 4 Pro®, equilíbrio e mobilidade pelo teste Timed Up and Go, risco de quedas pela plataforma Biodex Balance System®. Foi utilizado test t-student para amostras independentes, teste Mann Whitney U e realizadas análises descritivas (média+DP). Foi considerado nível de significância (a) de 0,05.

Resultados: Não foram observadas diferenças entre os grupos para idade (G1=69,74±5,53 vs G2=71,51±6,71,p=0,208) e Índice de Massa Corporal (G1=27,63±4,66 vs G2=26,79±4,76,p=0,436). O G1 apresentou maior prevalência de praticantes de exercício físico regular (G1=69,2% vs G2=35,9%,p=0,003). O grupo G1 apresentou menor risco de queda (G1=4,14±2,15 vs G2=6,68±3,91,p=0,002), melhor equilíbrio e mobilidade (G1=7,58±1,28 vs G2=10,66±4,32,p=0,000), maior potência em flexão (G1=38,91±13,26 vs G2=20,82±11,78,p=0,000) e extensão (G1=68,47±19,61 vs G2=49,33±15,73, p=0,000) de joelho, maior média de pico de torque em flexão (G1=60,23±14,24 vs G2=45,12±15,09,p=0,000) e extensão (G1=120,25±29,18 vs G2=99,64±23,43,p=0,001) de joelho quando comparado ao G2.

Palavras-Chave: Idoso, Osteoporose, Força muscular, Equilíbrio postural, Acidente por quedas.

Colaboradores: Patrícia Azevedo Garcia, Anny Sousa da Silva Rocha, Danielle Brasil Barros Silva, Rosane Liliane Reis, Luciana Lilian Louzada, Adrienne Catarina Otoni Vieira, João Marcos Domingues Dias, Rosângela Corrêa Dias. Este artigo contém dados preliminares da Tese

Conclusão: O teste de levantar e sentar cinco vezes pode diferenciar idosos em relação ao equilíbrio, força de membros inferiores e risco de quedas e, desta forma, ser utilizado como ferramenta de rastreio de alterações funcionais nestes componentes.

Watch N`Ask: uma ferramenta complementar no ensino de bioquímica clínica.

Bolsista: *Natasha Garcia Caldas*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO HERMES LIMA

Introdução: A busca de ferramentas adequadas para a melhor dinâmica em ensino-aprendizagem é parte fundamental da atividade docente. Há mais de 10 anos temos aplicado propostas de inovações em métodos de aprendizado ativo ("active learning") direcionados para os cursos de medicina e nutrição da UnB (Sé et al. Adv Physiol Educ 32, 38-46, 2008). Por exemplo, exploramos recentemente o potencial do uso de blogs de bioquímica clínica e aplicada (BCA) produzidos por nossos alunos. A atual metodologia, denominada Watch N'Ask, foi criada em 2011 (a ideia partiu da monitora Camila Mariano) e envolve uma dinâmica de perguntas e respostas, com a premiação das melhores perguntas. A grande novidade dessa abordagem é a valorização das perguntas ao invés das respostas. Ao final das apresentações dos seminários discentes de BCA, eram dados 5 minutos para três grupos previamente formados elaborar uma pergunta sobre o tema apresentado. Essas perguntas eram disponibilizadas na internet, sendo oferecido 5 dias para o

Metodologia: A aceitação dos alunos foi avaliada por meio de questionário com seis afirmações utilizando-se uma escala Likert de 6 pontos (1 significa "discordo totalmente" e 6 significa "concordo totalmente"). O questionário era sobre (i) experiência de elaborar as perguntas e respostas, (ii) se essa nova ferramenta havia aumentado o interesse na disciplina e o aprendizado e (iii) sobre a qualidade do conteúdo das perguntas feitas pelos alunos. Foram avaliadas quatro turmas semestrais (2011-1 a 2012-2), com um total de 256 alunos avaliados. Os questionários deixados em branco não foram considerados na análise dos dados. Este estudo (projeto 039/2012) foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da FM-UnB.

Resultados: Dos 256 questionários, 245 foram completamente preenchidos. A análise geral das seis afirmativas indicou um bom padrão de aceitação por parte dos alunos, com a maioria das afirmativas apresentando moda 4 ou 5 (em um caso foi 6). Das afirmativas, somente duas apresentaram um padrão de respostas refletindo aceitação moderada (modas 3-4 e 4), sendo a afirmativa "A participação na experiência Watch N'Ask aumentou o meu interesse não só pela disciplina, mas também pelo seu conteúdo" um exemplo. De forma geral o perfil de resposta de cada uma das 4 turmas foi semelhante nas seis afirmativas.

Palavras-Chave: blogs, bioquímica, questionários

Colaboradores: Estêvão Cubas Rolim, Gabriel de Cavalho Pereira

Conclusão: Os resultados obtidos ao longo de 4 semestres demonstram boa aceitação da nova metodologia. A valorização das perguntas sobre BCA é a novidade que proporcionou aos alunos um efeito positivo moderado quanto ao aprendizado, sugerindo que o aprimoramento dessa técnica poderia elevar o interesse dos alunos na disciplina, assim como o aprendizado. De qualquer forma, o Watch N'Ask se mostrou útil e pode ser empregado em qualquer outra disciplina da área de saúde.

Biocontrole de podridões de Allium spp. por Pseudomonas fluorescentes

Bolsista: *Natasha Ohanny da Costa Monteiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ EDUARDO BASSAY BLUM

Introdução: A cebolinha comum pertence à família da Alliaceae e está na categoria das ervas condimentares e plantas hortícolas. É largamente utilizada na cozinha do mundo todo, mas principalmente no lado oriental. É uma planta de ciclo de vida perene, apresenta folhas verdes compridas e cilíndricas com bulbos brancos e alongados. A cebolinha é considerada uma planta rústica, pois tem poucas restrições e pode suportar diversos estresses no seu ambiente. Porém, não está livre de doenças e parasitas. O Sclerotium rolfsii é um exemplo de fungo que pode causar patologia na cebolinha, a famosa podridão de esclerócio. É uma doença que pode causar grandes perdas na produção, por isso é muito importante que seja feito controle o mais cedo possível. E o controle biológico é um método que tem ganhado cada vez mais espaço no meio científico. É uma forma de controle "natural", ou seja, não tem a necessidade da utilização de substâncias tóxicas para o manejo. Um dos objetivos do estudo é o isolamento, manutençã

Metodologia: Os isolados de S. rolfsii foram obtidos a partir da coleção micológica coletada na Fazenda Wermann em Cristalina, GO. Esses isolados foram cultivados em placas de Petri com meio de cultura sólido de Potato Dextrose Agar (PDA) e colocados em uma incubadora (25ºC). Obtenção e isolamento do biocontrolador – Para o isolamento das bactérias foram coletadas amostras de solos de diferentes áreas no Distrito Federal. Logo após a coleta foram feitas diluições seriadas desse solo e plaqueamento em meio de cultura (BDA) próprio para Pseudomonas spp. fluorescentes, com 10ml de glicerina adicionadas no meio. Esses isolados foram plaqueados em meio B de King e as placas foram mantidas em incubadora a 28ºC. Foram realizados testes de antagonismo in vitro e em casa de vegetação.

Resultados: Neste experimento foram utilizados 10 diferentes isolados de Pseudomonas spp. Fluorescentes, que foram coletados em diferentes locais com diferentes culturas no Distrito Federal. Os isolados da bactéria foram testados com os isolados de S. rolfsii tanto em casa de vegetação quanto in vitro. Nos testes realizados, os isolados de Pseudomonas fluorescentes com a numeração 2, 6 e 10, se destacaram por apresentar eficiência relevante nas atividades realizadas em antagonismo com o fitopatógeno. Estes isolados destacados apresentaram eficiência no controle de germinação dos esclerócios com diferença significativa da testemunha.

Palavras-Chave: Biocontrole

Colaboradores: Nathalia Medeiros

Conclusão: O isolado de Pseudomonas spp. fluorescentes de número 6, foi o que apresentou melhores resultados nos testes realizados para o controle de S. rolfsii em A. fistulosum. Outros isolados também foram satisfatórios, mas não em todos os métodos, pois cabe lembrar que resultados com antagonistas obtidos in vitro podem não ser confirmados em condições de campo, já que esses organismos estão sujeitos às reações diferenciais do hospedeiro e do ambiente (Harman 1991). Com os resultados obtidos durante a pesquisa, foi demonstrado que de fato o controle biológico pode vir a ser muito eficiente e que é possível sim, controlar alguma praga com o uso de agentes biocontroladores. Essa pesquisa reforçou ainda mais que aplicações de estratégias como essas (biocontrole), ao invés do uso de produtos químicos convencionais, beneficiam tanto o lado econômico quanto o ambiental, sem acarretar prejuízos.

"Prevalência de hipotensão ortostática e sintomas de disautonomia em idosos sadios e com demência"

Bolsista: *Nathalia Araujo de Almeida*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA ALICE DE VILHENA TOLEDO

Introdução: As quedas são importantes causas de morbimortalidade na população idosa, assim como a hipotensão ortostática. Ambas não possuem consenso na literatura quanto ao tempo de investigação. Poucos estudos abordam esses temas investigando sua associação a pacientes com e sem demência. Objetivo: Identificar a prevalência de hipotensão ortostática e quedas em idosos em acompanhamento ambulatorial no Centro de Medicina do Idoso do Hospital Universitário de Brasília e verificar a existência ou não de correlação entre tempo de hipotensão ortostática e quedas.

Metodologia: Os pacientes foram arrolados de forma consecutiva e não-probabilística durante o período de 1 ano. Foi interrogada a ocorrência de queda nos últimos 6 meses da entrevista e realizadas aferições da pressão arterial após 5 minutos de repouso em decúbito dorsal e em ortostatismo, após 1, 3, 5 e 10 minutos. Os dados foram analisados pelo Teste Qui-quadrado, com significância se p-valor<0,05.

Resultados: Foram elegíveis 181 pacientes. A idade variou entre 60 e 96 anos. Dos 181 pacientes, 65% eram do sexo feminino, 31,49% apresentavam diagnóstico de síndrome demencial, 24,3% apresentaram pelo menos uma queda nos 6 meses que antecederam à avaliação e 49% apresentaram hipotensão ortostática (HO), que foi diagnosticada em um tempo superior a 3 minutos em 42,6% dos pacientes. P-valor relacionado a queda e tempo de ocorrência de HO, nos pacientes sem demência, foi de p=0,005.

Palavras-Chave: hipotensão ortostática, queda, idosos, demência

Colaboradores:

Conclusão: Esse estudo sugere que as definições atuais de hipotensão ortostática subdiagnosticaram a mesma em uma parcela dos pacientes idosos. Mais estudos devem ser realizados para se determinar qual o melhor tempo para se aferir a PA após ortostatismo em idosos, para que possamos atuar mais efetivamente em prevenção de quedas.

Regulação da formação e do exercício do professor polivalente: uma análise dos documentos educacionais dos anos 1990 até os dias atuais.

Bolsista: *Nathalia Barros Ramos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): SHIRLEIDE PEREIRA DA SILVA CRUZ

Introdução: Esse trabalho entende a profissionalidade no âmbito da regulação da formação e do exercício do professor polivalente, nesse sentido tomamos a polivalência como organização curricular escolar que constitui a profissionalidade do professor que atua nos anos iniciais do ensino fundamental (AIEF). Assim, objetivou identificar das concepções de polivalência e de professor polivalente que são apresentadas nos documentos oficiais educacionais dos anos 1990 até os dias atuais. Problematiza-se, nesse sentido, a existência de certa lacuna nas análises dos documentos sobre a temática abordada não se discutindo a particularidade desse profissional que ministrar aulas de diferentes áreas de conhecimento do currículo da educação básica.

Metodologia: Empreendemos uma abordagem quantitativa e qualitativa que se desenvolveu inicialmente pelo levantamento dos documentos oficiais voltados para a educação a partir dos anos 1990, separando-os e catalogando-os pela sua tipologia: Pareceres, Decretos, Leis, Portarias, Resoluções. O acesso a esses documentos se deu basicamente nos sítio do Ministério da Educação e do Conselho Nacional de Educação hospedado naquele mesmo sítio e em alguns sites de buscas da internet. Após o levantamento inicial foi feita uma triagem dos documentos a partir das palavras-chave: professor polivalente, professor multidisciplinar e professor dos anos iniciais. Em seguida, realizamos a leitura dos 96 documentos oficiais, identificando assim um total de 10 que faziam menção a alguma das palavras-chave e por fim, realizamos a interpretação dos dados levantados relacionando-os com um referencial teórico que foi feito a partir de uma leitura de artigos e livros que traziam os conceitos relacionados à pesquisa a parti

Resultados: Dos noventa e seis (96) documentos encontrados e analisados, apenas dez (10) faziam algum tipo de menção ao professor dos anos iniciais do ensino fundamental (AIEF) Nestes discutia-se a formação de professores para essa etapa de ensino apontando ainda a exigência progressiva de concurso público para o ingresso na carreira para professores do AIEF. Característica relevante para a construção da profissionalidade. Vimos ainda que o termo professor polivalente apareceu mais nos documentos do início dos 1990 parecendo estar associado à noção de trabalhador polivalente ressignificada pela restruturação produtiva do capital no final dos anos 1980 e acentuada nas reformas de Estado dos anos 1990. Contudo, a ocorrência maior foi da referência ao professor multidisciplinar indicada pela quantidade de disciplinas a lecionar podendo ser ainda articulada à permanência de algumas habilitações polivalentes para atender à expansão da educação básica no período estudado.

Palavras-Chave: Polivalência. Professor dos Anos Iniciais. Professor Multidisciplinar

Colaboradores: Kátia Augusta Curado Pinheiro Cordeiro da Silva

Conclusão: A discussão sobre professor multidisciplinar identificada nos documentos estudados problematiza a diferenciação e distanciamento entre formação e atuação docente que tem perdurado na história da educação brasileira inclusive em relação ao discurso sobre as limitações entre os cursos que formam os professores dos anos iniciais e aqueles que formam professores para atuar em uma área de conhecimento específica. A partir do exposto neste artigo ressaltamos que se faz necessário futuramente um aprofundamento na questão da atuação multidisciplinar, por ser um termo de recorrência atualmente nos dispositivos legais e por não haver uma grande produção nessa área. Assim, questiona-se: que modelo de formação se faz para a atuação multidisciplinar e qual sua concepção?

Percepção dos gestores sobre a estrutura, processo e resultados dos serviços de atenção obstétrica e neonatal do Hospital Universitário de Brasília.

Bolsista: *Nathalia de Lima Vieira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LEONOR MARIA PACHECO SANTOS

Introdução: TITULO: Avaliação das puérperas sobre o serviço de atenção ao parto normal: estudo piloto na maternidade do Hospital Universitário de Brasília. Introdução: O Hospital Universitário de Brasília faz parte de um sistema de saúde hierarquizado e regionalizado, que busca desenvolver pesquisa e formar profissionais para a saúde em um contexto humanizado em parceria com o Sistema Único de Saúde e é credenciado como Hospital Amigo da Criança. A Iniciativa Hospital Amigo da Criança foi idealizada em 1990 pela Organização Mundial de Saúde e pelo Fundo das Nações Unidas para a Infância e tem como objetivos promover, proteger e apoiar a amamentação. A Política Nacional de Humanização existe desde 2003 para efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão, qualificando a saúde pública no Brasil e incentivando trocas solidárias entre gestores, trabalhadores e usuários. A Organização Mundial de Saúde vem estimulando iniciativas que favoreçam mudanças no atendimento à mul

Metodologia: Objetivo: Avaliar a percepção das puérperas sobre o atendimento prestado ao parto normal no Hospital Universitário de Brasília. Metodologia: Esse estudo é um dos eixos do projeto "Avaliação do serviço de atenção obstétrica do Hospital Universitário de Brasília" que estudou as dimensões estrutura-processo-resultado deste serviço. Para a coleta de dados foi aplicado um formulário a 23 puérperas que passaram pelo processo de parto normal entre janeiro e abril de 2013. Trata-se de um estudo quali-quantitativo, e, dada sua característica qualitativa, realizou-se uma amostragem por saturação, interrompendo-se a captação de sujeitos, quando os dados passaram a apresentar redundância. Por meio da parceria com a The International Motherbaby Childbirth Organization (IMBCO) – que cedeu seu formulário de pesquisa –foram selecionadas 27 questões para elaboração do instrumento quantitativo usado em entrevista estruturada. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da

Resultados: Resultados: Entre as puérperas 78,26% informaram que a maioria das vezes/sempre os profissionais se apresentaram no primeiro contato, 86,96% das entrevistadas sempre receberem informações facilmente entendidas e na maioria das vezes/sempre puderam se expressar abertamente, 95,65% indicaram que sempre sentiram sua privacidade respeitada, 43,48% informou que só foram oferecidos métodos medicamentosos para aumento do conforto, 83% não ter assumiu a posição de sua escolha no momento do parto, 65% informaram que nenhuma das opções de posição a serem assumidas no parto foram oferecidas, 86,96% foram incentivadas a manter o contato pele a pele imediato após o parto e 79,96% foram estimuladas no decorrer da primeira hora, 86,96% foram encorajadas a amamentar ou não precisarem de ajuda. 71,08% foram informadas sobre métodos efetivos de planejamento família. Porém 87% informou não ser acompanhada no parto por pessoa de sua escolha. Sobre o serviço 95,65% avaliaram a internação como excelente ou

Palavras-Chave: Palavras-chave: avaliação, humanização, parto normal, puérperas.

Colaboradores:

Conclusão: Conclusão: Com relação ao objetivo principal do estudo, que foi avaliar a percepção das puérperas sobre atendimento prestado ao parto normal, foi possível verificar relatos de satisfação com os cuidados recebidos pelas usuárias por parte dos profissionais. Há itens relacionados à comunicação que devem ser aprimorados entre a equipe para que a educação em saúde seja plenamente desenvolvida e se faça ferramenta para melhorar o desempenho do setor. O não cumprimento da lei que assegura a presença do acompanhante de escolha da mulher durante o parto é outro ponto negativo. Por ser um hospital de ensino o HUB deve melhorar alguns aspectos no atendimento prestado ao parto normal, para ser modelo para a disseminação da humanização do parto, visto que esta é uma potencial oportunidade dos estudantes desenvolverem essa característica do trabalho humanizado.

Investigação de Fatores e Dimensões Humanas e Contextuais associadas à Aquisição e Expressão de Competências Técnicas e Comportamentais de Gestores Públicos nas Esferas Municipal, Estadual e Federal

Bolsista: *Nathalia Dias Silva de Camargos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO ANTONIO COELHO JUNIOR

Introdução: Este estudo objetivou identificar e analisar as competências técnicas dos analistas administrativos de uma Instituição pública do Setor de energia elétrica. Em termos teóricos, a justificativa para a escolha desse tema está ligada à atual administração pública brasileira, a qual vem passando por uma fase orientada à prestação eficiente de serviços públicos à sociedade, tornando-se assim premente, identificar quais variáveis ou fatores de ordem individual, de grupos e equipes de trabalho e do macro-contexto organizacional estão ligadas às competências.

Metodologia: A pesquisa foi realizada junto a uma Instituição pública federal, no ramo de energia elétrica, que tem sua sede em Brasília. Além da pesquisa documental para se conhecer a realidade da Instituição, foi empregada a técnica de grupo de foco e entrevistas de grupo, onde foi possível traçar um perfil do gerente público, mapeando as percepções desse profissional a respeito de sua função, verificando como a organização e o meio no qual está inserido interferem em suas atividades e no seu desempenho.

Resultados: Competências comportamentais, concernentes à capacidade de gerenciamento, de planejamento e de organização, foram mapeadas. Competências técnicas inerentes às funções entre as três carreiras investigadas também foram identificadas.

Palavras-Chave: Competências, Políticas e Práticas de Gestão de Pessoas e Recursos Humanos, Administração Pública

Colaboradores: Thais Sayuri Endo,Monica Rosa,Ana Paula Pessoa e Renato Arthur

Conclusão: As competências técnica e humana foram as mais valorizadas pelos pesquisados, embora um conhecimento do papel da organização seja fundamental para lidar com a equipe. A maior dificuldade no trabalho do gerente é a estabilidade no emprego, uma vez que tende a gerar acomodação e baixo comprometimento do servidor.

Aspectos formais/gramaticais usados nas tarefas orais

Bolsista: *Nathalia Melo de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): JOARA MARTIN BERGSLEITHNER

Introdução: Os livros didáticos no ensino/aprendizagem de língua estrangeira têm papel tão importante quanto o professor e as tarefas a serem desenvolvidas com e para os alunos. E através da instrução do professor e das tarefas, o ensino/aprendizagem pode ser tornar mais habilidoso e proveitoso. Dessa forma, esse trabalho vem apresentar conceitos e discussões a respeito do que são exercícios, tarefas e o design das tarefas. Têm-se como objetivos mostrar de que forma o livro Passages, de Jack Richards e Chuck Sandy (2008), adotado em uma escola do DF - Centro Interescolar de Línguas de Brasília (CIL)- apresenta as atividades que abordam os aspectos formais na oralidade, qual o design das mesmas e que aspectos da oralidade são mais e quais são menos explorados pelo livro didático analisado.

Metodologia: O presente projeto de pesquisa propõe investigar aspectos orais propostos para o ensino/aprendizagem de inglês como Segunda Língua (L2) ou Língua estrangeira (LE). Para isso, propõe-se analisar qualitativamente o tipo de tarefas que o livro apresenta e se as tarefas são apresentadas de uma forma isolada ou contextualizada. Será intercalada um pouco de pesquisa quantitativa, a fim de se mostrar a percentagem em gráficos dos diferentes tipos de tarefas orais e o que elas apresentam, se elas são isoladas ou contextualizadas. (Bergsleithner et al., 2007, 2007). Para nortear o presente trabalho, as perguntas de pesquisa que serão respondidas ao longo da análise e discussão são: 1) De que forma/como o livro apresenta atividades que abordam a oralidade? 2) Qual é a estrutura dos exercícios relacionados aos aspectos formais apresentados no livro? 3) Como o design das atividades (tarefas e exercícios) relacionados à oralidade abordam os aspectos formais?

Resultados: Cada capítulo do livro Passages é dividido em duas partes, A e B ,e cada uma delas é dividida em 7 blocos de atividades diferentes. Em alguns desses blocos há os trabalhos em dupla ou em grupo (tradução minha) que são as atividades que fazem com que o aluno fale e ponha em prática o uso dos aspectos formais. O design das tarefas apresentadas no livro leva o aluno a falar e se expressar, pois é abrangente e aberto e assim possibilita que o professor e o livro didático atuem juntamente com o aluno no processo do desenvolvimento e da expressão da oralidade. É possível notar que os aspectos formais no livro são diretamente supracitados no terceiro bloco de atividades, porém, indiretamente, esses aspectos são trabalhados em todas as atividades do livro, sendo elas orais ou não-orais.

Palavras-Chave: livro didático, design de tarefas, aspectos gramaticais, língua inglesa.

Colaboradores:

Conclusão: Após a análise do livro e de suas atividades, foi possível concluir que de modo geral, os aspectos são explorados em todas as atividades, mas que o uso desses aspectos são mais realçados nas atividades de gramática - Grammar. Na maioria das unidades, o Grammar apresenta atividades que seguem um padrão em que haja: a) uma explicação de um tópico gramatical, b) um exercício (do tipo, preencha as lacunas), c) uma atividade em dupla ou em grupo em que o tópico gramatical pode, ou não, ser explorado oralmente. Os aspectos formais podem e devem ser explorados em todas as atividades do livro sendo elas orais ou não. No caso da atividade oral, o papel do professor é de extrema importância para julgar e corrigir as possíveis colocações gramaticais dos alunos. E a partir da análise do livro e, em especial, do bloco três, é possível afirmar que há atividades ligadas aos aspectos formais e que estes são bem explorados no livro. Com o auxílio do professor e do livro, os aspectos formais podem

Estudo analítico da influência de agentes tensoativos na deformação de gotas de óleo em água em regimes de pequenas deformações.

Bolsista: *Nathalia Nóbrega de Oliveira Braga*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): TAYGOARA FELAMINGO DE OLIVEIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Uma avaliação georeferenciada de padrões genéticos em bovinos Holendesas no Brasil

Bolsista: *Nathalia Silva Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CONCEPTA MARGARET MCMANUS PIMENTEL

Introdução: A raça Holandesa é uma das principais produtoras de leite do mundo. A introdução da raça holandesa no Brasil não possui uma data especifica. A relação entre adaptação de espécies e as características ambientais da paisagem estão relacionadas à linha de pesquisa "genética de paisagem" que consiste na análise de características geográficas e ambientais e como essas influenciam a estrutura da variação genética dos animais. Os sistemas de classificação linear oficial da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa no país foram modificados para aperfeiçoar o melhoramento da raça, com o objetivo de acompanhar as tendências mundiais na análise da conformação de vacas leiteiras. O presente estudo tem como objetivo geral analisar a relação entre os controles ambientais da paisagem e os valores genéticos das características associadas com a produção de leite do gado holandês no Brasil.

Metodologia: Foram utilizados dados disponibilizados das analises de produção de leite, referentes ao valor genético de 65.383 animais e 53.626 avaliações de tipo com os valores genéticos da produção de leite corrigida pra 305 dias, Foram adquiridos e aplicados nas analises dados socioeconômicos e ambientais disponíveis no IBGE, FAO, NASA e INMET, Clusters foram gerados utilizando o procedimento PROC FASTCLUS do SAS (Statistical Analysis System, v.9.3, Cary, North Carolina) e espacializados no software ARCGIS 9.3. As correlações entre as características socioeconômicas e ambientais que diferem entre os clusters foram geradas através dos procedimentos STEPDISC, DISCRIM, e CANDISC do SAS. Sendo realizadas também analises discriminantes e Canônicas com o objetivo de identificar os fatores que mais influenciam as características dentro de cada cluster.

Resultados: Os estados Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul e Goiás se destacam na produção de leite e na concentração dos clusters das características de tipo, tanto para os valores mais altos quanto para os valores mais baixos. Cada grupo de características dentro dos clusters de origem se comportou de uma forma diferente, mas em geral os animais com piores valores genéticos estão em ambientes com mais desafios para o desenvolvimento. Estes desafios estão associados principalmente as características que compõe a paisagem como temperatura, umidade, precipitação, índice de temperatura e umidade e NDVI. Para a secção pontuação final que avalia todos os componentes de tipo, os animais com melhor pontuação estão relacionados com menor receita obtida por estabelecimentos e piores condições ambientais.

Palavras-Chave: Sistemas de Informação Geograficas, Análise Multivariada, Clusters, características discriminantes, valor genético

Colaboradores: Potira Hermuche, Jaime Araújo Cobuci, Renato Fontes Guimaraes, Osmar Abílio de Carvalho Jr, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes, Concepta McManus

Conclusão: Valores genéticos para as características de tipo e produção de leite diferiram de acordo com fatores ambientais como precipitação e temperatura. Este padrão indica que, embora a maior parte do sêmen da raça Holandesa no Brasil seja importada, existem outros fatores que influenciam o valor genético do animal além dos incluídos nas avaliações atuais. Verificar se o animal está sendo criado em ambiente ótimo ou estressante é fundamental pra o desenvolvimento das eficiências fisiológicas do mesmo. O ambiente precisa ser estudado com mais profundidade para entender melhor os efeitos das variáveis ambientais na produção de leite e nas características de tipos dos animais da raça holandesa.

Relação entre características de grupos de pesquisa da área de Exatas, redes de aprendizagem e desenvolvimento de competências

Bolsista: *Nathalia Soares Marques*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CATARINA CECILIA ODELIUS

Introdução: O estudo sobre competências tem se destacado como uma das principais variáveis em análise, na literatura sobre comportamento organizacional. No atual contexto das organizações de trabalho, o planejamento das competências necessárias para a maximização de resultados por determinada organização tem sido cada vez mais requerido. Grupos de pesquisa, por sua vez, têm ganhado relevo pelos aspectos positivos que apresentam ao potencializarem relações entre fatores contextuais e a aprendizagem por meio do trabalho em equipe, sendo que a análise de redes pode lançar luzes sobre a sua dinâmica de funcionamento. Este trabalho, de natureza teórico-empírica, apresenta dentre os seus objetivos específicos: descrever as relações entre competências de trabalho em equipe e características das redes sociais dos indivíduos participantes e identificar padrões entre as competências de trabalho em equipe e características dos grupos de pesquisa participantes e de seus componentes.

Metodologia: A fim de identificar os grupos de pesquisa de programas de pós-graduação, o presente estudo utilizou análise documental, com levantamento de dados junto a fontes secundárias (CAPES e CNPq). Foram pesquisados grupos da área de Ciências Exatas e da Terra, sendo utilizada a pesquisa de campo, para a coleta de dados junto a participantes de grupos de pesquisa de universidades. Para a pesquisa foram utilizados 2 instrumentos: um elaborado pelo grupo de pesquisa Inovação e Aprendizagem em Organizações, relativo a competências de trabalho em equipe desenvolvida com a atuação em grupos de pesquisa e outro relativo a redes sociais. A análise descritiva das competências e das características das redes foi realizada. Como parte dos resultados foram descritos os itens do questionário de CTEs que se destacaram pelo alto índice de concordância entre os respondentes (desvio-padrão inferior a 2) e elevado grau de domínio da competência (média igual ou superior a 8).

Resultados: Os resultados dos testes estatísticos relativos a média e diferenças de medianas não indicam a existência de uma diferença significativa entre os três grupos de pesquisa quanto ao grau de domínio das (CTE) desenvolvidas a partir da atuação no grupo e quanto à percepção do grau de contribuição da participação no grupo para esse desenvolvimento. Em todos os grupos, a partir das informações relacionadas ao diâmetro da rede, são necessárias duas etapas ou dois indivíduos (número máximo de nós) para que a informação seja encaminhada, atravessando a rede de um extremo para o outro. Na Análise das Redes Sociais, os três grupos perceberam facilidade de acesso aos indivíduos que poderiam lhes ajudar em seu aprendizado, em grau igual ou superior a 7. Adicionalmente, há baixo custo incorrido do pedido de auxílio para aprendizado de CTE com aqueles indivíduos que contribuíram para o seu aprendizado e que detinham um alto domínio da CTE aprendida.

Palavras-Chave: Grupos de pesquisa, redes sociais, competências.

Colaboradores: Rafael Nishino Ono (mestrando da UnB), Fábio Ferraz Fernandez (mestrando da UnB), Rayanne Iris de Souza (bolsista IC) AGRADECIMENTO Nossos agradecimentos ao Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento – CNPq, que tem apoiado este trabalho financeirame

Conclusão: Os objetivos específicos deste estudo foram parcialmente satisfeitos visto que os resultados não permitiram identificar diferenças significativas entre esses grupos quanto às competências de trabalho em equipe (CTE) desenvolvidas com a atuação no grupo e quanto à percepção do grau de contribuição da participação no grupo para esse desenvolvimento. Contudo, há evidências de que a dinâmica das configurações dos grupos no desenvolvimento das competências de trabalho em equipe. Os respondentes dos três grupos percebem de modo similar as variáveis relativas a domínio e valor da competência, assim como a possibilidade de acesso e custo de solicitação de auxílio para o aprendizado. Ressalta-se que seriam necessários mais dados para a compreensão da configuração da rede. Entretanto, é possível levantar a hipótese de que a configuração encontrada seja decorrente do modo como atividades são atribuídas no grupo ou, ainda, das competências ou do papel exercido e do tempo de grupo de cada ator.

O arquivista para as instituições dos poderes judiciário e legislativo federal: da formação profissional às demandas do mundo do trabalho

Bolsista: *Nathaly Rodrigues da Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ANGELICA ALVES DA CUNHA MARQUES

Introdução: No Brasil, a atuação do arquivista é regulamentada pela Lei nº 6.546 de 1978. A necessidade desse profissional no mundo do trabalho, ratificada pela Lei 12.527 de 2010, é cada vez maior, principalmente pelo valor agregado à informação, no processo de tomada de decisão e na gestão organizacional. O arquivista é um gestor da informação orgânica registrada e, para satisfazer as necessidades informacionais, deve possuir conhecimentos arquivísticos. O objetivo desse projeto de pesquisa foi identificar as convergências e divergências da formação do arquivista e as exigências do mundo do trabalho. Para isso, foi realizada a análise das atribuições e dos conhecimentos exigidos nos editais dos concursos públicos federais, para arquivistas, do Poder Judiciário e Legislativo, dessas atribuições no âmbito da lei de regulamentação dos profissionais na área de arquivo, bem como dos conteúdos das obras arquivísticas, em português, disponíveis na Biblioteca Central da Universidade de Brasília.

Metodologia: Primeiramente, foram identificados, junto às bancas organizadoras dos concursos públicos e nos sítios eletrônicos dos órgãos federais do Poder Judiciário e Legislativo, os editais de concursos para esses órgãos, realizados entre 2007 e 2011, para provimento de cargos de arquivista, totalizando 19 editais. Com base nesses editais, as competências requeridas para esses cargos foram mapeadas e analisadas diante das atribuições do arquivista e do técnico de arquivo, definidas pela Lei 6.546 de 1978. Os conhecimentos específicos exigidos aos arquivistas, nesses editais, também foram mapeados, analisados e agrupados em ilhas de conteúdo. Concluída essa etapa, foi realizada a busca das obras arquivísticas, em português, no catálogo on-line da Biblioteca Central da Universidade de Brasília. Foram identificadas 29 obras para análise e verificação da existência dos conteúdos demandados nos editais. Por fim, os dados foram sintetizados em tabelas, que permitiram melhor articulação dos resultados.

Resultados: A análise das competências dos arquivistas, conforme a Lei 6.546 de 1978, permitiu-nos perceber que nos editais do Poder Legislativo são demandadas habilidades envolvendo planejamento e supervisão de atividades arquivísticas. Nos editais do Poder Judiciário, verificou-se, além dessas atividades intelectuais próprias dos arquivistas, demandas de atividades operacionais atribuídas aos técnicos de arquivo. Em relação aos conhecimentos exigidos do arquivista, nos editais dos concursos públicos dos poderes Legislativos e Judiciário, percebeu-se que predomina uma estrutura básica de conteúdos, sutilmente diferenciada em poucos aspectos. A leitura das obras nos propiciou uma análise profunda dos conteúdos requeridos, possibilitando a compreensão da evolução científica da Arquivologia. Os principais temas contemplados nas obras foram os fundamentos arquivísticos e a gestão de documentos, enquanto outros como ética profissional, indexação e digitalização de documentos tiveram menos ocorrência.

Palavras-Chave: 1. Arquivologia. 2. Arquivista. 3. Mundo do trabalho. 4. Concurso Público.

Colaboradores: Serenna Tharyne Alves de Souza, aluna do Curso de Arquivologia, que também participou do projeto de pesquisa “Conhecimentos arquivísticos oferecidos pela universidade e demandados aos arquivistas no mundo do trabalho”.

Conclusão: Observou-se que, cada vez mais, os editais de concursos públicos exigem, do arquivista, conhecimentos atuais, embora não ignorem os conhecimentos tradicionalmente discutidos na área. O mesmo ocorre com as atribuições previstas para esse profissional, na Lei 6.546 de 1978: elas não perderam a sua importância, mas são complementadas com novas competências demandadas pelo contexto sociocultural, o que nos parece sugerir a necessidade de atualização da legislação sobre os profissionais de arquivo. Verificou-se que a maior parte dos temas arquivísticos exigidos nos editais dos concursos foi contemplada nas obras analisadas, porém esses conhecimentos parecem não poder restringir-se a essas obras, em razão da dinamicidade das leis, da evolução dos suportes e formatos digitas e, também, dos novos estudos na área. A universidade exerce um papel fundamental como disseminadora desses conhecimentos aos alunos e quanto ao seu diálogo com o mundo do trabalho, essencial para a formação do arquivista.

Leishmaniose Tegumentar Americana: Características Clínicas e Epidemiológicas no Distrito Federal

Bolsista: *Nathan Drumond Vasconcelos Godinho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RAIMUNDA NONATA RIBEIRO SAMPAIO

Introdução: Introdução : A Leishmaniose Cutânea se manifesta em 10 milhões de pessoas no mundo, segundo a OMS1. O seu agente etiológico é um protozoário pertencente ao gênero Leishmania. As regiões mais afetadas no Brasil pela Leishmaniose Tegumentar Americana são Norte, Nordeste e Centro-Oeste, nesta ordem2. O serviço de Dermatologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB) é referência na doença e faz tratamento dos casos autóctones e de outros estados, sendo que a identificação do perfil do paciente e do atendimento nesta instituição pode ajudar na tomada de medidas que beneficiem o atendimento do doente.

Metodologia: Métodos : Foram analisados prontuários de pacientes atendidos entre 2008 e 2012 e identificadas as espécies de Leishmania por meio PCR-RFLP da região ITS1.

Resultados: Resultados : Os homens entre 21 e 50 anos são mais acometidos, sendo que a manifestação clínica, o tipo da lesão e o local no corpo das mesmas são, respectivamente, cutânea, úlcera e membros. Grande parte dos pacientes são procedentes de Goiás, havendo 13 % de casos autóctones do DF, Samambaia é a cidade mais afetada no Distrito Federal. A espécie de Leishmania que causou a maioria dos casos foi L.(V.)braziliensis.

Palavras-Chave: Leishmaniose Tegumentar Americana,Distrito Federal, Epidemiologia, Hospital Universitário de Brasília

Colaboradores: Daniel Graziani, Lucas Machado Barbosa de Lelis

Conclusão: Conclusão : Medidas profiláticas possivelmente teriam mais efeito se aplicadas nos locais de origem da maioria dos pacientes, ou seja, Goiás e, no DF, sobretudo na região administrativa de Samambaia. O número de casos autóctones do DF é crescente, quando se compara a estudos anteriores. É elevada a taxa de cura obtida no HUB com os tratamentos propostos. É de se ressaltar, ainda, que a espécie mais frequentemente isolada foi L.(V.)braziliensis.

Modelagem Dinâmica de Par de Engrenagens Simples

Bolsista: *Nathan Farto da Silva Brancaliao*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCUS VINICIUS GIRÃO DE MORAIS

Introdução: Foram pesquisadas quatro abordagens para o modelamento do backlash: Friswel, Sándor, Balachandran e Kahramant. As abordagens de Friswell e Kahramant estão comparadas no artigo "Comparação de Modelos Numéricos de Engrenagens de Dentes Retos com Backlash" (Brancalião et al, 2012). O modelo de Balachandran foi usado somente como referência. O sistema apresentado por Sándor foi usado para modelagem e consiste em um sistema massa-mola-amortecedor simples. Este sistema possui uma barreira sem massa inicialmente separada da massa por uma distância, representando o backlash. Quando a massa se choca à barreira, uma rigidez e um amortecedor são adicionados ao movimento. Duas considerações são feitas para o desenvolvimento do trabalho: a primeira consiste em plotar o Diagrama de Fases e a Seção de Poincaré com períodos mais avançados, para que o efeito do gradiente seja desprezível. A segunda é em relação às condições iniciais. Como nada foi dito, as mesmas foram escolhidas de forma aleatória.

Metodologia: A modelagem feita do sistema foi validada a partir de resultados numéricos e experimentais já obtidos por Sándor. A comparação entre os Diagramas de Fases e Seções de Poincaré foram feitas diretamente, onde os mesmos parâmetros foram utilizados, salva as condições iniciais. O Diagrama de Bifurcação foi validado a partir de comparação direta e através do desenvolvimento do mesmo para os Diagramas de Fases. Os resultados obtidos mostram que existe uma região onde a modelagem é válida, dependendo da variação dos parâmetros.

Resultados: Modelagem de Backlash – Modelo Hill-Sándor O sistema apresentado por (Sándor, 2006) consiste em um sistema massa-mola-amortecedor simples. Este sistema possui uma barreira sem massa inicialmente separada da massa m por uma distância d, representando o backlash. Quando a massa se choca com barreira, uma rigidez k_s e um amortecedor c_s são adicionados ao movimento.

Palavras-Chave: Backlash, Diagrama de Fases, Seção de Poincaré, Diagrama de Bifurcação, Não Linear, Caos.

Colaboradores: Agradecemos ao EletroNorte por intermédio do Projeto Tucunaré.

Conclusão: O fato de a modelagem ser válida somente dentro de uma região se deve ao fato da não modelagem da transição entre o movimento livre e o movimento com barreira. O valor do forçamento também foi um ponto delicado, a modelagem desenvolvida não foi eficaz para valores altos de forçamento. Já dentro da região válida a modelagem se mostrou eficiente, com resultados precisos. Uma ferramenta para definir erros absolutos e relativos foi utilizada a fim de refinar os resultados. Considerando o que foi pesquisado sobre o efeito backlash e através da observação dos aspectos analisados durante o desenvolvimento do projeto, faz-se necessário um estudo aprofundado do backlash onde o contato seja modelado de forma correta e a modelagem tenha abrangência da variação de todos os parâmetros.

Acerca do caráter pragmático da Antropologia kantiana

Bolsista: *Nathan Lima Virgilio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE HAHN

Introdução: O estudo do homem é uma empresa que remonta à antiguidade clássica e que assumiu formas e objetivos diversos. Estudar o homem seria, para muitos, uma atividade propriamente metafísica, que deveria fornecer uma resposta à seguinte questão: "O que é o homem em si?". Filósofos como Aristóteles, por exemplo, acreditaram ser capazes de fornecer respostas àquela questão por meio do conhecimento da causa ou princípio primeiro sob o qual o homem é homem. No entanto, para outros filósofos, como Kant, um estudo acerca do homem não deveria objetivar a descrição da essência do ser humano (do que o homem é em si), já que, essa empresa transcenderia os limites de nossa razão. Presentemente, nos concentramos na posição kantiana relativa à forma que o estudo do homem deve assumir. Neste sentido, esta pesquisa ocupa-se com a análise do caráter pragmático atribuído por Kant ao estudo do homem, isto é, trata-se de explicar a diferença e a vantagem de um conhecimento observacional de si mesmo e dos outros

Metodologia: Esta pesquisa foi desenvolvida, em um primeiro momento, sobre a análise da antropologia aristotélica, isto é, uma antropologia que, dotada de caráter metafísico, tinha por fim estabelecer a priori (de forma universal e necessária) a essência do ser humano, ancorada na faculdade da razão característica da alma humana. Em um segundo momento, problematiza-se a antropologia aristotélica, tanto no que se refere aos seus métodos, quanto a seus objetivos. Para tanto, recorri à exposição dos motivos que levaram Kant a não concordar com um estudo do homem concentrado na busca por sua causa essencial ou daquilo que o define em última instância. Finalmente, em um terceiro momento da pesquisa, à fim de esclarecer a proposta kantiana relativa ao estudo do homem, faço breves considerações sobre o modo de proceder próprio do estudo antropológico pragmático aplicado ao âmbito da moral humana e ainda, recorro à criação de uma pequena ficção que ilustra um caso concreto no qual a antropologia pragmátic

Resultados: Para Kant, o conhecimento acerca do ser humano não deve ser especulativo, isto é, não deve pretender determinar o que nós somos em si. Não obstante, nada impede que se empreenda outro tipo de estudo sobre o homem. Tal seria pragmático e se basearia em juízos reflexionantes. Por ser baseado em juízos reflexionantes, o estudo pragmático dos seres humanos deve concentrar-se na reflexão. Reflexão essa, que seria acerca das atividades do ser humano na práxis. O exercício dessa reflexão sobre tais atividades nos permitirá estabelecer certas relações entre elas e, a partir disso, certos princípios de nosso agir no mundo. O que for observado por um estudo antropológico pragmático nos servirá, portanto, mais para refletir sobre o observado, do que para determiná-lo. Por outro lado, por ser pragmático, o estudo do ser humano deve ter como fim ser aplicado a ele mesmo, com vistas ao aprimoramento de habilidades necessárias para o bom desempenho em diversas atividades relacionadas a sua vida na pr

Palavras-Chave: Antropologia filosófica, Metafísica, História da Filosofia, Immanuel Kant, Conhecimento pragmático.

Colaboradores:

Conclusão: A antropologia pragmática, como pensada por Kant, pode contribuir para nosso aperfeiçoamento progressivo em várias atividades relacionadas à nossa vida na práxis, inclusive, em nosso aperfeiçoamento moral. Em outras palavras, com a antropologia pragmática, temos um conjunto de conhecimentos comprometidos com o ser humano como praticante de atividades como a sociabilidade, aprendizado, memorização, entre outras possibilidades. O valor dessa "ciência" está exatamente no seu pragmatismo, nos seus conhecimentos organizados para um fim que está para além deles mesmos. Esses conhecimentos não seriam guardados em um livro dentro de uma estante de alguma Universidade para acesso dos filósofos, mas sim, compartilhados entre qualquer ser que se entenda por humano, servindo-lhe como manual de instruções e estudo para uma melhor cidadania no mundo.

Interações Discursivas em Discussões Sociocientíficas

Bolsista: *Nathan Pereira Gomes*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): WILDSON LUIZ PEREIRA DOS SANTOS

Introdução: O objetivo deste trabalho foi identificar a natureza dos argumentos em relação aos aspectos sociocientíficos adotados na discussão de uma questão sociocientífica e analisar relações entre as interações discursivas e o processo argumentativo desenvolvido pelos alunos. Dentre várias aulas filmadas foi selecionada uma em que o professor trabalhou aspectos sociocientíficos. Foi realizada análise qualitativa dos episódios da aula selecionada, a partir de dados quantitativos das categorias de análise e da transcrição literal da aula. No contexto apresentado, entendemos que a argumentação representa um papel essencial no ensino de ciências, por propiciar o desenvolvimento do pensamento reflexivo e crítico, na promoção de habilidades discursivas.

Metodologia: Os dados foram construídos através de observações e gravações de aulas em vídeo realizadas por um estudante de licenciatura em química. Foi selecionado um trecho de 23,76 minutos da aula em que houve a atividade, o qual foi editado e transcrito. Esta sequência da aula selecionada foi analisada, por meio do software Nvivo®. Os turnos de falas dos locutores, professores e alunos, foram identificados. O trecho da aula analisado foi dividido em episódios, entendendo como episódio o início e fim de uma ação e/ou discurso sobre determinado tema. Após essa classificação, iniciou-se a análise da estrutura dos argumentos produzidos pelos educandos, adotando-se o modelo de análise desenvolvido por Toulmin.

Resultados: O tempo total de fala dos alunos (15 minutos e 32 segundos) foi maior que o do professor (9 minutos e 43 segundos). Na análise dessas falas percebeu-se que o professor fazia intervenções pontuais. A análise das ações pró-argumentação do professor demonstra que a maioria de suas intervenções foi para a manutenção do debate, em que ele buscava engajar os educandos para a discussão, o que indica que essa estratégia de intervenção do professor pode ter tido um papel importante na manutenção da estratégia de ensino adotada e na motivação dos educandos, encorajando-os a apresentar seus argumentos. Na análise da qualidade dos argumentos produzidos pelos educandos, observou-se que a maior parte dos argumentos estava no nível 0 e se caracterizam por apresentar apenas afirmações isoladas sem justificativa o que revela que os educandos não conseguiram articular suas ideias possibilitando a elaboração de argumentos.

Palavras-Chave: Questões sociocientíficas, argumentação, ensino de ciências, interações discursivas.

Colaboradores: Shirley Margareth Buffon da Silva.

Conclusão: Promoção de debate pode contribuir para estimular a participação social e democrática mais ativa dos educandos. Constata-se a importância de planejar e trabalhar com estratégias adequadas à discussão de temas de natureza controversa, pois além de contribuírem para o desenvolvimento de habilidades argumentativas, também podem favorecer o desenvolvimento cognitivo dos educandos. O professor tem papel fundamental na condução de estratégias que possibilitem um direcionamento e problematização das discussões, fornecendo elementos para a promoção das habilidades argumentativas dos educandos. Deve-se considerar a necessidade de estimular os educandos a melhorar capacidade de julgamento sobre a natureza de seus argumentos. Evidenciou-se ainda a importância de serem abordadas questões sociocientíficas no ensino de ciências.

Cinética de secagem das folhas de guaco – Mikania glomerata por diferentes métodos gravimétricos

Bolsista: *Nathane Turíbio Viana*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA MELO MARTINS

Introdução: O guaco, Mikania glomerata Spreng é uma planta medicinal pertence a família Asteraceae e ao gênero Mikania, sendo originária da América do Sul, ocorre espontaneamente no Brasil, de São Paulo ao Rio Grande do Sul. O guaco é reconhecido por suas propriedades broncodilatodoras e expectorantes. Tal atividade broncodilatadora deve-se a presença de cumarina, considerada o principal marcador químico, além da presença de outros compostos ativos biologicamente. Devido suas características terapêuticas e farmacológicas, os fitoterápicos a base do guaco tem sido utilizados com sucesso e em larga escala nos programas de fitoterapia na rede de atenção básica no SUS. Para a obtenção de um produto fitoterápico de qualidade, diversas etapas precisam ser desenvolvidas, dentre elas, o aperfeiçoamento do processo extrativo, otimização do processo de secagem do material vegetal, constatação do prazo de validade de estocagem. Por esse motivo, o presente trabalho tem por objetivo testar o modelo de secagem

Metodologia: As amostras foram colhidas de espécies cultivadas no Horto de Plantas medicinais da Universidade de Brasília – Faculdade Ceilândia (UnB/FCE), onde, após a seleção, as amostras foram submetidas ao método de secagem clássico com estufa, usando as temperaturas de secagem: 35, 45, 55, 65, 75°C, e secagem em infravermelho foi feita nas temperaturas de 55, 65 e 75°C apenas, (devido ao mau funcionamento da balança de infravermelho, o que impossibilitou a continuidade dos experimentos utilizando as temperaturas mais baixas), sendo realizada em triplicata. O final do experimento foi obtido quando o produto atingiu massa constante. Os experimentos realizados em estufa foram submetidos à extração do óleo essencial por Clevenger e o rendimento em óleo, quantificado. As curvas de secagem foram definidas para cada temperatura. O teor de umidade foi apurado em triplicata para cada grupo de folhas secas a determinada temperatura. Os ensaios para a determinação foram realizados conforme a Farmacopeia B

Resultados: As folhas de Mikania Glomerata Spreng. foram colhidas durante o período da manhã, por volta das 8 horas. As folhas que foram dessecadas em estufa, sujeitadas a 45 e 55 °C foram pesadas a cada 10 minutos na primeira hora e da segunda hora em diante, a cada 15 minutos, até massa constante. Já as folhas submetidas a 65 e 75 °C foram pesadas a cada 5 minutos na primeira hora, e após, a cada 10 minutos até massa constante. As temperaturas foram selecionadas de modo aleatório. Quando a secagem foi realizada na balança de infravermelho, a massa foi aferida a cada 5 minutos em todas as temperaturas, sem interrupção do processo. A determinação do teor de umidade foi realizada em todos os dias que se iniciaram o processo de secagem variando entre 83 e 84% para as amostras de estufa e cerca de 80% nas amostras para infravermelho. Os óleos devidamente extraídos pelo método de clevenger. Além disso, podemos observar certa variância dos dados se compararmos a mensuração feita em estufa e a realizada

Palavras-Chave: Plantas medicinais, droga vegetal, secagem infravermelho, secagem estufa, Mikania glomerata.

Colaboradores: Prof. Dr. Ivano Devilla – UEG

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos na extração de óleo essencial, percebe-se que a extração à 45ºC mostrou-se mais eficiente. Em relação ao tempo de secagem de cada método, podemos notar claramente que o método realizado na balança de infravermelho é mais rápido, pois propicia uma condição na qual o processo pode ocorrer por um período mais curto. O teor de umidade de equilíbrio também é um fator importante, visto que é diferente entre os métodos. Essa condição é definida como o conteúdo final de umidade que o material pode chegar (Park et al). Na estufa esse equilíbrio não é facilmente alcançado. Já na balança de infravermelho, pode se atingir mais facilmente essa condição com valores menores. Com base nos experimentos realizados, concluiu-se que o tempo de secagem na balança de infravermelho é menor do que em estufa, de modo geral. O tempo gasto no método de infravermelho foi cerca de 40% menor se comparado ao tempo gasto na secagem em estufa. Ademais, notaram-se maiores facilidade,

Preparação de Resinas Modificadas com Sítios de Lewis Para Produção de Biodiesel

Bolsista: *Nayara Neiva Moura*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIO LEMOS DE MACEDO

Introdução: A crescente preocupação com o meio ambiente, o aumento dos preços relacionados ao petróleo e a escassez de reservas fósseis impulsionaram pesquisas relacionadas ao desenvolvimento de novos combustíveis. Diante deste cenário, o biodiesel vem ganhando notoriedade por ser biodegradável, não tóxico, possuir baixas emissões de gases poluentes e um elevado potencial lubrificante. Para minimizar os impactos ambientais ocasionados pelos métodos convencionais, uma nova rota sintética empregando catálise heterogênea diminuiria o consumo energético, facilitaria a separação do produto final e permitiria a reutilização dos catalisadores. Resinas de troca iônica (RTI) são polímeros reticulados detentores de unidades estruturais ácidas ou básicas, possuem a capacidade de trocar cátions ou ânions e são insolúveis. O objetivo do presente trabalho foi preparar RTIs modificadas com sítios de Lewis para posterior aplicação na síntese de biodiesel por meio das reações de esterificação e transesterificação.

Metodologia: Uma resina comercial foi ativada com solução 1 mol L-1 de HCl por 24 h, sob agitação constante à temperatura ambiente. A preparação das resinas modificadas foi feita a partir da resina comercial ativada em uma solução 0,2 mol L-1 de cada sal dos seguintes cátions: Al(III), Cs(I), Ce(III), Cu(II), Ni(II), Zn(II) e Ag (I). O sistema de troca iônica foi mantido sob agitação magnética a 80 ºC por 24 h. Os materiais produzidos foram caracterizados por FTIR, análise elementar (CHN e FRX/EDX), DRX e análises térmicas (TG/DTG/DTA). As reações de transesterificação e esterificação foram realizadas em um sistema de reatores de pequena escala. Para cada ensaio catalítico utilizou-se 1 g de substrato (óleo de soja ou ácido oleico) e 10% deste valor em massa de catalisador, com uma razão molar de 1:6 (substrato:álcool). A temperatura reacional foi fixada em 100 ºC e o tempo em 1 h. O sistema foi mantido sob agitação de 600 rpm e pressão autógena. As medidas de conversão foram realizadas por FTIR.

Resultados: A análise por DRX mostrou que não houve formação de fases cristalinas derivadas de processos de hidrólise dos cátions usados na preparação dos materiais. Os espectros de FTIR das amostras foram similares, mostrando bandas relacionadas a água adsorvida, grupos CH e ao grupo sulfônico, demonstrando que a troca iônica não alterou a estrutura da resina. Análises de TG/DTG/DTA evidenciaram dois estágios de decomposição relativos ao grupo sulfônico (299 ºC) e cadeia carbônica (450-700 ºC). Os dados de análise elementar (CHN e FRX/EDX) mostraram que a resina pura apresenta 4,31 mmol/g de sítios ácidos. Os materiais preparados foram aplicados na reação de transesterificação do óleo de soja com etanol. Os resultados mostraram que apenas a resina modificada com Cs(I) apresentou conversão significativa (47%). As resinas também foram aplicadas na esterificação do ácido oleico com etanol. Os valores de conversão mostraram que a resina pura obteve 92% e a modificada com Ag(I) apresentou 100%.

Palavras-Chave: Resinas de troca Iônica, Sítios de Lewis, Biocombustíveis, Transesterificação, Esterificação

Colaboradores: Maria Graziele Lobato da Silva

Conclusão: As resinas modificadas, assim como a pura, não obtiveram bons resultados na reação de transesterificação, uma vez que o maior valor de conversão foi de 47%, com a resina modificada com césio. Já o catalisador resultante da troca iônica com o íon Ag(I), apresentou resultados bastantes satisfatórios para a produção de biodiesel por esterificação, empregando-se a rota etílica e tempo reacional de uma hora, com conversão de 100%. A resina pura também mostrou bons resultados com este tempo reacional, com conversão correspondente a 92%. Os materiais preparados, além de serem ambientalmente limpos, possuem baixo custo e podem ser adquiridos comercialmente ou sintetizados em laboratório. Houveram poucas perdas massicas dos catalisadores após cada reação, sendo que estes foram de fácil recuperação. Em trabalhos posteriores seria interessante estudar a reutilização dessas resinas modificadas, uma vez que foi comprovado o potencial desses catalisadores heterogêneos para a produção de biodiesel.

Federalismo e Política de Saúde no Brasil no século XXI

Bolsista: *Nayara Rezende Amaral*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): EVILASIO DA SILVA SALVADOR

Introdução: A partir da Constituição Federal de 1988, a saúde faz parte de um sistema de proteção social, junto da previdência social e assistência social, denominado seguridade social, que tem estabelecido constitucionalmente fontes exclusivas de financiamentos e orçamento próprio. A política de saúde é vinculada/regulamentada tendo em vista asseguram gastos mínimos na área, ou seja, os entes federativos têm uma gasto obrigatório com saúde. No inicio do século XXI, algumas políticas sociais, deter elas a saúde, vem exigindo um maior investimento de recursos orçamentários das esferas subnacionais – Estado e municípios – porém, a liberdade destes em criar alíquotas próprias é limitada pela estrutura tributaria da União. Por um lado, a ausência de novos tributos e receitas fiscais adicionais, por outro, a obrigação de prestar serviços.

Metodologia: Nesse sentido, o presente artigo tem por objetivo analisar o financiamento da saúde no federalismo brasileiro, a partir da Emenda Constitucional nº 29 (EC nº 29) de Setembro de 2000, considerando a magnitude dos gastos públicos com saúde, no período de 2002 a 2011, nas três esferas de governo. Para alcançar os objetivos propostos foram feitas pesquisas na base de dados da SCIELO, onde se encontrou artigos pertinentes ao tema, os quais abordavam uma, duas ou as três categorias fundamentais da pesquisa no contexto brasileiro, a saber, são elas: federalismo, financiamento e saúde. Esse levantamento foi complementado por pesquisas em outras revistas científicas e livros sobre o assunto em tela. A pesquisa em tela analisou os dados orçamentários de 2001 a 2011, a partir dos resultados divulgados pela Secretaria do Tesouro Nacional (STN) do Ministério da Fazenda, com a cobertura detalhada da execução orçamentária. De forma complementar para apurar a transferência dos recursos da União p

Resultados: No período de 2002 a 2011 ocorreu, praticamente, uma inversão na participação dos entes federativos no financiamento da saúde. A União, em 2002, participava com 46,28% dos gastos totais com saúde no Brasil, vem reduzindo sua participação, a partir da regulamentação da EC nº 29, chegando, em 2011, responde por 35,71% do montante do gasto público em saúde. Enquanto isso, no mesmo o municípios que respondiam por 31,08% dos gastos, em 2002, passam a responder por 35,10%, em 2011. Em 2002, os estados brasileiros alocaram R$ 29,54 bilhões em saúde e a partir da regulamentação da EC 29 vem aumentando o volume destinado a esta política, chegando em 2012, a R$ 66,63 bilhões, isto é, um crescimento de 125,55% acima da inflação medida pelo IGP-DI. Deste modo, na literatura, Souza (2001), Mansur (2001), Machado (2005), Almeida (1995), Lima (2007), e Abrucio (2009) foram unanimes ao consideras a diminuição dos gastos da União com a política de saúde. Sendo assim, Machado (2005) sustenta a hipótese

Palavras-Chave: Política de saúde. SUS. Federalismo Fiscal. Financiamento. Descentralização.
Colaboradores:

Conclusão: O federalismo brasileiro apresenta-se como um simbiose entre os resquícios da ditadura militar e a proposta da constituinte. Apesar disso, a descentralização e o federalismo fiscal constituem-se como pilares da divisão de atribuições dos entes federativos – União, Estados e Municípios. Assim, a materialidade de políticas públicas e sociais depende da articulação destas três esferas e, especial, da capacidade dos Municípios em responder de forma qualificada, eficiente e eficaz as demandas. A saúde por ser uma política universal, gratuita, integral e, principalmente, um direito social liquido e certo dever ser ofertada para todos. Nesse sentido, Dain (2001) conclui que a Emenda Constitucional nº 29 comprometeu as três esferas de governos com na universalização da SUS. Entretanto, se por um lado tal medida se mostrou como espaço de autonomia dos entes subnacionais, por outro, a emenda é instrumento de desresponsabilização da União. Desde década de 1990, segundo Lima (2007) os entes

Avaliação da Atividade Antitumoral de Extratos de Aristolochia spp em Células de Câncer Oral Humano

Bolsista: *Nayara Santos de Matos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDREA BARRETTO MOTOYAMA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Valor nutritivo da silagem obtida de quatro variedades de milho

Bolsista: *Nayara Torteloti Sodré*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAYTON QUIRINO MENDES

Introdução: Para produção de silagem, há necessidade de uma espécie forrageira que apresente produção elevada de massa por unidade de área e que seja um alimento de alta qualidade para os animais (Pimentel et al., 1998). Tradicionalmente, dentre as forrageiras utilizadas com o propósito de ensilagem, o milho é a que mais se destaca, sobretudo em razão do seu valor nutritivo e da boa produção de massa por unidade de área plantada (Zeoula et al., 2003). Para esta prática, o milho é recomendado, tornando-se a espécie padrão, e cujo valor nutritivo é tomado como referência (Bezerra et al., 1993). Segundo Jaremtchuk et al. (2005) o uso de cultivares de milho mais produtivas e adaptadas às condições locais tem sido apontado como responsável pelos maiores ganhos obtidos em produtividade. O objetivo neste trabalho foi avaliar a qualidade da silagem de quatro híbridos de milho (Zea mays L.): AG1051 Precoce, 32T10 Precoce, 32D10 Precoce e 22T10 Super precoce.

Metodologia: O experimento foi realizado na Fazenda Água Limpa, pertencente à Universidade de Brasília. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos, e seis repetições. Os tratamentos constituíram de quatro híbridos de milho: 1) AG1051, precoce, 2) 32T10, precoce, 3) 32D10 precoce e 4) 22T10, superprecoce. Os silos experimentais consistiram de baldes de 20 litros contendo válvula do tipo bunsen. Após 120 dias do fechamento, os silos foram abertos, sendo descartados de 5-6 cm das porções superior e inferior e coletadas amostras das silagens, as quais foram pré-secadas em estufa a 55°C e moídas e armazenadas. As análises bromatológicas das amostras de silagem foram realizadas no Laboratório de Nutrição Animal da FAV/UnB.Os resultados foram analisados por meio do PROC GLM do pacote estatístico SAS. Para análise de variância, a significância dos efeitos foi avaliada utilizando-se o teste F, e as médias foram comparadas por meio do teste Tukey.

Resultados: A matéria seca dos quatro híbridos apresentou média de 32% e os valores de proteína bruta (PB) variaram entre 6,28% e 7,28%.Os valores de FDN foram relativamente altos, variando de 64,85 a 67,13% e as percentagens de FDA variaram de 32,98 a 37,60%.Os valores de matéria mineral e matéria orgânica não diferiram entre os diferentes híbridos de milho estudados. Os valores de pH não diferiram entre as silagens avaliadas, sendo que a variação do pH foi de 3,63 a 3,70.

Palavras-Chave: fermentação, pH, silos balde

Colaboradores: Gilberto Gonçalves Leite, Bruna Medeiros Pereira, Wasington Ribeiro Batista, Laura Lucia Pereira de Farias, Jose Mauro da Silva Diogo

Conclusão: Em relação ao teor de matéria seca, exceto para o híbrido 22T10, os valores estão abaixo da faixa de 30 a 35%.O teor de FDN diferiu entre os híbridos avaliados, sendo que as silagens oriundas dos híbridos 22T10 e 32D10 apresentaram maior valor de FDN em relação aos híbridos AG1051 e 32T10. Apesar de apresentar valores de FDN mais elevados, as silagens dos híbridos 22T10 e 32D10 estão dentro dos limites de variação de 49,10 a 68,00% de FDN encontrados na literatura.todas as silagens apresentaram pH dentro dos limites estabelecidos para classificação de silagens de boa qualidade. A composição química e o pH das silagens de milho avaliadas se encontram dentro dos limites estabelecidos para classificação de silagem de boa qualidade, o que permite recomendar o plantio dos quatro híbridos avaliados para a produção de silagem na região do Distrito Federal.

Avaliação da riqueza e composição de comunidades de pequenos mamíferos não voadores em fitofisionomias de Cerrado no Brasil central

Bolsista: *Nayara Yoshie Sano*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON MONTEIRO VIEIRA

Introdução: Os pequenos mamíferos podem ser divididos em quatro guildas relacionadas ao uso vertical: os terrícolas, os que utilizam o solo e o sub-bosque, os que utilizam todos os estratos da vegetação, e os arborícolas. Isso propicia um aumento geral na diversidade do grupo. Muitos estudos relacionam a forma das estruturas com o hábito e a locomoção de pequenos mamíferos. Não existem, porém estudos do gênero com marsupiais didelfídeos. Nesse sub-projeto, avaliei a utilização do avaliação das variações morfológicas nas patas de marsupiais como maneira complementar para se avaliar a diversidade de espécies e os modos de locomoção desses animais. Os objetivos foram: 1)Apresentar os padrões de variações morfológicas nas patas posteriores e anteriores de quatro marsupiais do Cerrado (Gracilinanus agilis, Didelphis albiventris, Monodelphis sp. e Caluromys lanatus) com diferentes modos de locomoção, 2) avaliar se o formato das pegadas dos marsupiais reflete o grau de arborealidade desses animais.

Metodologia: As coletas foram realizadas em grades de 5 x 12 estações de captura em áreas de cerradão e 2 x 30 estações nas áreas de mata de galeria (espaçadas por 15 m). Foram instaladas no solo e sub-bosque 60 armadilhas do tipo sherman e 30 armadilhas no dossel em cada área. Os indivíduos foram marcados com brincos numerados. Depois, foram encorajados a passar por dentro de um tubo de PVC, que continha tinta nanquim e um papel A4, onde deixaram as pegadas. O centro das almofadas presentes nas solas das patas dos indivíduos foram escolhidos para análise, seguindo a metodologia de CAMARGO et al. (2008, 2012). Realizou-se uma Análise de Fatores Discriminante (DFA) a partir das variáveis de forma das pegadas para comparar a variação entre espécies e uma regressão múltipla utilizando as variáveis de forma e as duas primeiras Variáveis Canônicas (VC). Para avaliar se existiam efeitos alométricos, realizamos uma regressão simples utilizando a primeira VC e o tamanho do centróide.

Resultados: Foram analisados 47 indivíduos pertencentes a 4 espécies. A DFA para a forma das patas anteriores não indicou diferenças significativas (wilk ?=0,381, F12,32=1,65, p<0,126), ao contrário da forma das pegadas posteriores dos marsupiais (wilks ?= 0,058, F18,107=10,37, p< 0,0001). De acordo com a DFA das patas posteriores, foi possível verificar uma clara separação entre a espécie terrestre (Monodelphis spp.) e as espécies que utilizam os estratos verticais da vegetação (C. lanatus, G. agilis, D.albiventris). De acordo com a regressão realizada entre o formato das pegadas e o tamanho do centróide, as patas anteriores apresentaram uma associação entre o tamanho e o formato das pegadas (F1,22, R^2=0.390, p=0,001), a qual não foi detectada nas patas posteriores (F1,45=1,091, R2=0,024, p=0,302).

Palavras-Chave: Diversidade, pequenos mamíferos, Cerrado, arborealidade

Colaboradores: Nícholas F. Camargo (co-orientador)

Conclusão: O formato da pata anterior dos marsupiais não apresentou diferenças entre as espécies. Já para as patas posteriores, há um estreitamento no formato das patas de Monodelphis spp em comparação aos animais arborícolas. A VC2 apresenta modificações relativamente importantes em relação ao grau de arborealidade, onde o formato das pegadas confere uma maior ou menor superfície de contato, indicando uma adaptação para os diferentes níveis de arborealidade dos marsupiais analisados. A forma da pata de marsupiais com diferentes modos de locomoção apresentam um padrão em que animais exclusivamente terrestres apresentam patas mais estreitas e animais com algum grau de arborealidade tendem a ter patas mais largas. O estreitamento e o alargamento das patas se deve à distância das duas almofadas referente ao pólex em relação aos demais dígitos. Contudo, o distanciamento entre si das duas almofadas referente ao pólex, sugere uma adaptação aos distintos níveis de arborealidade das espécies.

Análise e impacto das ações da Controladoria Geral da União no combate à corrupção na visão da sociedade civil

Bolsista: *Nayra de Souza Figueiredo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): SUYLAN DE ALMEIDA MIDLEJ E SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Efeitos de Temperatura da Dinâmica de Portadores de Carga Supersônicos em Condutores Orgânicos

Bolsista: *Nayron Henrique da Silva Lima Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA NETO

Introdução: Os polímeros conjugados (PC) vêm sendo amplamente utilizados na construção de novos dispositivos ópticos eletrônicos1 tais como diodos orgânicos emissores de luz (OLEDs), transistores de filme fino e placas fotovoltaicas orgânicas. Estes dispositivos têm a vantagem de possuir baixo custo de matéria prima e produção, além de características eventualmente desejáveis, tais como flexibilidade, alta impedância mecânica e baixa opacidade.

Metodologia: Utilizamos uma versão estendida do modelo Su, Schrieffer e Heeger (SSH), combinada a uma versão estendida do modelo de Hubbard de maneira a incluir efeitos de campo elétrico externo, de impurezas, temperatura e o termo de quebra de simetria de Brazovskii-Kirova. Estudamos o movimento dos portadores de carga pela dinâmica molecular de Ehrenfest usando o modelo de Tight-Binding.

Resultados: Neste estudo escolhemos o poliacetileno (PA) como o polímero conjugado de interesse. Especificamente fizemos simulações de PA em cadeias de 60 e 61 sítios com condição de contorno periódica. Variamos parâmetros como simetria e quantidade de elétrons da amostra.

Palavras-Chave: Polímeros Conjugados, Transporte de Carga, Quasi-partículas

Colaboradores:

Conclusão: A partir de uma análise gráfica identificamos e caracterizamos as principais quasi -partículas responsáveis pelo transporte de carga em polímeros conjugados - Sólitos, pólarons e bipólarons. Foram analisadas as grandezas físicas: Densidade de Carga, Densidade de Spin e parâmetro de ordem das ligações.

Políticas de Assistência, Previdência e Habilitação para Pessoas com Deficiência no Distrito Federal

Bolsista: *Neiva Lopes Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): LIVIA BARBOSA PEREIRA

Introdução: A deficiência é uma forma de exclusão importante. Os movimentos sociais e acadêmicos propõem o modelo social da deficiência, que colocam as desvantagens da deficiência nos ambientes com barreiras que geram restrição de participação. Este trabalho analisa a cadeia normativa que regulamenta a proteção social disponível às pessoas com deficiência no DF à luz do modelo social da deficiência.

Metodologia: O levantamento da leis e demais regulamentações foi realizado por meio de sítios da internet dos órgãos da administração pública e da Câmara Legislativa do DF. Foi realizado um contato posterior com a Coordenadoria de Inclusão da Pessoa com Deficiência no DF para a verificação e complementação dos textos normativos levantados.

Resultados: Foram encontrados um total de 65 textos normativos entre leis, decretos, portarias e instruções normativas. Os resultados mostram que a partir da primeira lei levantada em 1991, há um ritmo estável de publicação de textos normativos nas duas primeiras décadas. A partir da ratificação da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência pelo Brasil em 2007, no entanto, há um incremento na criação de leis e outras normas que protegem as pessoas com deficiência. As áreas de maior concentração dos textos normativos levantados são acessibilidade,-transporte e educação.

Palavras-Chave: deficiência, proteção social, política social, Distrito Federal

Colaboradores:

Conclusão: A Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência implicou um maior comprometimento com as pessoas com deficiência no DF no que tange a criação de mecanismos de proteção social.

Detecção e caracterização de complexos protéicos de Trichoderma cultivado em celulose e xilana usando eletroforese BN-PAGE associada à espectometria de massas

Bolsista: *Nicholas de Mojana di Cologna*

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

Introdução: Enzimas produzidas por micro-organismos com a capacidade de degradar a parede celular vegetal são de grande importância para a indústria de biocombustíveis. No Brasil, estudá-las é importante para a produção de etanol de segunda geração a partir de resíduos agroindustriais como o bagaço de cana. Um estudo anterior demonstrou que o fungo micoparasítico Trichoderma harzianum é capaz de produzir complexos multienzimáticos quando crescido em meio suplementado com bagaço de cana. O presente estudo visou verificar se fontes mais definidas de carbono (celulose e xilana) também seriam capazes de induzir a produção de complexos multienzimáticos, e se sua composição seria a mesma dos observados em bagaço de cada

Metodologia: A metodologia seguida foi similar à do estudo anterior, ou seja, cultivo do fungo em meio líquido, obtenção do secretoma e realização de eletroforese do tipo Blue Native (BN-PAGE), seguido de segunda dimensão desnaturante (tricina-SDS-PAGE), e também realização de análise zimográfica nativa uni e bidimensional.

Resultados: O fungo apresentou visível diversidade morfológica no cultivo sólido e líquido, dependendo da fonte de carbono a ele fornecida. Os resultados das análises eletroforéticas indicaram a presença de complexos multiproteicos no secretoma tanto crescido em meio com celulose quanto em meio crescido com xilana. No momento os complexos estão sendo submetidos à caracterização por técnicas de espectrometria de massas.

Palavras-Chave: Proteômica, secretoma, complexos multiproteicos, BN-PAGE, enzimas lignocelulolíticas

Colaboradores: Nicholas de Mojana di Cologna, Adelson Joel da Silva, Carlos André Ornelas Ricart.

Conclusão: O presente trabalho demonstrou que mesmo componentes específicos do bagaço de cana (celulose e xilana) são capazes de induzir a produção de complexos multiproteicos. Não foi possível determinar se esses complexos têm atividade enzimática, devido à detecção de problemas com o protocolo do zimografia que serão investigados posteriormente. Também devem ser melhoradas a transição da primeira dimensão para a segunda dimensão (métodos de extração de proteínas de géis nativos) e as condições desnaturantes do tricina-SDS-PAGE para garantir a decomposição completa dos complexos. Será realizada a identificação dos complexos por LTQ-Orbitrap para que se atinja o objetivo de verificar a composição dos complexos detectados neste trabalho. Com isso será possível compará-la com a composição dos complexos detectados no secretoma de Trichoderma harzianum crescido em bagaço de cana como fonte de carbono.

Avaliação das condições de síntesa de cristais de SAPO-5 na obtenção de micro-meso-SAPO-5.

Bolsista: *Nichollas Serafim Camargo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): GESLEY ALEX VELOSO MARTINS

Introdução: Catalise heterogênea tem sido empregada na obtenção de biodiesel a partir de óleos e gorduras através de reações heterogêneas. A atividade desses catalisadores heterogêneos é limitada por três fatores principais: o número de sítios catalíticos disponíveis para a reação, acessibilidade dos reagentes aos sítios e a intensidade ácida destes sítios. Muitas destas reações ocorrem na superfície externa do catalisador já que as moléculas reagentes possuem volume molecular elevado. Materiais zeolíticos (microporosos) têm sido objetos de estudo para produção de biodiesel. Neste trabalho, silicoaluminofosfatos microporos do tipo SAPO-5 (AFI) e SAPO-C (APC), que apresentam uma alta atividade catalítica e permitem somente moléculas de diâmetros pequenos, chegarem aos seus sítios ácidos já os materiais mesoporosos possuem um diâmetro maior, mas uma baixa atividade catalítica. Então, devido às limitações de ambos os materiais, foram feitas combinações, para obtenção dos micro-mesoestruturados.

Metodologia: O gel micro-meso-estrutrado foi preparado de modo a adequar 10% de alumínio em sua estrutura, que já continha átomos precursores de (Al, Si e P) e o direcionador de estrutura meso porosa o brometo de cetiltrimetilamônio (CTABr). Foram utilizados dois métodos para a adição do material micro poroso na estrutura mesoporosa, inicialmente foi adicionado o pó de SAPO-5, que foi tratado hidrotérmicamente a 200°C por 24 h, o segundo método foi a adição do gel micro poroso, SAPO-C, que foi submetido ao tratamento hidrotérmico a 120°C em banho de areia sobre agitação magnética, ambos os métodos tiveram envelhecimento de 0h30' a 24 h. Para elucidar a estrutura e morfologia, foram utilizados a difração de Raio-X, e microscopia eletrônica de varredura, e para determinar a composição química do material, foi utilizado medidas de análise termogravimétrica (TGA).

Resultados: Foi mostrado através da difratometria de Raio-X realizada com o gel do meso-SAPO antes do tratamento hidrotérmico, a formação de estrutura meso porosa, a temperatura ambiente, comprovado por três picos de baixo ângulo característicos.. A partir da análise termogravimétrica (TGA) foram observados dois comportamentos, o primeiro referente a queima de matéria, e o segundo sobre a absorção e liberação de calor. A microscopia eletrônica não apresentou boa cristalinidade nem boa porosidade e não foram observadas estruturas regulares. Na formação da estrutura micro-meso-estruturada, utilizando inicialmente o precuror, SAPO-5, não foi observado seu pico na difratometria de Raio-X, entretanto, na utilização do gel, SAPO-C, com regulação 7.3 de pH, os resultados obtidos foram melhores, foi observado o pico em alto e baixo angulo na difratometria de Raio-X e a miscroscopia mostrou estruturas desorganizadas característica a meso porosa, contendo o precursor micro poroso.

Palavras-Chave: Microporoso, mesoporoso, micro-mesoestruturado, SAPO-5, SAPO-C.

Colaboradores: Agradecemos à UnB e aos Institutos de Química e de Biologia pelo apoio Institucional.

Conclusão: Através de análises difratométricas notou-se que o material micro poroso SAPO-5, não apresentou pico em alto e baixo ângulo, diferente da estrutura micro porosa de SAPO-C, que ao se estudar a influência do pH, obteve-se a melhor estrutura micro-mesoporosa com a adição do gel de SAPO-C ao pH 7.3, com ângulos claramente altos e baixos, na análise termogravimétrica pôde se notar, uma perda muito maior de massa na estrutura que continha SAPO-5 ao invés de SAPO-C. Na microscopia eletrônica, não foi observado a organização de uma estrutura micro-meso-SAPO-C mesmo com picos visíveis, obtidos pela difração de Raio-X, pôde-se concluir com as análises que a melhor micro-mesoestrutura foi obtida com a utilização do gel SAPO-C, com um rigoroso estudo de variação de parâmetros, como temperatura e pH, atingindo para o gel o pH ideal de 7.3, que foi observado a estrutura micro-mesoestruturada.

Efeito neuroprotetor da própolis na sepse experimental.

Bolsista: *Nicolas Philippe Balduino Nogueira*

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

Introdução: Atualmente, várias terapias vêm sendo usadas na sepse experimental como alvos de pesquisas, a fim de entender a sua fisiopatologia, bem como melhorar a sobrevida dos pacientes. Essas pesquisas têm representado um avanço na terapia de suporte do paciente séptico e no desenvolvimento de novas drogas. No Brasil, o uso da medicina popular sempre foi destaque na cura de várias doenças e pode contribuir com novos avanços na descoberta de alternativas eficazes para tratar os sinais e sintomas da sepse. A própolis, por exemplo, pode ser uma dessas terapias a ser investigada, por ter propriedade anti-inflamatória e anti-infecciosa, podendo se constituir em boa alternativa na infecção sistêmica. Considerando que nosso país é rico nessas fontes naturais, o objetivo desta pesquisa foi fazer uma análise comparativa dos antibióticos usados na clínica com o extrato de própolis (purificada) nas alterações comportamentais e cognitivas de ratos sobreviventes à sepse experimental.

Metodologia: Ratos Wistar machos (n=20) foram anestesiados com ketamina (80mg/kg) e xilazina (10mg/kg) seguidos dos procedimentos cirúrgicos. O extrato de própolis (100 mg/kg, i.p.) foi administrado em 3 doses: antes dos procedimentos cirúrgicos, 24h e 48h após os procedimentos cirúrgicos, em um mesmo regime de tratamento que os antibióticos usados nos controles (clindamicina 25 mg/kg e gentamicina 3 mg/Kg). Os animais foram divididos em quatro grupos experimentais: Operação fictícia+Antibióticos (OF+A), Operação fictícia+Própolis (OF+P), Sepse+Antibióticos (S+A), Sepse+Própolis (S+P). Após 72h dos procedimentos cirúrgicos, eles foram avaliados nos testes do campo aberto (locomoção), labirinto em cruz elevado (LCE) e esquiva inibitória (memória).

Resultados: Observou-se que os ratos que sobreviveram à sepse reduziram a porcentagem de entradas e o tempo de permanência nos braços abertos do LCE, sem alteração na frequência de entradas nos braços fechados. No entanto, aqueles que receberam o extrato de própolis, apresentaram um aumento nesses parâmetros muito acima que as respostas produzidas pelos animais controles. A locomoção de todos os grupos não foi afetada no teste do campo aberto e nem no LCE. Os déficits cognitivos decorrentes da sepse não foram revertidos pelo extrato de própolis.

Palavras-Chave: Ansiedade, Depressão, Locomoção, Memória, Própolis, Sepse.

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Os resultados obtidos a partir da avaliação comportamental revelaram que a sepse favoreceu um quadro sugestivo de resposta ansiogênica. O extrato de própolis, por sua vez, bloqueou essas respostas apresentando efeito ansiolítico. Estes comportamentos apresentados parecem ser específicos de atividade ansiolítica eansiogênica, visto que a frequência nos braços fechados do LCE não foi afetada. No que diz respeito ao déficit cognitivo, o extrato não foi eficaz em melhorar a MCD e MLD, cabendo aqui considerar uma tendência na reversão do resultado apresentado pelos ratos sobreviventes à sepse. Considera-se, portanto, que o extrato de própolis (com seus princípios ativos), na dose de 100 mg/kg, pode se constituir em uma alternativa que mereça maior atenção das indústrias farmacêuticas em busca de antimicrobianos naturais que podem ser passíveis de apresentar menos eventos adversos nos pacientes sépticos.

Aplicação da NOBRADE nos arquivos públicos estaduais e no arquivo público do Distrito Federal

Bolsista: *Nilsa Paulo de Azevedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): CYNTHIA RONCAGLIO

Introdução: A descrição é uma função arquivística fundamental na organização e no tratamento de documentos de arquivo. A partir da descrição são elaborados instrumentos de pesquisa (guias, inventários, catálogos etc.) que propiciam o acesso intelectual aos documentos e às informações dos acervos arquivísticos. Até os anos 1980, essa função era desenvolvida de maneira aleatória e sem padronização no mundo todo. No final dos anos 1980, sob iniciativa do Conselho Internacional de Arquivos (ICA), tiveram início os estudos, em âmbito internacional, visando à construção de uma norma internacional de descrição arquivística. Desses estudos resultou a Norma Internacional de Descrição Arquivística – ISAD(G), aprovada em 2000, depois de incorporar sugestões de vários países. A ISAD(G) recomendava que cada país deveria depois construir ou adaptar as suas próprias normas a partir dela. Dessa forma, a Norma Brasileira de Descrição Arquivística (NOBRADE), publicada em dezembro de 2006, resultou de estudos desenv

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa descritiva e qualitativa, contemplando o mapeamento dos arquivos públicos estaduais e do arquivo público do Distrito Federal que utilizam a NOBRADE, a partir do Cadastramento Nacional de Entidades Custodiadoras de Acervos (Codearq) e da elaboração, tabulação e análise de questionário estruturado com informações sobre ao perfil da instituição, características do acervo e da aplicação da NOBRADE para a descrição dos documentos.

Resultados: Dentre os tipos de instrumentos de pesquisa, que se caracterizam por descrições do geral para o particular, de conjuntos documentais e informações, constatou-se que 82% das instituições arquivísticas que responderam ao questionário possuem guia de fundos/coleções e 18% não possuem guias de fundos/coleções, 62% possuem inventário e 38% não possuem, e 69% possuem catálogos e31% não possuem.Ainda referente a catálogos seletivos, 50% das instituições possuem. Das instituições que responderam, 81% informaram que usam normas internacionais de descrição e 19% não usam. Dentre as normas internacionais utilizadas para a elaboração dos instrumentos de pesquisa, constatou-se que a ISAD(G) é utilizada por 44% das instituições, a ISAAR(-CPF) por 31%, a ISDF por 13%, e a ISDIAH por 13%. Quanto às normas nacionais, a NOBRADE é utilizada por 75% das instituições. A maioria, 87%, não utiliza normas internas ou outras normas não citadas no questionário. Indagados se as normas de descrição contribuem para

Palavras-Chave: descrição arquivística, instrumentos de pesquisa, normas de descrição arquivística.

Colaboradores:

Conclusão: Pode-se inferir, a partir dos resultados obtidos, que as técnicas de descrição arquivística estão norteando as atividades dos arquivos e dos arquivistas, propiciando a organização padronizada dos conjuntos documentais. A quantidade de outros instrumentos de pesquisa elaborados (em torno de 84%), não especificados na pesquisa, demonstra que ainda há formas empíricas e/ou não padronizadas na construção dos instrumentos de apoio ao controle, recuperação e difusão da informação. Embora seja recomendado pelas normas descrições do geral para o particular, observa-se, todavia, nesta pesquisa, que dentre as instituições consultadas, são produzidos mais catálogos (58%) do que guias (42%). Ou seja, a maioria das instituições faz descrições a partir dos níveis mais específicos e detalhados dos conjuntos documentais (item ou dossiê/processo) para os mais gerais e abrangentes (fundos/coleções). Em relação aos meios de divulgação dos instrumentos de pesquisa, a forma impressa ainda é altamente utili

Amphitryon de Ignacio Padilla: o jogo ficcional da identidade na modernidade tardia

Bolsista: *Nilson Roberto da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO CESAR THOMAZ

Introdução: O aluno desistiu da pesquisa no início do projeto.

Metodologia: O aluno desistiu da pesquisa no início do projeto.

Resultados: O aluno desistiu da pesquisa no início do projeto.

Palavras-Chave: O aluno desistiu da pesquisa no início do projeto.

Colaboradores: O aluno desistiu da pesquisa no início do projeto.

Conclusão:

Síntese de óxidos de ferro nanoparticulados

Bolsista: Nilton Claudio de Oliveira

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA APARECIDA GODOY SOLER PAJANIAN

Introdução: Materiais nanoparticulados têm mostrado potenciais aplicações em diversas áreas da ciência, justificando o seu intenso estudo por parte dos pesquisadores no mundo todo.Dentre os materiais nanoparticulados, os óxidos de ferro apresentam grande interesse devido às suas propriedades magnéticas e à sua biocompatibilidade. Neste estudo a síntese de nanopartículas de óxidos de ferro foi obtida por meio da técnica de coprecipitação em meio aquoso, e em seguida, as partículas foram dispersas em soluções aquosas com diferentes pHs obtendo-se dispersões coloidais estáveis.

Metodologia: As nanopartículas de óxido de ferro, magnetita e maguemita sintetizadas por meio da técnica de co-precipitação em meio aquoso e foram dispersas em meio ácido ou neutro formando coloides estáveis, chamados de fluidos magnéticos. A caracterização do fluido magnético, e das partículas que o compõem foi realizada por meio de espectroscopia Raman, espalhamento de luz dinâmico, espectrofotometria UV-VIS, e espectroscopia de absorção atômica.

Resultados: Inicialmente foi feita uma curva de calibração da absorbância em função da concentração de ferro total para amostras de magnetita, que foi utilizada para determinação da concentração de ferro nas amostras preparadas posteriormente. A determinação da razão molar [FeIII/FeII] também foi obtida.Amostras típicas de magnetita apresentaram raio hidrodinâmico de 38 nm e potencial Zeta de 46 mV, indicando uma alta estabilidade coloidal. Os espectros Raman típicos obtidos para amostras de magnetita na forma de pó, apresentaram os modos vibracionais característicos de magnetita (Fe_3O_4), observados em 201, 311, 458, 536 e 670 cm-1, indicando que a amostra sintetizada é formada por nanopartículas de magnetita.

Palavras-Chave: magnetita, maguemita, fluido magnético, nanopartícula magnética, óxidos de ferro, nanomateriais.

Colaboradores: L. G. Paterno

Conclusão: Os fluidos magnéticos desenvolvidos ao longo desse trabalho apresentam ótima estabilidade e propriedades físico-químicas adequadas. O protocolo de síntese desenvolvido apresentou alta reprodutibilidade ao longo dos diversos processos de síntese realizados durante a pesquisa. Amostras de fluido magnético composto por nanopartículas de magnetita foram utilizadas no desenvolvimento de um projeto de mestrado. Em adição, parte dos resultados obtidos neste projeto foi apresentada em uma conferência internacional.

Um estudo sobre o controle social no CNS a partir das Recomendações

Bolsista: *Nilton Miguel Aguilar de Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLA COSTA TEIXEIRA

Introdução: Este trabalho é produto de uma investigação sobre a natureza, o alcance e as possibilidades do chamado "controle social" nas políticas públicas brasileiras para a saúde indígena. A partir da análise de recomendações e resoluções feitas pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS) pertinentes a questões de saúde indígena, e a partir da observação de reuniões da Comissão Intersetorial de Saúde Indígena (CISI), buscamos compreender: (1) como atuam e se organizam as representações indígenas na estrutura do CNS; (2) os desdobramentos de suas propostas e demandas alçadas no âmbito do Conselho sob forma de transformações sofridas pelo subsistema de saúde indígena e pelas políticas públicas a ele relacionadas.

Metodologia: Analisamos, quantitativa e qualitativamente, todas as 421 resoluções, publicadas pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS) entre 1991 e 2012, e todas as 316 recomendações, publicadas entre 1995 e 2012. Ademais, objetivando observar a dinâmica do exercício do controle social no contexto da CISI, comparecemos a quatro de suas reuniões. Finalmente, pesquisamos publicações institucionais que abordam a Política Nacional de Gestão Estratégica e Participativa do SUS, a fim de compreendermos conceitos como "controle social" e "participação social em saúde" no contexto das atividades da Comissão Intersetorial de Saúde Indígena (CISI) e do CNS.

Resultados: Pesquisando a atuação e organização dos representantes das lideranças indígenas no Conselho Nacional de Saúde (CNS), pudemos examinar questões por eles pautadas que dizem respeito: às políticas públicas para a saúde indígena (a legislação que as normativa, sua operacionalização e monitoramento); a conferências sobre saúde indígena; à ética em pesquisa; e à estrutura do próprio CNS e suas comissões intersetoriais. Analisamos, ainda, a que instâncias do Estado essas representações falam a partir dos atos normativos publicados pelo pleno do CNS e que tipo de questões são levadas a cada uma delas. Finalmente, observamos quais são as lideranças indígenas que integram a estrutura do CNS e quais espaços nele ocupam para exercício do controle social – espaços esses que não se restringem apenas à Comissão Intersetorial de Saúde indígena.

Palavras-Chave: Saúde Indígena; Controle Social; Conselho Nacional de Saúde; SUS.

Colaboradores: Diego da Hara Simas; Marcos Júnior Santos de Alvarenga; Sara Godoy Brito.

Conclusão: As grandes transformações sofridas pelo subsistema de atenção à saúde indígena nas duas últimas décadas foram precedidas por intensa atividade das representações indígenas no Conselho Nacional de Saúde (CNS). E ao lançarem mão do controle social para monitorar e propor modificações nessas políticas, seus representantes buscaram sempre garantir e fortalecer esse instrumento. Isso se verifica tanto no âmbito da estrutura organizacional do CNS – desde a expansão das representações na CISI à ocupação por parte dessas de assentos em outras comissões intersetoriais – quanto nas modificações sofridas pelo subsistema de saúde indígena em si. No entanto, ainda que o controle social seja exercido desde a discussão do planejamento das políticas sua avaliação, ele ainda não conseguiu garantir a reversão do quadro lastimável de precariedade da saúde indígena. Recomendamos uma investigação minuciosa das possibilidade de controle social da execução local dessas políticas para compreensão do problema.

Análise dos concursos públicos para docente nos Institutos Federais de Educaçãi, Ciência e Tecnologia na Região Centro-Oeste: Quais connhecimentos? Qual profissionalidade?

Bolsista: *Nina Daya Simoes Pinheiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Planejamento e Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): SHIRLEIDE PEREIRA DA SILVA CRUZ

Introdução: O presente trabalho analisa os editais de concursos para docentes na Educação Profissional dos Institutos Federais (IFs) da Região Centro-oeste do Brasil, realizados entre 2008 e 2010, objetivando levantar e caracterizar os concursos públicos para docentes na educação profissional técnica e tecnológica daquelas instituições e identificar os conhecimentos educacionais exigidos. A proposta de pesquisa apresenta relevância no contexto das recentes políticas implementadas para a educação profissional e tecnológica em âmbito nacional tanto por seu crescimento na formação de jovens e adultos no Brasil como pelas demandas para a atuação docente partir dessas políticas. O estudo considera a análise da construção da profissionalidade docente para a educação profissional como um campo vasto para a produção de pesquisas tanto documental como empíricas além de tomar os concursos públicos como um dos pontos principais para a compreensão de como se constrói a profissionalidade nessa modalidade.

Metodologia: Realizou-se uma análise documental dos editais dos certames efetivados no período de 2008 a 2012 com a finalidade de caracterizar os concursos públicos para o ingresso de docentes na educação profissional identificando assim uma média de realização de 2,2% de concursos no período estudado. O acesso aos editais ocorreu basicamente por meio das informações localizadas nos sítios institucionais dos Institutos Federais selecionados para a proposta da pesquisa. Levantamos ainda os arquivos referentes aos resultados gerais de cada um dos concursos para posteriormente ser analisado o desempenho geral dos candidatos selecionados nos referidos concursos. Quanto á análise do desempenho dos candidatos pretende-se utilizar os dados em uma outra pesquisa a ser realizada uma vez que dado a exigüidade do tempo não nos foi possível aprofundar essa questão.

Resultados: Observou-se que os editais possuem similaridades entre si referendando a noção de "rede" trazida pela lei nº 11.892/08 Os editais são compostos de três etapas principais. A primeira composta por uma prova escrita objetiva e ou discursiva na qual o conhecimento exigido recebendo a indicação de "conhecimento específico". A segunda nomeada de "Prova de desempenho didático". Sobre esta etapa foi identificado que somente em dois editais foram detalhados os critérios a serem avaliados nessa etapa bem como o que deveria figurar nos planos de aula a serem entregues pelo candidato à banca examinadora. Já a terceira etapa dos concursos denominada de "prova de títulos" observa-se fragilidade no requisito básico para a sua admissão na carreira docente nessa modalidade. Notou-se ainda, nos editais, uma alternância entre a pontuação obtida pela experiência no magistério e a experiência profissional na área de formação inicial, principalmente dos bacharéis, por vezes subvalorizando a experiência no m

Palavras-Chave: profissionalidade docente, concurso público, educação profissional.

Colaboradores: Kátia Augusta Curado Pinheiro Cordeiro da Silva

Conclusão: Os dados indicam que são necessárias discussões mais aprofundadas acerca da construção de um perfil de pesquisador para o docente que irá atuar na educação profissional na nova institucionalidade trazida pela lei da rede federal, Lei nº 11.892/08, o que em si problematiza a construção da profissionalidade docente para essa modalidade de ensino. A hierarquização identificada nos editais entre os conhecimentos específicos das áreas de formação dos bacharéis e dos licenciados nas diversas áreas do currículo da educação básica em detrimento dos conhecimentos didático-pedagógicos precisa ser mais bem analisada à luz dos estudos já consolidados sobre identidade e saberes docentes realizados no contexto da educação profissional. Consideramos que a Educação Profissional tem suas particularidades pedagógicas e o questionamento acerca da formação do professor deve gerar reflexões bastante consistentes o que endossa a relevância de se aprofundar os aspectos levantados pela presente pesquisa.

A mulher e o islã. A obra de Isabelle Eberhardt.

Bolsista: *Norma Regina Oliveira de Castro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA FELICIA FALLUH BALDUINO FERREIRA

Introdução: O presente trabalho tem por finalidade demonstrar a influencia da religião Islâmica na vida e na produção literária da escritora Isabella Eberhardt. Nosso objetivo é mostrar de que forma o islamismo agiu como um propulsor em sua obra e de que forma influenciou sua forma de se posicionar diante do mundo e da própria literatura. Também procuramos evidenciar de que forma sua conversão foi um passo decisivo na sua projeção no mundo muçulmano proibido às mulheres e revelar de qual forma sua penetração nesse mundo masculino refletiu-se em sua obra. Para entrarmos no universo literário de Isabelle Eberhardt, faz-se necessário, primeiramente, conhecermos um pouco mais do que é o Islã, sua história, sua influencia no mundo árabe, e, também, aprendermos um pouco sobre a história da Argélia, Marrocos e Tunísia e extensão do domínio da ocupação francesa na vida dos povos que compõem esses países para então compreendermos a complexidade de suas crônicas. Faz-se necessário, também conhecer um pouco

Metodologia: Realizar-se-á uma análise acerca da influencia do Islã na vida e, por conseguinte, na obra de Isabelle Eberhardt, à partir da identificação de elementos religiosos em sua obra. Levar-se-á em conta aspectos do sagrado e do religioso em obras magrebinas de expressão francesa. Far-se-á Estudos de obras literárias do Marrocos, Tunísia e Argélia do período póscolonial. A metodologia empregada será primeiramente a leitura da obra de Isabelle Eberhardt, Pages dIslam, Notes de Route e Amours Nomades assim como a leitura da fortuna crítica desta autora e as obras que estudam em profundidade os aspectos da religião islâmica e a situação da mulher bem como seu alcance sobre a sociedade em que a autora viveu e a composição de sua obra.

Resultados: Colocar em evidência a força da literatura feminina no mundo árabe do século XIX, mostrando de que maneira a autora pôde se destacar nesta cultura fazendo uso da arte e dos aspectos religiosos que lhe são inerentes. Tentar criar uma teoria de como a religião abraçada pela autora foi uma forma vida e de criação que à levou à liberdade.

Palavras-Chave: Islã, Mulher, Magrebe, literatura argelina, Isabelle Eberhardt.

Colaboradores:

Conclusão: Acreditamos que pela simples análise dos títulos das crônicas de Eberhardt podemos observar a forte influencia que o Islã teve sobre sua obra. A leitura de sua fortuna literária foi imensamente influenciada por sua conversão que foi preponderante para marcar sua obra profunda e definitivamente. Desta forma resta provado que o Islã está vivo e presente em cada linha escrita por Isabelle.

Fronteiras da Inclusão: Mapeamento da inserção étnico-racial nos Programas de Pós-Graduação da área de humanas da UnB

Bolsista: *Noshua Amoras de Morais e Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JORGE DE CARVALHO

Introdução: Objetiva-se um aprofundamento no debate e na análise das relações raciais no âmbito acadêmico, analisando o processo de inserção étnico-racial nos diversos setores da universidade que formam os "grupos de excelência", preparando alunas e alunos para a formação de docentes e pesquisadores. Aqui em especial, exemplificaremos esses grupos nas figuras dos Programas de Pós-Graduação de Sociologia, Antropologia, Ciência Política e Centro de Desenvolvimento Sustentável. A partir daí, lançaremos então a questão sobre como analisar os diversos processos de exclusão racial nestas esferas acadêmicas, as fronteiras da inclusão étnico-racial e as mudanças nos parâmetros dos saberes e teorias.

Metodologia: A metodologia utilizada nesse trabalho consistiu em aplicação de 85 questionários, aplicadas pela própria autora, presencialmente e através da internet, que continham 15 perguntas sobre o perfil do estudante de pós-graduação desses programas e de seu pertencimento racial. Os questionários foram respondidos pelos próprios estudantes, portanto, o critério baseado aqui será o da auto-declaração quanto a cor/raça. Cruzaremos os dados quanto ao pertencimento racial com outros, tais como beneficiamento de ações afirmativas. Utilizamos também a análise de produção acadêmica acerca da temática bem como de materiais institucionais da Universidade de Brasília.

Resultados: Os dados trazem uma realidade de maioria branca no corpo discente dos Programas de Pós-Graduação investigados. Reconhecemos, entretanto que os gráficos ilustrados aqui proporcionam apenas sugestões sobre a exclusão racial nos mestrados e doutorados da UnB. A pequena participação dos estudantes na pesquisa e a dificuldade de acesso às turmas das Pós-Graduações dificultaram o levantamento de dados mais precisos e amostras amplas para que pudéssemos complexificar mais os resultados aqui demonstrados. Ainda assim, mesmo revelando a baixa abrangência dessa pesquisa qualitativa, podemos incrementá-la com a própria etnografia. Perpassando os espaços freqüentados por esses alunos, reuniões de debate sobre ações afirmativas na Pós-Graduação e realizando entrevistas informais, podemos afirmar que não há equidade racial entre os estudantes de Pós-Graduação dos programas pesquisados. O padrão de predominância branca se repete em todos eles.

Palavras-Chave: Ações Afirmativas, Cotas raciais, Racismo institucional, Inclusão.

Colaboradores:

Conclusão: O que se propõe aqui é que se reconheça o confinamento acadêmico que temos na universidade mesmo num quadro onde há cotas raciais. A implementação de ações afirmativas em processos seletivos para mestrado, doutorado e principalmente, para concursos de professores universitários, é um passo indispensável para a criação de uma universidade mais fiel à configuração racial de seu país. Se temos mais da metade da população brasileira sendo negra, nada mais esperado que essa proporção se encontre dentro dos espaços universitários. Ressaltamos ainda a importância de que se percebam essas demandas institucionalmente. Que órgãos do CNPq, CAPES, Reitorias e Departamentos admitam a necessidade de ação diante de um quadro tão preocupante e ajam frente a isso com ações afirmativas contundentes.

A construção de identidades de aprendizes de inglês no Brasil através da mídia

Bolsista: *Nycole Cardia Pereira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIANA ROSA MASTRELLA DE ANDRADE

Introdução: Sendo um conceito de grande complexidade e relevância social, a questão das identidades tem se apresentado como tema central de discussão para a área de ensino e aprendizagem de línguas. Segundo Norton (2011), pensar identidades no processo de ensino-aprendizagem de línguas é importante por contribuir para que o aprendiz seja visto em seu contexto social, político, discursivo, e não isoladamente em aspectos psicológicos ou sociais dicotomicamente entendidos. Assim, é importante também considerar que, segundo Moita Lopes (2002), as identidades não estão nas pessoas, como características que lhes seriam naturais, mas são antes construídas nas interações sociais, sendo construídas na e por meio da linguagem. Diante disso, o objetivo desta pesquisa é investigar a maneira como as identidades de aprendizes de inglês têm sido construídas na mídia no Brasil.

Metodologia: Esta pesquisa está fundamentada no paradigma interpretativista de pesquisa (Moita Lopes, 1994), segundo o qual a linguagem é vital para a compreensão dos eventos sociais e os pesquisadores participam na própria construção dos conhecimentos gerados pela investigação, uma vez que não se presume a existência de objetividade ou imparcialidade como possíveis para a relação com a pesquisa. Assim, foram analisadas propagandas de cursos de inglês, veiculadas entre 2012 e 2013. Foram escolhidas duas propagandas de uma escola que oferta cursos presenciais, e duas de uma escola que oferta cursos online.

Resultados: Tendo-se a perspectiva interpretativista como embasamento metodológico, as análises revelam que a identidade do sujeito-aprendiz de inglês como língua estrangeira no Brasil construída pelo discurso das propagandas é de homem, jovem, branco e com poder socioeconômico que permite o seu acesso ao ensino privado e ao lugar de prestígio social oportunizado pelo domínio da língua inglesa. Esta identidade, além de distanciar-se da realidade do sujeito aprendiz do ensino regular das escolas públicas, limita o seu acesso a oportunidades de aprimoramento de suas competências linguísticas, uma vez que oferece poucas chances de identificação do aprendiz com o contexto e a realidade de ensino-aprendizagem idealizados nas propagandas.

Palavras-Chave: Identidades, inglês como língua estrangeira, discurso midiático.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados da pesquisa sugerem atenção especial ao papel de professores e pesquisadores da área de ensino-aprendizagem quanto à necessidade de desconstrução das falácias que envolvem aprender e ensinar inglês hoje, as quais constroem um mundo idealizado que pode embargar o acesso da maioria de aprendizes da escola pública hoje devido à impossibilidade de identificação entre eles e as idealizações construídas.

História do papel Fabriano: mapeamento e registro das fábricas de papel

Bolsista: *Octavio Augusto Ribeiro Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): THERESE HOFMANN GATTI RODRIGUES DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Fronteiras da Inclusão: Mapeamento da inserção étnicoracial nos Programas de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UnB

Bolsista: *Olavo de Souza Pinto Filho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JORGE DE CARVALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O DILEMA DOS JOVENS ACERCA DE SUA IDENTIDADE PROFISSIONAL

Orientador (a): *OTÍLIA MARIA ALVES DA NÓBREGA ALBERTO DANTAS*

Bolsista(s): Bruno Souza Lima, Caroline de Assis Coutinho, Elaine Cristina Fagundes Dias, Elaine Sampaio de Barros, Guilherme William caixeta Leite, Nathália Dezidério Ramos Coelho, Tuany Aquino Nogueira
Unidade Acadêmica: FACULDADE DE EDUCAÇÃO/MTC
Instituição: Centro de Ensino Médio 09 de Ceilândia; Centro de Ensino Médio 04 de Ceilândia

Resumo: O estudo visa compreender as contribuições da escola e da família no que se refere a escolha profissional de jovens do Ensino Médio do Centro de Ensino Médio 04 e 09 de Ceilândia acerca da profissão docente. Em outros estudos o contato com a profissão tende a contribuir para a definição da profissão, seja por afinidade, status ou necessidade (DANTAS, 2007). Constatou-se que a escolha profissional, firmada a partir de alguns aspectos pouco sólidos, limita e/ou dificulta a escolha pela profissão como destaca Basso (1998). A escolha profissional deve ser muito bem pensada considerando todos os aspectos que possam delineá-la, inclusive aquele em que se caracteriza o gosto pela profissão. É fundamental, antes de decidir por uma profissão, ter, minimamente, um contato prévio e é a docência, em especial, que oportuniza esse contato, mesmo na perspectiva de aluno. Concordamos com Cavaco (1995, p. 178) quando afirma que a escolha profissional é o resultado de "redes de relações sociais e culturais tecidas em diversos níveis e atravessadas por lógicas próprias, feitas de acasos e circunstâncias, de aspirações e constrangimentos, de coincidências e decisões" Partindo destes princípios, pretendeu-se analisar o que pensam os jovens estudantes sobre a profissão docente e as mediações que ocorrem no ambiente escolar em favor de suas escolhas. Questiona-se: Como se relacionam os jovens do Centro de Ensino Médio 04 de Ceilândia? Quais suas preferências e questionamentos? Em que estes jovens se ocupam? O que dizem sobre o futuro e a profissão docente? Os pesquisados são os jovens estudantes de Ensino Médio das Escolas Públicas do DF. Os primeiros resultados demonstram o desconhecimento quanto a determinadas profissões. O curioso: ao terem contato com a docência universitária e refletirem, criticamente, sobre a importância da docência e o papel dos professor, sentem-se estimulados pela profissão. Ao final do estudo será criado um programa/suporte pedagógico de orientação aos pais, professores e alunos com o fito de constituir-se em guia norteador da escolha profissional de seus jovens, em especial à docência

Utilização de giz pastel no impressionismo – uma proposta para a sala de aula

Bolsista: *Pâmella Nunes de Otanásio*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): THERESE HOFMANN GATTI RODRIGUES DA COSTA

Introdução: 1. Introdução Esta pesquisa apresenta uma proposta de trabalho a partir da produção do material artístico giz pastel relacionado ao Impressionismo e suas características para iniciar a prática da produção de um material diversificado, este termo material diversificado será usado nessa pesquisa para identificar os materiais artísticos produzidos de forma alternativa, no caso giz pastel seco, como referencia histórica usaremos as obras de Edgar Degas (1834 – 1917) integrante do Impressionismo que fez uso desse material em seus trabalhos. De acordo com o Currículo da Educação Básica – Séries Finais do Distrito Federal /2010 o Impressionismo pode ser trabalhado na disciplina de artes visuais durante a 8ª série/9º ano como o início das novas tendências da arte do século XX tendo como ênfase os efeitos da luz, estudo das cores bem como o modo de pintar e a influência da fotografia. No segundo semestre de 2012 o currículo começou a ser reformulado sendo denominado em movimento, com a persp

Metodologia: 3. Metodologia Segundo Ferraz e Fusari (1993) a metodologia do ensino e aprendizagem em arte está relacionada ao direcionamento das atividades educativas práticas de aulas artísticas e estéticas sendo concretizada em projetos ou no próprio desenvolvimento das aulas. Esse processo educativo na área artística deve ser discutido e reavaliado durante o planejamento. Assim para Vasconcellos (1992) o conhecimento ocorre no sujeito como resultado de sua ação sobre o mundo seja uma ação motora, perceptiva ou reflexiva. A prática pensada enquanto práxis, atividade livre, criativa e auto criativa, leva ao conhecimento dialético sendo necessária a necessidade de conhecer do homem em relação a certo material, para que este sirva de base para formação de conhecimento. Para Hernández (1998) a proposta de Projeto de trabalho é vinculada a perspectiva de conhecimento globalizado, ou seja, o que esta além do ambiente escolar. Assim essa organização do conhecimento não se estabelece de forma rígida

Resultados: De acordo com as referências pesquisadas observamos a possibilidade da proposta ser realizada contemplando o Currículo da Educação Básica – Séries Finais do Distrito Federal / 2010 que sugere o Impressionismo como conteúdo na disciplina de artes visuais durante a 8ª série/9º ano.

Palavras-Chave: Palavras-chave: giz pastel, impressionismo, planejamento de aula.

Colaboradores:

Conclusão: 4. Conclusão Como já foi ressaltado a presente pesquisa trata-se de uma proposta que tem como finalidade a produção de um material artístico, giz pastel, a partir de um contexto histórico e artístico da arte que no caso é o Impressionismo. Tal proposta é válida devido ao Currículo da Educação Básica – Séries Finais do Distrito Federal / 2010 que sugere o Impressionismo como conteúdo na disciplina de artes visuais durante a 8ª série/9º ano como o início das novas tendências da arte do século XX com ênfase nos efeitos da luz, estudo das cores, o modo de pintar e a influência da fotografia durante esse período. Portanto a produção de um material artístico e sua prática é adequada com um planejamento que vise à organização do conhecimento em relação a essa prática e o conteúdo presente no currículo através de novas estratégias e hipóteses ligadas ao tema de estudo para que o estudante se aproprie desse novo conhecimento. Para que se tenha mais ênfase nos resultados teóricos da proposta

Análise das respostas neuromusculares dos extensores do joelho após programa de exercício resistido com contrações recíprocas

Bolsista: *Pâmella Ribeiro Rodrigues*

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

Introdução: Estudos demonstraram que a pré-ativação de músculos antagonistas pode aumentar o desempenho neuromuscular agonista. Entretanto, esses indicativos precisam ser comprovados em programas de exercício resistido com longa duração.

Metodologia: O objetivo do estudo foi comparar os efeitos de seis semanas de exercício resistido por meio do método de ações recíprocas no desempenho muscular de homens sadios com um grupo de exercício tradicional, sem pré-ativação. Onze homens foram alocados aleatoriamente em dois grupos: Recíproco (REC: uma repetição de flexão do joelho imediatamente seguida por uma de extensão do joelho) e Tradicional (TRA: exercício concêntrico de extensão do joelho). O REC e o TRA realizaram três séries de dez repetições a 60º/s, com um minuto entre séries. O programa de exercício resistido durou seis semanas, duas vezes/semana. As avaliações pré e pós-programa foram caracterizadas por duas séries de cinco repetições máximas a 60º/s. Utilizou-se ANOVA 2x2 com medidas repetidas para verificar diferenças no pico de torque (PT), Trabalho Total (TT) e Relação isquiotibial/quadríceps (I/Q).

Resultados: Não foram encontradas diferenças significantes para o PT ou TT ao final do programa de treinamento, para ambos os grupos CR e TRA. Do mesmo modo, não houve diferenças entre os grupos para o PT e TT. No entanto, a relação I/Q apresentou diferenças significantes após o programa. O protocolo CR apresentou um aumento percentual da relação I/Q de 9,4% pós-treinamento, enquanto o protocolo TRA apresentou uma queda de 9,3% pós-treinamento ($p=0,014$).

Palavras-Chave: Fisioterapia, Treinamento Resistido, Força Muscular

Colaboradores: Thuany Fischer Lucena - Acadêmica do curso de Fisioterapia da UnB Jessica do Carmo Mota - Acadêmica do curso de Fisioterapia da UnB Euler Alves Cardoso - Mestrando em Educação Física (PPGEF) da UnB

Conclusão: Sugere-se que a modalidade recíproca seja vantajosa para a prática de profissionais envolvidos no processo de reabilitação neuromuscular.

Análise e impacto das ações da Controladoria Geral da União no combate à corrupção na visão de agentes públicos de órgãos da administração pública federal

Bolsista: *Patricia Araujo Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): SUYLAN DE ALMEIDA MIDLEJ E SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação do vigor de sementes de milho com metodoligas alternativas do teste de condutividade elétrica

Bolsista: *Patricia de Jesus dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO FAGIOLI

Introdução: O presente trabalho teve como objetivo verificar alternativas para a metodologia do teste de condutividade elétrica da solução de embebição, na avaliação do vigor em sementes de milho.

Metodologia: O experimento avaliou diferentes metodologias para a condução do teste de condutividade elétrica da solução de embebição, comparada com a metodologia considerada padrão (25oC incubação, 24 horas de embebição, 50 sementes por recipiente, e 75 mL de água destilada-deionizada) como testemunha, para sementes de milho. As avaliações de laboratório foram as seguintes: teor de água, inicial e após o envelhecimento das sementes, teste padrão de germinação em rolo de papel, e vigor avaliado pelo envelhecimento acelerado e teste de condutividade elétrica. No campo, foi avaliada a emergência de plântulas. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições em todas avaliações. Utilizou-se do esquema de análise de variância, para a interpretação dos resultados, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Resultados: Analisando os resultados pode-se inferir que, praticamente, todas as metodologias avaliadas como alternativas à metodologia padrão do teste de condutividade elétrica para uso em sementes de milho, apresentaram possibilidade de serem empregadas. Porém, existem alguns critérios a serem considerados, como o ganho de tempo ao usar 6 e 16 horas de período de embebição, a temperatura de 35oC proporcionando maior perda de lixiviados celulares, o uso de 50 ou 75 sementes e o emprego de 65 ou 75 mL de água destilada-deionizada.

Palavras-Chave: Zea mays L., tecnologia de sementes, qualidade de sementes, produção de sementes, análise do vigor

Colaboradores:

Conclusão: Pelos resultados obtidos, concluiu-se que o teste de condutividade elétrica da solução de embebição de sementes apresenta metodologias alternativas com condições estáveis para aplicação na avaliação do vigor de sementes de milho, oferecendo resultados semelhantes ao da metodologia padrão. Os fatores combinados envolvendo temperatura, período de embebição, quantidade de sementes e quantidade de água destilada-deionizada possibilitam ganho de tempo de 8 ou 18 horas na condução do teste e maior quantidade de lixiviados celulares medidos pelo condutivímetro, sem detrimento no resultado da condutividade elétrica.

Avaliação da percepção de risco relacionado a efeitos dos agrotóxicos na saúde das famílias cadastradas na ESF – Lamarão, Paranoá e os desafios para a agroecologia

Bolsista: *Patrícia dos Santos do Amaral*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO FERREIRA CARNEIRO

Introdução: O conceito de SAN é resultado de um curso prévio da construção de conceitos e ciência sobre a nutrição e suas implicações sobre a saúde, sociedade e ambiente. No princípio, concentrado no século XIX, o enfoque de todas as questões discutidas sobre alimentação eram voltadas à fome atrelada ao seu significado biológico [1]. Na década de 40, Josué de Castro suscitou uma reflexão mais profunda referente à fome. A desigualdade social era vista como natural, resultado da construção histórica que impôs entre os homens relações de trabalho desigualitárias, sem nenhum respaldo legal [2]. Paralelamente à realidade social encontrada em nosso país, marcos legal e políticos foram sendo construídos visando um avanço no panorama geral de SAN dentro da realidade nacional e internacional. A garantia da alimentação adequada como um direito fundamental foi previsto na Declaração Universal dos Direitos Humanos [3], vislumbrado também no Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais, do qu

Metodologia: Este estudo consistiu em um estudo documental visando realizar um resgate histórico do que foi documentado sobre o processo de ocupação da Colônia Agrícola Lamarão priorizando neste resgate o que se refere à produção agrícola desta região. A análise crítica realizada por este trabalho teve como base sete documentos norteadores. O primeiro deles é o diagnóstico participativo publicado por CARNEIRO et al (2012) sobre questões de vulnerabilidades socioambientais realizado pelo projeto de extensão de caráter transdisciplinar no qual este trabalho pertence: "Construindo ambientes e trabalhos saudáveis em áreas vulneráveis do DF", vinculado à Universidade de Brasília 13. O trabalho foi realizado entre os meses de outubro de 2010 a janeiro de 2011, no Núcleo Rural Lamarão. Para sua construção foi utilizada a associação de alguns instrumentos e abordagens, tomando por base a Estimativa Rápida Participativa – ERP, e a elaboração de um mapa de vulnerabilidade socioambiental e de contextos de

Resultados: Breve contexto agrário no país e a criação de Brasília Seguido do período pós-guerra, a "questão agrária" tomou uma abordagem em prol da reforma agrária (RA) no país. Neste período começa a construção de todo um discurso teórico e político a favor da RA. Concomitante, prevalece a reação contrária, por sua vez, que tem o discurso com base na modernização técnica da agropecuária, que terminará prevalecendo depois do Golpe Militar de 1964 26, 27. Essa modernização técnica advinda da Revolução Verde traduz um pensamento funcionalista inspirado pelo modelo norte-americano que definia a agricultura por cinco funções básicas: liberar mão-de-obra para a indústria, gerar oferta adequada de alimentos, suprir matérias-primas para indústrias, elevar as exportações agrícolas e transferir renda real para o setor urbano 27. A materialização deste processo é caracterizada pelos novos insumos industriais que criam uma nova necessidade de consumo de fertilizantes, agrotóxicos, corretivos de solo,

Palavras-Chave: Segurança Alimentar, Revolução Verde, Desenvolvimento no Campo

Colaboradores: EMATER PADEF e ESF Lamarão.

Conclusão: A singularidade do espaço rural no DF, tão próximo da urbanização onde planejamento e implementação se divergiram em essência, transformou a área rural espaço para o agronegócio e para outras atividades que não priorizaram o abastecimento local e do próprio Distrito Federal. Foi possível observar que a implementação do PAD-DF gerou grandes transformações nas estruturas da comunidade, da agricultura e do meio ambiente. Sendo possível observar a implantação de todas as categorias impostas pela Revolução Verde. Colocando a comunidade em situação de vulnerabilidade socioambiental e nos levando a questionar o modelo de desenvolvimento imposto no local. No desenrolar do processo de implementação do PAD-DF além das transformações ocorridas foi possível observar que o Direito Humano à Alimentação Adequada à comunidade do Lamarão foi violado. Foi violado quando se constata que até as pequenas propriedades têm a destinação de sua produção voltada para o intermédio de terceiros, o que diminui a

Espaço e Comportamento: um modelo analítico para obras fílmicas

Bolsista: *Patricia Ercilia Alves da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANTE FLAVIO DA COSTA REIS JUNIOR

Introdução: A pesquisa executada esteve inserida no Projeto "Geografia no Cinema: em busca de um método de análise" e deteve-se no cumprimento de dois de seus aspectos-chave: concepção, teste e calibragem de uma ficha-padrão para a análise geográfica de obras fílmicas, e rastreamento de experiências contemporâneas com o uso do cinema como instrumento pedagógico. Esta tarefa foi empreendida ao longo do último ano, sob a supervisão do Prof. Dr. Dante F. C. Reis Jr., do Departamento de Geografia da UnB (mais precisamente, junto ao Laboratório de Geo-Iconografia e Multimídias). As atividades compreendidas tiveram o propósito, respectivamente, de subsidiar o estudo de duas amostras filmográficas independentes e de contribuir para o esclarecimento sobre como o tema cinema tem sido explorado por pesquisadores e professores de Geografia. Esta pesquisa insere-se no âmbito da chamada Nova Geografia Cultural – no seio da qual se tem discutido os elos entre as linguagens geográfica e imagética.

Metodologia: Os procedimentos consistiram, por uma parte, no esboço de um modelo provisório de ficha analítica. Em seguida, à medida que posto em teste (ensaio este compartilhado com mais dois outros discentes), novos acabamentos eram dados – sempre em consonância com as possíveis novas percepções anotadas e discutidas pelos ensaístas. (Uma versão mais aprimorada viria à tona depois do exame de cerca de trinta obras fílmicas.). Por outra parte, efetuou-se um rastreamento junto a bancos de tese a fim de traçar um panorama dos trabalhos atuais sobre cinema e ensino de geografia. Decorrentemente, gerou-se um banco de dados, constituído de informações-chave que caracterizam a natureza e as especificidades de cada trabalho examinado.

Resultados: O contínuo exercício de aprimoramento do protótipo, bem como o cumprimento da pesquisa devotada ao panorama bibliográfico, vieram a nos esclarecer algumas questões pertinentes. Com respeito à primeira atividade, tivemos a ocasião de discernir que (considerando a especulação preliminar) há um número bastante expressivo de elementos pelos quais o geógrafo consegue identificar sintonias potenciais entre sua linguagem e a linguagem do cinema (destacaríamos aqui, sobretudo os elementos atinentes ao chamado "espaço fílmico"). Já com relação à investigação do estado da arte sobre o tema, pudemos constatar que a cena brasileira tem apontado a ainda preponderância de estudos consagrados ao ensino da disciplina nas instâncias primária e secundária.

Palavras-Chave: geografia cultural, análise fílmica, ensino de geografia

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos principalmente com a atividade da prototipagem permitem-nos expor duas modalidades de conclusão. Em primeiro lugar, a propósito da "qualidade" do instrumento analítico gerado, podemos dizer que o fato dele ter sido submetido a praticamente quarenta testes sucessivos (distribuídos entre duas amostras distintas) nos garante uma validação bem apreciável. Em segundo lugar, já com respeito ao "alcance" do instrumento, devemos reconhecer que, apesar da submissão às experiências, pensamos ser recomendável estender os ensaios a outras filmografias heterogêneas. Ainda que resultante de rigor e ponderação, nossa impressão de que o instrumento encontra-se adequado pode, ainda assim, derivar do fato de apenas termos trabalhado com filmes de dois autores. De todo modo, estimamos que a pesquisa atendeu expectativas e, por isso, insere-se no rol atual de contribuições ao estudo de métodos aplicados em geografia cultural.

O Conceito de Natureza: implicações para o ensino de Ciências e Biologia: A natureza no no cinema

Bolsista: *Patricia Galvão Santos Reis*

Unidade Acadêmica: Direção do Instituto Ciências Biológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LUIZA DE ARAUJO GASTAL

Introdução: O conceito de natureza é socialmente construído e tem mudado ao longo do tempo. Collingwood (1978) propõe que três visões predominantes, a grega, a renascentista e a moderna predominaram em diferentes contextos históricos. Tais visões aparecem no cinema e identifica-las é importante, pois vários autores defendem o uso do cinema em sala de aula. Segundo Serra e Arroio (2008), o cinema permite ao professor assumir um papel de mediador, tornando mais fácil e efetivo o aprendizado. Essa investigação, de caráter qualitativo, tem por objetivo identificar visões de natureza em desenhos animados infantis que podem ser utilizados no ensino de ciências.

Metodologia: Realizamos reuniões quinzenais, nas quais realizamos a leitura de dois textos bases, de Collingwood (1978) e "Diegues (2001), que foram usados como plano de fundo para criação das categorias nas quais classificamos as cenas dos filmes assistidos. Escolhemos os filmes "Rei Leão, de 1994 e 'Madagascar', de 2005. Tendo como objeto de análise as duas obras, as visões de natureza e meio ambiente nos dois filmes. O trabalho de análise foi feito tendo como pano de fundo a pesquisa qualitativa. (DENZIN & LINCOLN, 2006). Foram propostas categorias de análise dos filmes tendo como referencia as ideias de Collingwood (1978) e Diegues (2001). No decorrer da análise, novas categorias foram propostas, levando em consideração a leitura feita dos filmes. As categorias estão listadas a seguir: 1. Natureza Hostil 1.1. Hostilidade nas relações dos animais com o ambiente 1.2. Hostilidade nas relações entre os animais 2. Natureza Harmônica 2.1. Harmonia nas relações dos animais com o ambiente 2.2. H

Resultados: Na categoria "Natureza hostil" foram consideradas meio situações em que os animais sentiam-se incomodados, ameaçados, ou se feriam com elementos do meio. Na categoria "Natureza harmônica" as relações de harmonia entre os animais e o meio são aquelas em que o sistema natural é visto de forma ordenada, equilibrada. Os animais e o espaço em que vivem parecem estar interligados, e este espaço é visualmente bonito. As relações entre os animais consideradas como harmônicas foram aquelas em que existe uma sintonia, uma ajuda mutua entre os seres vivos. A categoria "Relação Homem/Natureza", foi dividida em dois grupos. Na primeira "O ser humano faz parte da natureza", os animais e os seres humanos podem se comunicar entre si, fazendo parte do mesmo ambiente e eventualmente podendo ser considerados como uma só comunidade, ou um só organismo. Nessa interpretação, o ser humano também é o espaço natural, e por meio de seu relacionamento com o ambiente ele obtém os recursos necessários para sua

Palavras-Chave: Visões de natureza, ensino de ciências, Rei Leão, Madagascar, ecologia e meio ambiente, uso do cinema no ensino de ciências

Colaboradores: Helena Miranda Pureza Damásio de Oliveira

Conclusão: Essas obras cinematográficas podem ser usadas como material auxiliar em sala de aula para abordar temas como criação de áreas de preservação, estudos sobre pensadores e sobre a forma como vemos e nos relacionamos com a natureza e o espaço ao redor. O filme Madagascar pode ser usado para enfocar na forma como os animais livres percebem o ambiente ao redor, e que difere enormemente da forma como os animais criados em cativeiro percebem-na. Esse filme também é interessante do ponto de vista de qual a relação que o ser humano tem com o ambiente natural. Já o filme Rei Leão é interessante para se fazer a abordagem das diferentes visões de natureza apresentadas por Collingwood (1978), principalmente da visão grega.

Análise morfoquantitativa da bolsa cloacal em aves (Gallus gallus domesticus) da linhagem Master Gris Cou Plumé

Bolsista: *Patricia Miranda Bastos*

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

Introdução: A bolsa cloacal é uma estrutura peculiar das aves localizada entre a cloaca e o osso sacro, dorsalmente ao proctodeu. É considerada um órgão linfóide primário em aves e sua principal função é a produção de linfócitos B por meio de seu tecido linfóide, sendo também capaz de capturar antígenos e produzir anticorpos. Apesar dos elevados padrões de condições sanitárias e alimentares exigidos, a indústria avícola ainda enfrenta problemas relacionados às doenças imunossupressoras. O conhecimento pouco detalhado das funções da bolsa cloacal faz necessária a existência de mais estudos sobre sua morfologia e fisiologia visando a elucidação das relações existentes entre esta estrutura e a imunidade das aves. Diante desta necessidade, objetiva-se com este trabalho retratar, por meio de uma análise quantitativa, a densidade dos linfócitos e tecido conjuntivo dispostos ao longo do órgão durante o período de tempo de sete semanas.

Metodologia: Utilizou-se 21 bolsas cloacais de aves (Gallus gallus domesticus) da linhagem Master Gris Cou Plumè, machos e fêmeas, de uma a sete semanas de idade. Os animais foram obtidos nas idades desejadas de núcleos criatórios fornecedores e, após a aquisição, encaminhados ao Laboratório de Anatomia Veterinária da Universidade de Brasília, onde foram eutanasiados. Realizou-se a exposição da cavidade celomática por onde a bolsa foi coletada e fixada em solução de formaldeído 10% por 72 horas. Fragmentos de cada bolsa foram coletados e receberam tratamento histológico convencional para a confecção de lâminas, coradas com Hematoxilina-Eosina e Picrosirius Red. Para a captura de imagens, utilizou-se o microscópio óptico Leica e o software ProRes CaputrePro 2.5®. Para a análise das imagens em HE e Picrosirius red, utilizou-se, respectivamente, os softwares STEPanizer© 1.0 e Image ProPlus 6.0®. Os dados quantitativos foram submetidos à análise estatística descritiva por meio do software SigmaStat®.

Resultados: A densidade dos linfócitos decresceu e não apresentou um padrão de uniformidade em relação às variações ao longo do período avaliado. De outra forma, a densidade de tecido conjuntivo aumentou ao final das sete semanas analisadas. O aumento, no entanto, não obedeceu a um padrão regular constante. O pico da concentração linfocitária ocorreu em G4, onde a diferença percentual entre o grupo de menor média, G7, correspondeu à 72,94%, enquanto o pico de densidade de tecido conjuntivo correspondeu à sétima semana (G7).

Palavras-Chave: bolsa cloacal, linfócitos, tecido conjuntivo

Colaboradores: Patrícia Miranda Bastos, André Santos Leonardo, Eduardo Mauricio Mendes de Lima

Conclusão: Foram ainda observadas áreas de intensa linfopoiese, áreas de distanciamento entre as células e possível início de necrose tecidual. A bolsa cloacal, e consequentemente sua concentração linfocitária, apresentam o auge do seu desenvolvimento em animais jovens de uma a duas semanas e involuem a partir de então. Em discordância com o observado, o pico de concentração linfocitária ocorreu na quarta semana de vida dos animais. Observou-se relação entre as densidades de linfócitos e tecido conjuntivo: à medida que a concentração linfocitária aumenta, a densidade de tecido conjuntivo decresce ao longo do tempo. O pico linfocitário na quarta semana de vida coincide com um quebra no ritmo de progressão de tecido conjuntivo assim como o pico de tecido conjuntivo coincide com a menor média de densidade linfocitária. Conforme descrito na literatura, as principais alterações observadas foram a depleção linfocitária e o aumento da densidade de tecido conjuntivo que não obedeceram a um padrão regular

De Chernobil a Fukushima: os impactos dos danos ambientais nos direitos das crianças.

Bolsista: *Patricia Nabuco Martuscelli*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): FULVIO EDUARDO FONSECA

Introdução: Derramamentos nucleares apresentam danos para o meio ambiente e para os seres humanos, principalmente para grupos vulneráveis como as crianças. Utilizando a convergência entre a proteção dos direitos ambientais e dos direitos das crianças, este trabalho analisou os impactos de acidentes nucleares com causas antrópicas (excluindo o uso de armas e liberações radioativas fora de usinas nucleares) no meio ambiente e suas consequências para os direitos das crianças, com o estudo dos casos de Chernobyl (por ser o mais emblemático) e de Fukushima (por ser o mais recente) e também como a comunidade internacional reagiu a isso, de modo a ressaltar que os aprendizados realizados após Chernobyl foram aplicados para responder a Fukushima, o que possibilitou que menos crianças tivessem seus direitos violados.

Metodologia: Esse trabalho utilizou o desenho de pesquisa de casos múltiplos encaixados (embedded multiple-cases), como denominado por Robert Yin, para responder à pergunta: como impactos ambientais oriundos de derramamentos nucleares violam o direito das crianças e como a comunidade internacional reage a isso? Para estudar os casos de Chernobyl e Fukushima, o uso de fontes primárias (como relatórios dos países envolvidos e de organizações internacionais) e de fontes secundárias como estudos sobre os acidentes possibilitaram a enunciação da seguinte hipótese: derramamentos nucleares violam direitos das crianças consagrados em instrumentos internacionais, contudo, as lições aprendidas com o acidente de Chernobyl (boas práticas, desenvolvimento da legislação nuclear civil e a própria experiência) possibilitaram que a comunidade internacional estivesse mais preparada e agisse de modo que um número menor de crianças tivesse os seus direitos violados em Fukushima.

Resultados: Os acidentes nucleares de Chernobyl e Fukushima levaram à liberação de enormes quantidades de materiais radioativos na atmosfera. Assim, tanto no caso de Chernobyl quanto no de Fukushima, houve a violação de direitos das crianças consagrados na Convenção das Nações Unidas sobre os Direitos da Criança (1989). Ainda que os direitos à alimentação, água, moradia, vida, saúde, descanso e lazer, educação e a um meio ambiente sadio tenham sido violados em graus diferentes proporcionais à quantidade de material radioativo liberado e as respostas dadas pelos governos nacionais e pela comunidade internacional tenham sido diversas, em ambos os casos as gerações presentes e futuras foram prejudicadas por um derramamento nuclear que influenciará para sempre as suas vidas e as de seus descendentes. Além disso, foi constatado que as crianças são as principais prejudicadas, pois, devido ao seu tamanho e peso menores e ao seu metabolismo mais acelerado, absorvem mais radiação do que os adultos.

Palavras-Chave: Crianças, Chernobyl, Fukushima, acidentes nucleares, direitos da criança, direitos ambientais.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa mostrou que o aprendizado e o conhecimento oriundos do desastre de Chernobyl foram aplicados em medidas e respostas dadas ao acidente de Fukushima. Dessa forma, essas foram mais rápidas e eficientes e certos pontos mais sensíveis puderam ser focados desde o início, como medidas contra câncer de tireoide em crianças, programas para amenizar os efeitos psicossociais e aplicação de contramedidas principalmente na agricultura e pecuária. Isso permitiu e permitirá que um menor número de crianças seja afetado pelas consequências negativas do acidente. Além disso, o desenvolvimento e aprimoramento da legislação nuclear civil, com a criação de Convenções sobre notificação prévia, assistência e segurança nuclear possibilitaram que a comunidade internacional estivesse mais preparada para lidar com a situação, utilizando conhecimentos que não existiam em 1986 e entendendo que a segurança nuclear não é apenas de responsabilidade nacional, mas internacional.

Relação entre inovação e desempenho de exportação em empresas de serviços de software

Bolsista: *Patricia Ramos de Quadros*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA FIGUEIREDO MOREIRA

Introdução: De acordo com a Pesquisa Industrial de Inovação Tecnológica - PINTEC 2008 (IBGE, 2010), os ganhos em competitividade trazidos pela inovação servem como estímulo para as empresas. Dados da PINTEC 2008 (IBGE, 2010) apontam que 88,6% das empresas de serviço foram impactadas significativamente a partir da adesão de inovações. Os principais impactos observados foram a melhora na qualidade dos produtos e serviços, aumento da capacidade produtiva e ampliação de participação no mercado. Uma das formas de ampliação de mercado é a exportação. O Brasil é um grande exportador de minérios e produtos agropecuários, tendo como desafio se destacar em exportações de produtos e serviços de maior valor agregado. Um exemplo de setor que tem crescido e que se encaixa nesse perfil é o de Tecnologia da Informação. As exportações do setor em 2010 alcançaram o crescimento de 21,3%. O setor de software, especificamente, teve crescimento de 24% nesse ano. O Brasil ainda alcançou a 11ª posição no ranking mund

Metodologia: Quanto aos objetivos do estudo e quanto à estratégia de pesquisa, o estudo é classificado como descritivo e é realizado a partir de estudos de casos múltiplos. Pretendeu-se, a partir disso, descrever como a inovação influencia o desempenho em exportação das empresas e em que contexto esse fenômeno acontece. Adotaram-se quatro unidades de análise para os estudos de casos. Quanto à abordagem de pesquisa mobilizada, esse estudo se caracteriza como de caráter qualitativo, já que buscou entender de forma aprofundada a percepção de gestores do setor de serviços de software em relação a um fenômeno. Foram coletados dados em quatro organizações, três delas realizam softwares sob demanda e uma delas possui um software que pode ser adaptado às necessidades do cliente e possui atuação no mercado de hardware também. As quatro empresas escolhidas possuem inovações recentes e exportam seus serviços, possuindo diferentes graus de maturidade no mercado internacional. O porte das empresas variou

Resultados: Algumas diferenças e semelhanças ficaram claras nas entrevistas. Por exemplo, as empresas do Caso A e C questionaram o conceito de inovação utilizado pelo trabalho, a empresa do caso A entendeu o Manual de Oslo como um conceito muito voltado à academia e pouco voltado ao mercado, enquanto a empresa do Caso C questionou o fato do trabalho não envolver inovação estratégica. Foi unanimidade que a margem de lucro ao se exportar não é maior, mas os motivos que levam as empresas a exportar divergiram. No Caso A, o entrevistado justificou que a empresa exporta porque o mercado doméstico satura e o mercado global é bem maior, então o objetivo é expansão de mercado. O Caso B teve dois argumentos: estar mais próximo a novas tecnologias e ser conhecido mundialmente. Já o Caso C afirmou que exportar é uma forma de se fortalecer e evitar novos entrantes no Brasil. As empresas dos Casos A e B afirmaram que já tiveram seus sistemas de inovação modificados para atingir o mercado externo. A primeir

Palavras-Chave: Inovação em serviços, Serviços de software, Internacionalização de Empresas, Exportação.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Os resultados apontam que o fato da empresa estar inserida no mercado internacional, faz com que a quantidade de concorrentes aumente significativamente e a pressão para se diferenciar no mercado seja mais intensa. Além disso, as inovações passam a ser geridas a partir da observação das tendências globais, o que pode fazer com que as empresas melhorem seu desempenho no mercado doméstico. Foi percebido que ao exportar, a adaptação do serviço de software é levada em consideração. Quando a adaptação é extensa, algumas empresas optam por não exportar esse software devido ao risco inerente a esse processo, optando por priorizar softwares que precisem de menos adaptação aos processos ou a estrutura no mercado alvo. Além disso, foi importante notar que a internacionalização baseada em oportunidades ou clientes específicos que atuam em outro mercado é pouco falada na literatura, mas foi encontrada em um dos casos estudados, o que sugere que pesquisas futuras explorem melhor esse tópico e e

Potencial para a autonomia dos profissionais de saúde da SES-DF no processo de aprendizagem proporcionada pelas expressões artísticas e lúdicas.

Bolsista: *Patricia Sayuri de Lima Tanaka*

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

Introdução: Após a Semana da Arte Moderna novas percepções foram propostas para as artes brasileiras, buscando-se entender melhor a expressão artística. Hoje as expressões artísticas são questionadas sobre sua importância no processo educativo e formativo dos sujeitos pela principal característica de "ser o fim nela mesmo" gerando sentimentos e reflexões que se fundem ao individuo em todo o seu processo de formação e junto favorece o processo de criação, critica, reflexão, autonomia e imaginação.(Duarte, 2008) Objetivou-se analisar o potencial para autonomia nas produções científicas que abordam as expressões artísticas na formação e pratica profissional. Considerando a importância da arte no processo de formação do sujeito, questiona-se de que forma as expressões artísticas nas praticas e na formação profissional, são abordadas nas produções cientificas da área a saúde, quanto ao potencial para a criatividade e autonomia dos sujeitos.

Metodologia: Revisão integrativana literatura existente sobre o tema das manifestações artísticas e lúdicas, a fim de integrar as informações disponíveis. As bases de dados consultadas e selecionadas para a revisão bibliográfica foram: a) Scientific eletronic library online (Scielo), b) Literatura Latino Americana e do Caribe em ciências em saúde (Lilacs), c) Pubmed e d) Pro-quest. Os descritores português e inglês utilizados,a partir dos descritores em ciências da saúde (DECS),foram: a) arte e serviços de saúde, b) terapia pela arte, c) arte e pessoal de saúde, d) arte e educação em saúde, e) art and service health, f) art therapy, g) art and personnal health e h) art and health education. Na coleta de dados foram encontrados 2434 artigos entre os descritores em português e inglês e pré selecionados 87 artigos, estes foram filtrados e ao final foram analisados 34 artigos, pelos 2 instrumentos propostos e adaptados por Soares (2011) na pesquisa.

Resultados: Duas vertentes foram encontradas na análise nomeadas de "arte como um fim em si mesmo" 13 artigos (38,2%) e "arte como instrumento" 21(61,7%) artigos.Nove (26,4%) artigos se referiram ao processo de formação dos profissionais. Nota-se no decorrer do estudo que a instrumentalização da arte pode gerar limitações no aproveitamento das suas características próprias e do potencial para autonomia que a arte cria, pois dificulta a transcendência de valores e sentimentos,próprios de suas expressões, nos sujeitos, uma vez que a arte considerada como um fim em si mesmo promove sensações e sentimentos que não podem ser instrumentalizados.

Palavras-Chave: Arte - Lúdico - Educação - Formação em enfermagem

Colaboradores: Laianna Vitória

Conclusão: Conclui-se que a arte presente nos artigos está agregada a instrumentalização principalmente a fim de melhorar as condições de saúde. A arte, expressão essencial para a vida criativa e para a formação crítica, tem seu potencial limitado ao ser objetada em função de algo, como observado nas produções sobre o assunto. A autonomia dos profissionais avança quando se estabelece diálogo com a vertente emancipatória e transcedente das manifestações artísticas.

Associação entre a resistência de diferentes genótipos de feijoeiro e fava por antibiose a Zabrotes subfasciatus e seu controle químico com inseticidas botânicos.

Bolsista: *Patricia Silva Melo Araujo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA SCHETINO BASTOS

Introdução: Uma das espécies de caruncho capaz de infestar o feijoeiro, Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Bruchidae), causa perdas consideráveis à cultura, podendo atacá-la tanto no campo quanto no armazenamento. Esses insetos são manejados, primordialmente, através do controle químico com produtos de ação de contato ou fumigante que, além de apresentar elevada toxicidade à mamíferos, são restritos, havendo apenas dois ingredientes ativos e quatro formulados comerciais registrados. A busca por alternativas de controle é crucial à manutenção da viabilidade econômica da cultura. A associação entre diferentes táticas do manejo integrado de pragas pode representar uma possibilidade de controle efetivo da praga. O objetivo desse trabalho foi: 1) selecionar genótipos de feijão Phaseolus e Vigna e de fava que apresentem resistência por antibiose à Z. subfasciatus, 2) testar se a adição do óleo de nim associado aos genótipos testados, reduz o ataque da praga mesmo nas variedades mais suscetíveis.

Metodologia: Amostras de 20 gramas dos genótipos adquiridos foram dispostas no interior de recipientes plásticos que receberam ainda cinco adultos de Z. subfasciatus não sexados. Ao final de 7 dias após a infestação, os adultos foram eliminados e o número de ovos presentes em 10 grãos por genótipo foi contabilizado sob microscópio estereoscópio. A partir da constatação da emergência dos primeiros adultos, diariamente, realizou-se a contabilização e pesagem dos adultos emergidos, prolongando-se por 20 dias após a emergência inicial. Ao final do ensaio, a diferença de peso inicial e final dos grãos foi estimada, em base seca. A mesma metodologia foi empregada no ensaio preliminar e no subsequente (sem e com adição da formulação a base de óleo de nim a 10%, respectivamente). Foram testados oito genótipos no ensaio preliminar, sendo selecionados cinco para teste no ensaio subsequente. Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo as médias de tratamentos comparadas por teste Tukey a $p<0,05$.

Resultados: Dentre os genótipos testados no ensaio preliminar (preto, carnaval, vinagre e mulatinho -Phaseolus, favas amarela, branca e rajada- Vicia e fradinho - Vigna) os mais suscetíveis foram o feijão mulatinho e a fava amarela e os menos suscetíveis foram os feijões preto e o fradinho e a fava rajada. Desta forma, os materiais usados no ensaio subsequente foram as favas amarela, branca e rajada e os feijões mulatinho e fradinho, com a deltametrina e a água sendo testemunhas. Verificou-se que quando não houve interação significativa entre o genótipo testado e o tratamento com nim, houve redução significativa na densidade e no peso dos adultos emergidos de grãos tratados com nim que não diferiu da deltametrina. Nos casos em que houve interação significativa, verificou-se redução significativa na densidade de ovos nos grãos tratados com nim, não diferindo da deltametrina. A diferença inicial e final de peso dos grãos foi significativamente maior na deltametrina, seguida do nim e da água.

Palavras-Chave: Caruncho-do-feijão, antibiose, controle químico, resistência de plantas

Colaboradores: Ellen Tanus Rangel - IQ/UnB

Conclusão: Houve diferença significativa na resistência por antibiose entre os materiais testados, com o feijão mulatinho e a fava amarela se comportando como os mais suscetíveis e os feijões preto e o fradinho e a fava rajada como os menos suscetíveis. O tratamento com nim reduziu consideravelmente o ataque de Z. subfasciatus ao feijoeiro mesmo nos genótipos mais suscetíveis tais como a fava amarela, apesar de não ter tido o mesmo efeito no feijão mulatinho, que também se comportou como suscetível no ensaio preliminar. Desta forma, ensaios subsequentes devem considerar o tratamento desse e de outros materiais suscetíveis com concentrações mais elevadas de nim. De todo modo, nesse ensaios, deve ser considerado se o tratamento dos grãos não altera características de palatabilidade dos mesmos, tornando-os impróprios para consumo.

Análise Teórica e Estudo de caso em edifícios de múltiplos andares com elementos estruturais mistos aço-concreto

Bolsista: *Patrícia Silveira de Freitas*

Unidade Acadêmica: Engenharia Civil
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): WILLIAM OLIVEIRA BESSA

Introdução: As pesquisas científicas em torno das engenharias vêm trazendo grandes transformações e melhorias para a área, em particular à engenharia civil. Projetos que antes qualificavam-se como impraticáveis hoje apresentam soluções viáveis para construção. Este trabalho discute um método construtivo cada vez mais utilizado no Brasil e considerado inovador no ramo, o sistema estrutural misto aço-concreto. São tratados os aspectos construtivos, o comportamento estrutural e os procedimentos para dimensionamento de vigas, lajes e pilares mistos, abordados na norma brasileira NBR 8800:2008 – "Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios". O aço e o concreto quando trabalham de forma conjunta, isto é, como um só elemento, somam suas vantagens em termos estruturais e construtivos. Para melhor compreensão da análise teórica.

Metodologia: A pesquisa conta com o estudo de caso de uma edificação de 3 (três) pavimentos, onde se considerou apenas os carregamentos verticais e utilizou o software Ftool como ferramenta de auxílio para cálculo dos esforços. A análise comparativa do trabalho considerou o comportamento do pórtico principal em aço, concreto armado e misto aço-concreto.

Resultados: Um levantamento estimativo de custos também foi realizado, considerando o prédimensionamento do pórtico principal em face dos materiais utilizados para cada um dos métodos. O sistema misto aço-concreto apresentou um melhor comportamento estrutural em termos de redução das tensões atuantes nas vigas e pilares, ao comparar com os sistemas em aço e em concreto armado.

Palavras-Chave: Vigas mistas, Pilares mistos, Lajes mistas, Conectores de cisalhamento.

Colaboradores:

Conclusão: Embora os custos gerais das estruturas metálicas e mistas aço-concreto ainda sejam bem superiores as estruturas de concreto, a economia na utilização de formas e escoramentos, e redução do tempo de execução da obra podem tornar o sistema construtivo aço-concreto mais vantajoso.

Integração vertical no agronegócio brasileiro e seus impactos sobre o trabalho e sobre o trabalhador: o caso da avicultura

Bolsista: *Patricia Siqueira de Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MAGALI COSTA GUIMARAES

Introdução: As mudanças advindas da transformação da agricultura nas últimas décadas alteraram os padrões de produção e da relação entre produtor e sua produção. Produtores que se classificam no segmento "agricultura tradicional" mostraram resistência em aceitar novas tecnologias e novas formas de produzir, trazendo impactos negativos para o avanço econômico além de perdas para sua própria produção. Uma solução para estes problemas são os contratos de integração vertical, que minimizam riscos existentes. Esses contratos servem para ligar os setores da produção, desde a transformação até a distribuição. Apesar de seus aspectos positivos há estudiosos que apontam aspectos negativos da integração. Em função disto, o objetivo geral deste trabalho foi analisar os impactos do sistema de integração sobre o trabalho e sobre o trabalhador rural. O setor escolhido para realizar a investigação foi o setor avícola, setor de intenso crescimento e destaque no cenário mundial.

Metodologia: O estudo trata-se de um levantamento bibliográfico e as seguintes bases de dados foram consultadas: Portal de periódicos da Capes, Scientific Electronic Library Online (Scielo) e AGROBASE. São base de dados que contém descrição bibliográfica da literatura ligada ao setor agrícola nacional. Foram utilizados os seguintes descritores: "trabalho rural na avicultura integrada", "agricultura familiar avicultura", "produtor rural na avicultura", "integração vertical avicultura", "avicultura familiar" e "saúde avicultura".

Resultados: Com o levantamento realizado foram identificadas várias pesquisas abordando a integração vertical na avicultura, contudo, a temática era muito diversificada. Temas como saúde de frangos ou consumo de carne de frangos foram recorrentes. No Portal de Periódicos da Capes, dentre os noventa e seis trabalhos encontrados, mas apenas três eram relacionados ao tema desta pesquisa. Na base de dados Scientific Eletronic Library (Scielo) foram encontrados quatro trabalhos que analisaram, respectivamente, o sistema da avicultura no Oeste Catarinense. Os estudos encontrados apontam que há uma precarização das condições de trabalho neste setor e que mudanças foram implementadas em organizações que aderiram à integração vertical. Há estudos que destacam o impacto destas mudanças sobre a saúde e o bem-estar dos trabalhadores e alguns alertam para a superexploração do trabalho humano. Contudo, ainda são limitados os estudos envolvendo questões relativas à saúde no trabalho neste setor produtivo.

Palavras-Chave: Agronegócio, integração vertical, avicultura, saúde no trabalho, bem-estar no trabalho.

Colaboradores:

Conclusão: Pôde-se concluir que a integração vertical dentro do contexto da avicultura é de suma importância para o bom rendimento e crescimento do setor, que se apresenta totalmente dependente dessa integração. O produtor é beneficiado, pois consegue gerenciar sua produção de forma eficiente além de atender às expectativas do consumidor, gerando ainda aumento da renda familiar e a garantia de venda do seu produto. Entretanto, o levantamento realizado apontou outros elementos que devem ser melhor investigados, como precarização das condições de trabalho. Espera-se, assim, que este estudo possa despertar o interesse dos pesquisadores que se dedicam à gestão do trabalho no contexto rural e daqueles que se interessam pela saúde e bem-estar dos trabalhadores envolvidos nas atividades rurais. Por este processo de integração avançar intensamente neste setor, torna-se urgente e necessário investigar mais esta temática a fim de exibir o real impacto da integração vertical no setor avícola.

Avaliacao da disabsorcao provocada pelo tratamento a longo prazo com análogos da Somatostatina e a influencia sobre níveis plasmáticos de 25 (OH) Vitamina D

Bolsista: *Patricia Souza Barbosa*

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. Estudos recentes têm mostrado uma alta prevalência de deficiência da vitamina D, na população dos Estados Unidos (41,6%), principalmente em negros e hispânicos. Esses índices apresentam alguns fatores de risco como hipertensão arterial e obesidade e também há relações estabelecidas entre os níveis séricos de vitamina D e outras doenças como a acromegalia, a doença autoimune da tireóide, hiperparatireoidismo e osteoporose [1]. 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 mo

Metodologia: O estudo será realizado no Ambulatório de Neuroendocrinologia do Hospital Universitário de Brasília (HUB). • Tipo de Estudo: Prospectivo de caso controle 1. Seleção dos pacientes: Pacientes portadores de acromegalia que estão em acompanhamento médico regular no Hospital Universitário de Brasília serão recrutados e selecionados a partir de cadastro de atendimento no serviço de Endocrinologia. • Critério de Inclusão: o Idade maior ou igual a 18 anos o Assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido • Critério de Exclusão: o Pacientes que não preencherem os critério de inclusão 2. Procedimentos Técnicos: • Ao exame físico, serão avaliadas, em todos os pacientes, a presença de fraturas ósseas ou deformidades osteo-articulares • Os pacientes serão submetidos a coleta de amostra de sangue para dosagens de Cálcio, PTH, 25 (OH)Vitamina D, IGF-1, GH • Os dados serão tabulados no programa Excel. 3. Análise Estatística: A análise foi realizada pelo Programa Gr

Resultados: Os pacientes deste estudo apresentam diagnóstico de acromegalia e estão em tratamento clínico (alguns associado à cirurgia prévia com remoção de parte do tumor hipofisário produtor de GH) com Sandostatin® 20 ou 30mg por mês, por via subcutânea. Devido ao alto custo da medicação, todos os pacientes obtém a medicação mensal na farmácia de alto custo, que ficou cerca de 90 dias sem fornecer a medicação por falta de estoque. Devido a esta paralisação no tratamento foi possível realizar o estudo prospectivo para comparar os níveis de alguns componentes plasmáticos com e sem a medicação. Ao todo, 37 pacientes participaram do estudo, desses, 21 eram homens e a média de idade era de 54,8 anos. Desses, nem todos realizaram todos os exames necessários para o estudo, portanto, alguns parâmetros apresentam um número total diferente de 37. Além disso, dos 37 pacientes, apenas 21 permaneceram mais de 50 dias sem o uso do Sandostatin®, portanto nos parâmetros comparativos apenas estes 21 pacientes

Palavras-Chave: Acromegalia Deficiencia em vitamina D Metabolismo Osseo

Colaboradores: Profa. Luciana Ansaneli Naves (orientadora)

Conclusão: O estudo apresentado permitiu concluir que a medicação é fundamental para o controle dos níveis séricos de IGF-1 e GH nos pacientes com impossibilidade ou dificuldade curativo com cirurgia. Além disso, concluímos que de acordo com o teste da D-xilose, o análogo da somatostatina leva a disabsorção intestinal. O estudo também nos levou a conclusão de que o cálcio não sofre influência significativa dessa disabsorção, possivelmente por compensação metabólica, através do aumento que se mostrou estatisticamente significativo do paratormônio. Como limitações do trabalho, observamos um número total de pacientes analisados pequeno, principalmente devido ao fato de tratar-se de uma doença rara. Novos estudos podem ser realizados com um número maior de pacientes, para maior acurácia dos resultados obtidos. Além disso, os pacientes apresentaram um tempo relativamente curto sem a medicação, principalmente devido ao fato de que a farmácia de alto custo fornece a medicação de 3 em 3 doses, o que

Avaliação da incorporação de bolhas de ar em diferentes tipos de selantes para fóssulas e fissuras

Bolsista: *Patrick Chaves Lopes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): SORAYA COELHO LEAL

Introdução: Introdução: Os selantes de fóssulas e fissuras tem sido empregados como forma de prevenção da cárie dentária, principalmente em molares permanentes. Entretanto, ainda não existe um consenso no que se refere aos critérios de indicação dos mesmos. A literatura sugere que a profundidade de fissura é um destes critérios e que dentes com fissuras intermediárias e profundas são mais propensos ao desenvolvimento de lesão cariosa.Objetivos: Este trabalho teve por objetivo avaliar o grau de concordância de um grupo de especialistas em Odontopediatria na classificação de fóssulas e fissuras de dentes permanentes quanto a sua profundidade.

Metodologia: 15 molares permanentes humanos foram classificados quanto à profundidade de fissura (critérios de Symons et al, 1996) por um grupo de experts (5 profundos, 5 intermediários, 5 rasos). Os dentes foram fotografados de forma padronizada em vista oclusal e oblíqua e as imagens analisadas de forma virtual, através do site http://pt.surveymonkey.com/, por odontopediatras sócios da Associação Brasileira de Odontopediatria - DF, que responderam quanto à profundidade de sulco.

Resultados: Dos 15 dentes avaliados houve concordância entre os examinadores e os experts em 9 casos (60%), quando foi avaliada somente a concordância somente entre os avaliadores, desconsiderando a avaliação dos experts, o número se elevou para 12 (80%).

Palavras-Chave: selantes, fossas e fissuras, fissuras dentárias, cárie dentária

Colaboradores: Patrick Chaves Lopes,Leandro Hilgert

Conclusão: O critério desenvolvido por Symons e colaboradores parece auxiliar o profissional na avaliação da profundidade de fóssulas e fissuras, principalmente na diferenciação entre sulcos rasos e profundos.

Acervo e Patrimônio do Distrito Federal – Escola Classe 308 Sul

Bolsista: *Patrick Martins Costa*

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

Introdução: Quando se pensa em algum projeto de intervenção arquitetônica e/ou urbanística, um dos primeiros passos é a busca por documento que permita o entendimento do bem para a preservação do seu passado de modo a garantir o seu futuro.Qual seria, então, a relação entre documentação e patrimônio na Capital Federal?De um lado, o ArPDF, que junto ao Fundo NOVACAP representa o Brasil no Programa Memória do Mundo da UNESCO, guarda documentos relevantes desde a fundação de Brasília até hoje.De outro lado, a Escola Classe 308 Sul constitui monumento tombado pelo GDF.A fim de responder à questão acima colocada, esta pesquisa pretende entender a relação entre documentação e patrimônio a partir do estudo do ArPDF e da Escola Classe 308 Sul.Para tanto, estrutura-se em três partes: 1. trata a relação entre documentação e patrimônio, de maneira mais ampla, 2. discute a relação entre patrimônio no DF e o ArPDF, e, 3. trata a relação entre a Escola Classe 308 Sul e o ArPDF

Metodologia: Além do estudo da bibliografia foi realizada pesquisa nos órgãos responsáveis pela salvaguarda da memória documental de Brasília, tais como o ArPDF, SUPHAC, a Administração de Brasília, além da própria Escola Classe, entre outros, para a busca, catalogação e sistematização do material encontrado. Também foi sugerida a utilização de uma plataforma arquivista denominada ICA-AtoM, programa que está sendo implantado pelo ArPDF desde o começo do ano de 2013 e permite que o conteúdo ali registrado possa ser acessado pela internet e de qualquer local do mundo, sem que seja preciso, para tanto, deslocar-se até as suas dependências. Sua aplicação na pesquisa, entretanto, não foi efetuada devido ao cronograma

Resultados: Nas dependências da escola foram encontradas 3 cartas, 18 reportagens de jornal, 1 cópia de uma página de um livro, 2 fotos e 3 plantas. No ArPDF, do conteúdo das caixas relativas à escolas públicas da Asa Sul e dos escaninhos do fundo NOVACAP, foram encontradas 9 fotografias contendo imagens da construção da escola, da placa de identificação da obra e das suas dependências. Também foram encontradas 3 imagens de livros e 1 de um balanço orçamentário. Descobriu-se, também, que o documento de tombamento da EC 308 Sul, supostamente guardado pela SUPHAC e importantíssimo para a história e preservação da escola, foi perdido em algum momento entre 1987 e os dias de hoje. Todo o material encontrado foi digitalizado e disponibilizado, por meio digital, no CEDIARTE, Centro de Documentação da FAu/UnB

Palavras-Chave: Arquivo Público do Distrito Federal, Escola Classe 308 Sul, Documento, Patrimônio Moderno

Colaboradores: CNPq, CAPES, ArPDF e FAU/UnB

Conclusão: A relação entre documentação e patrimônio em Brasília não se dá de maneira satisfatória. Como foi dito, a falta de cuidado com a documentação que houve ao longo do tempo resultou em um lapso na história documental da Escola Classe 308 Sul. Sem as referências necessárias, a prática preservacionista é comprometida e, dessa forma, a Escola Classe 308 Sul pode perder as competências que a fizeram receber título de patrimônio distrital. Os documentos encontrados até a data do fim deste trabalho não são suficientes para sua conservação e/ou estudo e projeto de reforma e readequação aos padrões da época de seu tombamento

Ocorrência do tema avaliação de documentos na produção do conhecimento arquivístico em língua portuguesa: análise de artigos de periódicos.

Bolsista: *Patrick Ramos de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANE BRAGA DE OLIVEIRA

Introdução: As sociedades democráticas vivem uma fase de produção do conhecimento onde as informações geradas são extremamente relevantes para a consecução das atividades organizacionais. A informação é gerada a partir de uma demanda e contexto e, então o registra em suportes, caracterizando, dessa forma, o documento de arquivo. Os arquivos surgem, nesse contexto, como o ambiente onde são mantidos os documentos que objetivam e comprovam as atividades que os geraram frente a alguma necessidade. Por outro lado, ao se produzir documentos é necessário que se defina um prazo de guarda para os documentos evitando um acúmulo desnecessário e a formação de massas documentais desorganizadas, o que torna dispendiosa e difícil a atividade de avaliação. Este é um dos motivos pelos quais as funções arquivísticas são importantes no tratamento dado aos conjuntos documentais. Dentre elas está a avaliação de documentos cujo papel é atribuir valores aos documentos de arquivo, possibilitando a definição de um prazo

Metodologia: Pesquisa descritiva e explicativa sobre avaliação de documentos na literatura brasileira especializada em Arquivística. Adota a pesquisa bibliográfica (GIL, 1999) como procedimento e, como método, a análise de conteúdo (BARDIN, 2004). Como campo empírico, foram utilizadas bases de dados de periódicos que indexam a produção científica relativa à Arquivística, em língua portuguesa. O trabalho inicialmente proposto era o de encontrar na base ABCDM os periódicos que possuíssem artigos publicados sobre o tema em questão. Para a busca, foram utilizados os descritores “avaliação de documentos” e “avaliação documental”. A pesquisa trouxe como resultado um total de 12 textos disponíveis em seis (6) periódicos, sendo dois (2) deles específicos de arquivologia. Apesar da base ABCDM indexar os anais dos Encontros Nacionais de Pesquisa em Ciência da Informação (ENANCIB), nesta pesquisa, foram considerados apenas os artigos publicados nos periódicos científicos. Em razão dos resultados serem pouco r

Resultados: A aplicação dos descritores avaliação de documentos e avaliação documental aos textos indexados pelas bases escolhidas resultou em um total de 24 artigos. No entanto, após a análise dos resumos, verificou-se que apenas 14 textos tratavam de avaliação de documentos de arquivo. O primeiro aspecto que convém destacar é a pouco expressiva produção científica sobre o tema. A abrangência das bases e o número de artigos identificados permitem essa afirmativa. Isso reafirma a observação de Kromnov quando diz que “o volume de literatura dedicada à avaliação nos arquivos não é proporcional à sua importância” (KROMNOV, 1981). Os textos analisados cobrem o período de 1981, ano de publicação dos artigos mais antigos, até 2010, ano do mais recente. Não foi possível observar mudanças significativas no pensamento dominante sobre avaliação, no período de tempo compreendido pelos artigos. Cabe explicar que os cinco textos publicados em 1981, em número específico da Revista Arquivo & Administração, são

Palavras-Chave: avaliação de documentos, arquivologia, avaliação documental

Colaboradores:

Conclusão: Após a leitura e análise dos textos, não foi possível identificar as três correntes de pensamento identificadas por Eastwood, com relação à avaliação de documentos na produção, científica da área. Observou-se, na verdade, um pensamento dominante que perpassa todos os artigos, ainda que esse pensamento não seja, em alguns textos, assumido de forma explícita como opção dos autores, mas apresentado como resultado de experiências profissionais por eles vivenciadas. Todos entendem ser, a avaliação de documentos, uma atribuição profissional dos arquivistas e referendam sua participação nesse processo. Entendem, também, tratar-se de um processo de atribuição de valor aos documentos de arquivo, que possibilita a formação de acervos a serem preservados. Esses acervos serão parte da memória da sociedade e devem propiciar a (re)construção dessa memória no decorrer do tempo. O ponto no qual foi observada alguma discussão refere-se à subjetividade presente no processo de atribuição de valor. Os

Modelo de Gestão de Riscos utilizando Análise de Eficiência

Bolsista: *Paula Caminha Soares*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO CARLOS FELIX SOUZA

Introdução: Atualmente qualquer organização independente de seu porte ou ramo está suscetível a riscos, sejam eles financeiros, de mercado ou operacionais. A precaução aos riscos está diretamente ligada ao sucesso empresarial, visto que o aumento tecnológico e o aumento da competitividade fazem com que o gerenciamento de risco seja cada vez mais imprescindível para as organizações. Este trabalho tem por objetivo identificar dados atípicos potencialmente advindos riscos operacionais os quais uma empresa está submetida.A empresa em estudo é uma instituição que concede benefícios à população brasileira, ela possui uma vasta gama de dados relacionados aos benefícios concedidos que foram analisados neste estudo. Para a identificação dos possíveis riscos operacionais foram-se utilizadas duas metodologias distintas: a clusterização e a análise envoltória de dados (DEA), que foram complementares para obter o resultado final.

Metodologia: Substancialmente, a gestão de riscos envolve uma tomada de decisão e sua consequência impacta na produtividade da empresa. Os riscos operacionais são classificados como aqueles advindos de possíveis erros de sistema, controles inadequados, falhas de gerenciamento ou erros humanos. Para poder gerenciar os riscos operacionais, primeiramente se deve identificá-los e depois tratá-los. A primeira metodologia utilizada para a identificação desses riscos foi a clusterização dos dados para agrupar dados atípicos que apresentavam características semelhantes, a segunda metodologia foi a Análise Envoltória de Dados (DEA) para ranquear os dados dos mais atípicos aos menos atípicos. O resultado obtido é uma amostra da base de dados da instituição que deve ser investigada para se identificar a origem dos riscos operacionais envolvidos e, assim, poder criar uma estratégia de contingência e eliminação destes riscos.

Resultados: O objetivo deste estudo não é identificar o motivo pelo qual existe um risco operacional naquela organização, mas sim padrões de dados atípicos oriundos destes riscos. Consequentemente, os padrões e características que identificados servirão como base para uma investigação pela organização. Como principais resultados, obteve-se que quanto maior o valor do benefício recebido pelo beneficiário com a mesma quantidade de recursos, maior a probabilidade de se encontrar um risco operacional. Além disso, quando mais próxima é a data de nascimento do indivíduo da data de recebimento do benefício, maior a probabilidade de ter ocorrido um risco operacional. Estes padrões identificados orientam a organização para uma investigação desses casos, estas características são os fatores-chave para se criar uma estratégia de contingência para evitar estes riscos operacionais.

Palavras-Chave: Risco, risco operacional, estratégia de contingência, clusterização, DEA.

Colaboradores: Ana Carolina NervaBlumm, Paula Caminha Soares, Rodolfo Lisita Pinto, Vitor Augusto Craveiro e Simone Borges Simão Monteiro.

Conclusão: As organizações devem se precaver dos riscos as quais estão submetidas, pois eles atuam diretamente na competitividade e produtividade empresarial. Uma organização bem gerida previne o risco e o trata antes que impacte seu desempenho. Este trabalho procurou transformar a incerteza que é um risco operacional em padrões palpáveis para facilitar a identificação e, seguidamente, a estratégia de contenção desses riscos. A metodologia utilizada foi focada em uma empresa de concessão de benefícios, entretanto pode ser adaptada a empresas de qualquer ramo empresarial, o que a torna uma atrativa alternativa para a gestão de riscos.

Tratamento da água do lago Paranoá utilizando sistema híbrido de membrana de microfiltração submersa com ênfase na remoção de patógenos

Bolsista: *Paula Carolina Lacerda Lustosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA CELIA SILVEIRA BRANDAO

Introdução: O Distrito Federal apresenta um cenário de potencial escassez de água por estar situado em região de cabeceiras de rios e devido ao expressivo crescimento demográfico e urbanístico. Assim a utilização do lago Paranoá como fonte de água para consumo humano é uma realidade que exige cuidados na seleção da tecnologia de tratamento. A microfiltração-MF (processo de separação por membranas) tem sido adotada na substituição do sistema convencional, visto que além de gerar água com qualidade superior, produz menos lodo e requer menor área de implantação e de insumos químicos, reduzindo os impactos ambientais. Apesar da elevada remoção de turbidez, patógenos e fitoplâncton, a MF apresenta limitações na remoção de matéria orgânica e vírus. Contudo, a literatura indica que a adoção de um pré-tratamento (coagulação/floculação) pode promover a superação dessas limitações. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a aplicação da MF para potabilização da água do lago Paranoá.

Metodologia: Para alcançar os objetivos, foram realizados ensaios utilizando um sistema de membrana de microfiltração submersa (MFS) em escala piloto, precedida de coagulação e floculação (sistema híbrido), com o uso do policloreto de alumínio(PAC) como coagulantes. Antes dos ensaios de MFS, a eficiência do coagulante foi avaliada por meio de ensaios em teste de jarros modificado. Nessa primeira etapa foram definidas as condições de coagulação e floculação (dosagem de coagulante, pH de coagulação, tempo de floculação) que seriam avaliadas nos experimentos em escala de piloto. O sistema de MFS piloto de fluxo contínuo utilizado é composto pelas seguintes unidades: reservatório de alimentação da água bruta, bombas dosadoras, caixa de nível constante, dispositivo de mistura rápida, tanques de floculação e unidade de microfiltração submersa (MFS). O desempenho do processo foi avaliado com base na remoção de turbidez e matéria orgânica natural (UV 254 nm) e na produção de água com o tempo de operação.

Resultados: Os resultados dos ensaios em teste de jarros, mostraram que os menores valores de turbidez foram Obtidos com o uso de doses de PAC de 5 e 6 mg/ L para os valores de pH de 6.0 e 6.5. Entretanto a remoção de matéria orgânica foi pouco sensível a dose de coagulante. Além disso, nessas condições de pH e dosagem, também foram observados os menores tempo de filtração (menor obstrução da membrana). Observou-se ainda que a utilização de um maior tempo de floculação (30 min ao invés de 15 min) promoveu menores tempos de filtração, sem prejuízo na qualidade da água. Nos experimentos em escala piloto, verificou melhoria na qualidade da água com o transcorrer do experimento, sem significativa perda de fluxo e sem comprometimento da recuperação do fluxo após a lavagem da membrana. Para o tempo de detenção de 15 min a eficiência de remoção final de turbidez foi de 95 % enquanto para o tempo de 30 min foi de 97 %. O mesmo tipo de comportamento foi observado para matéria orgânica, porém em menor grau.

Palavras-Chave: Microfiltração submersa, Lago Paranoá, Processos de separação por membranas.
Colaboradores: Bruna Cesca Capelete Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Viçosa. Mestre e Doutoranda em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos pela Universidade de Brasília (UnB)

Conclusão: Os ensaios em teste de jarros indicaram que para a água do lago Paranoá, o uso do PAC como coagulante promoveu remoção de turbidez elevada, porém a remoção de MON (UV-254 nm) não foi expressiva, possivelmente pela baixa concentração de MON na água bruta. Nas condições operacionais avaliadas, verificou-se que o uso do teste de jarros modificado para obtenção das condições de coagulação e floculação como pré-tratamento para MF é promissor. A partir desse estudo foi possível verificar que o sistema híbrido de MFS constitui tratamento confiável para a água do lago Paranoá e que o desempenho dessa tecnologia é dependente das condições de coagulação, de floculação e de pH. Os valores residuais de turbidez obtidos foram inferiores ao valor recomendado pela Portaria MS 2.914/2011, indicando a adequação da tecnologia aos níveis mais restritivos da legislação atual. O uso do PAC gerou resultados positivos, principalmente no que se refere ao impacto na vida útil do módulo e do sistema MFS.

Avaliação da cinética de difusão da água nos sistemas adesivos em função da distância de fotopolimerização

Bolsista: *Paula de Castro Kruly*

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

Introdução: Os sistemas adesivos se constituem de uma mistura de monômeros resinosos hidrófilos e hidrófobos, geralmente dissolvidos em solventes voláteis, como acetona e etanol, podendo ainda conter água. Esses materiais são responsáveis pela união do material restaurador à estrutura dental através de um embricamento micromecânico (NAKABAYASHI, PASHLEY 1982). Os sistemas adesivos atuais são compostos por monômeros cada vez mais hidrófilos, o que pode tornar as interfaces de união (dente/adesivo/resina) mais suscetíveis à permeação por água e, consequentemente, à degradação por hidrólise (FERRACANE, 2006). Dessa forma, quando a interface adesiva é exposta ao meio bucal, dois diferentes mecanismos podem ocorrer para os sistemas adesivos devido à sua composição: sorção de água – produzindo um aumento de massa, e solubilidade – perda de partículas ou monômeros residuais por estar imerso em líquido, o que leva a uma redução de massa e, consequentemente, redução nas propriedades mecânicas.

Metodologia: Foram utilizados 3 sistemas adesivos no presente estudo, 2 convencionais Âmbar (A), Peak Universal Bond (P) e um autocondicionante Bond Force (B).Espécimes de adesivos em formato de discos foram obtidos (5,0 x 1,0 mm) (n=12). Os adesivos foram fotoativados por 40s em cada face (400 mW/cm2). Após a dissecação, os espécimes foram pesados e armazenados em água destilada para avaliação da cinética de difusão da água sobre um período de 7 dias. Os discos foram armazenados em água ou óleo mineral. Os testes de sorção e solubilidade seguiram as normas da ISO4049: 2000. O valor do coeficiente de difusão água (%) foi avaliado através da soma da sorção e solubilidade. Os dados obtidos foram avaliados por ANOVA a 2 critérios, seguido do teste de Tukey ($p<0,05$).

Resultados: O adesivo B apresentou maiores valores de So (195,92 μg/mm3) e Sl (129,20μg/mm3) ($p<0,05$). Quando a So e Sl foram comparadas em relação ao meio de armazenagem (água ou óleo), as médias foram estatisticamente menores em óleo mineral ($p<0,05$). A taxa de difusão da água variou de 19.2 a 20.3% para os adesivos (Tabela 2). O adesivo A apresentou o menor valor de taxa de difusão da água (19,2 %), sem diferença do P ($p>0,05$).

Palavras-Chave: Sistemas adesivos, sorção, solubilidade

Colaboradores: Talita Baumgratz Cachapuz Chimeli, Patrícia Nóbrega Rodrigues Pereira, Leandro Augusto Hilgert, Ana Paula Dias Ribeiro.

Conclusão: Os sistemas adesivos avaliados nesse estudo apresentaram diferentes valores de taxa de difusão da água que foi dependente do material avaliado, o quer requer a rejeição da hipótese proposta, pois o adesivo B apresentou os maiores valores de So e Sl. Quando os polímeros resinosos hidrofílicos absorvem água, suas propriedades mecânicas diminuem comparado àqueles espécimes secos, porque a absorção de água resulta em um aumento da massa dos polímeros, plastificação e enfraquecimento da cadeia tridimensional do polímero, o que pode explicar os maiores resultados de So, Sl e taxa de difusão de água para o B encontrado nesse estudo. De forma adicional o solvente desse sistema é a água, diferente do etanol presente no A e P. Um estudo prévio realizado por GARCIA et al em 2010, demonstrou que o etanol evapora mais rápido que a água. Esse estudo demonstrou que o adesivo autocondicionante que apresenta água como solvente em sua composição apresentou o maior valor de taxa de difusão de água.

Descrição anatômica e radiográfica do esqueleto de carcarás (Caracara plancus

Bolsista: *Paula de Oliveira Figueiredo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: Este trabalho foi feito com o objetivo de situar os médicos veterinários sobre o sistema esquelético do Caracara plancus, mais conhecido como carcará por meio de imagens radiográficas. As radiografias são um método importante para diagnóstico clínico, pois é possível avaliar sua forma, posição, delimitação, densidade, homogeneidade e tamanho, comparar as estruturas e a condição nutricional e corporal do paciente, além de ser um procedimento não invasivo, de baixo custo e disponível em quase todos os estabelecimentos.

Metodologia: Foram utilizados 17 exemplares de carcarás (Caracara plancus), de ambos os sexos, com pesos e idades variadas, para fazer um estudo radiográfico dos esqueletos desses animais. As aves foram doadas após óbito motivado por causa natural pela INFRAERO ao Laboratório de Anatomia Veterinária da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da Universidade de Brasília (UnB). As radiografias foram tiradas com o aparelho Fujifilm drypix prima raio-x digital modelo FM-DL 100, utilizando 45-50 kv e um mA mantido a 200, no tempo 0,06. As aves foram radiografadas na posição ventrodorsal, além de radiografias em diferentes posições dos membros apendiculares e crânio. Para a confirmação das imagens obtidas foram dissecados 11 carcarás. A nomenclatura anatômica utilizada para a descrição do esqueleto está de acordo com a Nomina Anatômica Aviária.

Resultados: O esqueleto axial dos carcarás apresentam as seguintes características: o crânio possui grandes órbitas oculares incompletas e sua parte rostral não tem grande movimentação, a coluna vertebral pode variar de 43 a 45 vértebras, sendo 13 cervicais, oito ou nove torácicas, 14 sinsacrais (uma torácica, 12 lombossacrais e uma caudal), seis ou sete caudais livres e duas fusionadas formando o pigóstilo, foi possível contar 8 ou nove pares de costelas e o osso esterno bem desenvolvido. Os membros apendiculares são parecidos com outras espécies de aves.

Palavras-Chave: Radiologia, esqueleto, Caracara plancus, aves silvestres

Colaboradores: Daniela Araújo, Mayara Freire, Rayssa Marley, Adriel Bastos, Sandro Caldas, Rafaela Santos e Eduardo Lima

Conclusão: As órbitas oculares dos carcarás, diferente dos canários, são incompletas, pois os ossos temporais não se encontram com o processo temporal do osso zigomático. As aves estudadas não tem grande movimentação na porção rostral do crânio como nos papagaios, porque as articulações nasofrontais possuem menos mobilidade. A coluna vertebral torácica apresenta avançado processo de fusão das vertebras três, quatro, cinco, seis e sete, assim como foi encontrado em anatídeos. O esqueleto apendicular e as cinturas torácica e pélvica são muito semelhantes a outros gêneros de aves silvestres, com as mesmas características apresentadas pelos canários-da-terra. Assim como outras aves, os carcarás não apresentaram nenhum dimorfismo sexual no esqueleto.

Avaliação da função muscular diafragmática através da pressão inspiratória nasal ao fungar (PINas)

Bolsista: *Paula Lorranny Pereira Marques*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO RICARDO MENEZES MATEUS

Introdução: A mensuração das pressões respiratórias estáticas máximas é o teste volitivo mais frequente para avaliação dos músculos respiratórios, porém, devido as manobras serem estreitamente dependentes da colaboração do sujeito os resultados são propensos a uma variabilidade considerável. Como um método alternativo, temos a pressão inspiratória nasal ao fungar (PINas) desenvolvida como um teste de força muscular inspiratória de fácil realização e não invasivo. Apresenta melhor correlação com a força diafragmática em relação a pressões respiratórias estáticas máximas. Pesquisadores tem se esforçado com objetivo de classificar a disfunção muscular respiratória, porém, na literatura encontram-se somente estudos em indivíduos com doenças neuromusculares, reumatológicas e pulmonares crônicas. O objetivo deste estudo é descrever o perfil da função muscular diafragmática através da avaliação da pressão inspiratória nasal ao fungar (Pinas) em jovens brasileiros universitários hígidos.

Metodologia: Após aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa (CEP:091/10), selecionamos 45 universitários hígidos por conveniência da Universidade de Brasília, 22 homens e 23 mulheres, idade média 19,84±1,9 que, voluntariamente, desejaram se submeter a avaliação da PInas. Critérios de exclusão: doença neurológica, pneumopatia, processo infeccioso em atividade e falta de colaboração e/ou a compreensão para condução na mensuração da pressão. Caracterização da amostra (média e desvio padrão): Peso, (Homens(H) =78,8 ±16,8 Mulheres(M) =60,4 ±9,7), Altura (H=171,4 ±9,8 M=161,2 ±6,2), Índice de Massa Corpórea (H=36,5±26 M=23,3±3,2), Idade (H=19,3±1,5 M=20,4±2,0). O teste foi realizado com o indivíduo sentado, ajustando o probe nasal na narina este conectado ao manovacuômetro, onde foi registrado o pico do valor da pressão aferida. O indivíduo foi encorajado a fungar pela narina livre de forma rápida e forçada, com a boca fechada, a partir da capacidade residual funcional. Para minimizar o efeito do aprendiza

Resultados: O valor médio da pressão inspiratória nasal ao fungar nos participantes do sexo masculino foi de 88,6cmH2O com desvio padrão (DP) de ±24,9 o valor médio do sexo feminino foi 59,0cmH2O com DP de ±19. O percentual previsto do sexo masculino foi de 65,5 com DP ±23,8 e para o sexo feminino foi de 59,0 com DP ±21,8. Os achados deste estudo mostraram que os homens possuem PInas maior que as mulheres, estando de acordo com os estudos de Uldry. Provavelmente devido os homens apresentarem maior massa muscular quando comparada à das mulheres.

Palavras-Chave: Força muscular inspiratória, Pressão inspiratória nasal ao fungar, Função pulmonar.

Colaboradores:

Conclusão: A PInas nos indivíduos do sexo masculino foram superiores aos valores encontrados no sexo feminino sem diferença dos valores previstos com base na equação de Uldry.

Produção de vetores lentivirais para a obtenção de linhagens de células-tronco mesenquimais humanas deficientes na expressão de CD90.

Bolsista: *Paula Queiroz Alvim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELA MARA DE OLIVEIRA

Introdução: Nos últimos anos, as células-tronco mesenquimais (CTMs) têm emergido como ferramenta terapêutica, por associação entre as suas propriedades biológicas e as necessidades médicas. As razões para seu uso são muitas e incluem: fácil isolamento e expansão em cultura, multipotencialidade, efeitos parácrinos, propriedades imunomodulatórias , capacidade de migração e considerações éticas. O CD90, ou Thy1, é uma glicoproteína presente nas membranas de vários tipos celulares. Foi observado recentemente que a expressão de CD90 decresce à medida que CTMs se diferenciam, sugerindo que CD90 possa ser utilizado como um marcador para o estado não diferenciado de células-tronco mesenquimais. Por esse motivo, CTMs deficientes na expressão de CD90 foram produzidas para tentar elucidar o papel desempenhado pelo CD90 e melhorar a compreensão da biologia de células-tronco, adequando-as para a medicina regenerativa.

Metodologia: Vetores lentivirais adequados para reduzir significantemente (knockdown) a expressão de CD90 em células-tronco mesenquimais foram construídos através de tecnologia de genética reversa (RNA interferência). Lentivírus foram escolhidos porque eles promovem expressão mais prolongada que outros vetores, proporcionando uma inibição duradoura que é necessária para avaliação do efeito da inibição de CD90 na taxa de proliferação e na capacidade de diferenciação de CTMs.

Resultados: O objetivo deste projeto foi obter linhagens de células-tronco mesenquimais (CTMs) deficientes em CD90 e comparar suas propriedades com CTMs não modificadas e CTMs que expressam seqüências aleatórias de shRNA que não tem nenhuma proteína como alvo para inferir qual o papel que CD90 desempenha nestas células.

Palavras-Chave: Células-tronco mesenquimais, CD90, Thy-1

Colaboradores:

Conclusão: A terapia celular com células-tronco mesenquimais é uma alternativa terapêutica promissora, porém a compreensão da biologia dessas células ainda é uma ciência em formação, por esse motivo o nosso objetivo é elucidar o papel que o CD90 desempenha na proliferação e diferenciação das CTMs para que no futuro a sua utilização possa ser mais eficiente e sua manipulação ex vivo mais segura.

A teoria da polidez e o ensino contextualizado da lingua espanhola

Bolsista: *Paula Sarri de Araujo Farias*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): SABRINA LIMA DE SOUZA CERQUEIRA

Introdução: O artigo trata sobre a abordagem da teoria da polidez, nos matérias didáticos de ensino de espanhol como língua estrangeira (E/LE), utilizados em centros de referência de E/LE foco é o Nível inicial, A1, estabelecido dentro do Marco de Referencia Comum de Línguas Europeo. O corpus é composto pelas seis primeiras unidades do livro.

Metodologia: Os princípios teóricos da Teoria da Polidez desenvolvidos especialmente por Brown e Levinson(1978,1987), Lakoff (1973) e Eelen, (2001), assim como os conceitos sobre discurso e polidez desenvolvidos por Norman-Fairclough (1992) dentro da Análise de Discurso Crítica (doravante, ADC) são a base para analise do corpus deste artigo.

Resultados: Após analise parcial do livro, vemos que faz falta abordagem que considere também a teoria da Polidez ao tratar temas relacionados às interações sociais. Faz falta uma melhor contextualização do uso da língua e a explicação de situações de uso mais específicas. O livro não explica as variedades lingüísticas do espanhol, o que pode gerar problemas ao aprendiz ao se submeter a diferentes situações comunicativas em diferentes países ou com diferentes pessoas.

Palavras-Chave: Cortesia. Pronomes de Tratamento. Livros Didáticos. Discurso.

Colaboradores:

Conclusão: Verifica-se a necessidade de mais estudos nesta área para auxiliar a formação pedagógica dos futuros professores de E/LE. Com relação ao uso de novas tecnologias, observa-se que o livro não propõe nenhuma atividade. A única coisa que propõe é o uso de um CD de áudio. Na página da editora são sugeridas algumas páginas da internet, mas essas atividades não complementam o conteúdo do livro. Nota-se, portanto, uma carência com relação ao uso da tecnologia para o ensino de espanhol na proposta didática analisada.

Biologia reprodutiva de Anuros em riachos temporários na Chapada dos Veadeiros, Goiás.

Bolsista: *Paulla Jezuino de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): REUBER ALBUQUERQUE BRANDAO

Introdução: O gênero Leptodactylus apresenta espécies distribuídas nos seguintes grupos: melanonotus, ocellatus, pentadactyus e fuscus. O grupo fuscus tem aproximadamente 30 espécies. Leptodactylus fuscus é uma espécie de tamanho pequeno em que os machos tem o hábito de cavar tocas em solos macios, aonde vocalizam para atrair fêmeas e depositam seus ninhos de espuma. Leptodactylus tapiti Sazima&Bokermann 1978 foi descrita a partir de indivíduos coletados na Chapada dos Veadeiros, em Alto Paraíso, Goiás. A espécie é pouco conhecida e é considerada restrita à região da Chapada dos Veadeiros, aonde ocorre em áreas de solo hidromórfico associadas a campos abertos. Este estudo caracteriza brevemente girinos de Leptodactylus tapiti, descreve a anatomia oral através de imagens de Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e o condrocrânio, além de descrever a vocalização dos machos adultos na época reprodutiva.

Metodologia: Os adultos e os girinos de Leptodactylus tapiti foram coletados em 21 de novembro de 2006 na região da Chapada dos Veadeiros, no município de Alto Paraíso, Goiás, por R. Brandão e R. de Sá. Os espécimes foram depositados na Coleção Herpetológica da Universidade de Brasília (CHUNB). As massas de ovos e os girinos foram coletados e transportados a um laboratório para desenvolvimento e identificação da espécie. Os girinos foram fixados em formalina 5%. O estágio de desenvolvimento foi determinado seguindo Gosner (1960) e a identificação dos girinos foi confirmada pelo levantamento dos juvenis no laboratório em dezembro de 2006. Medições e terminologias seguiram Langone & Sá (2005), a descrição foi baseada em um girino no estágio 27 (Gosner 1960) e um girino no estágio 30 foi dissecado para análises ao MEV.

Resultados: Girinos negros, corpo oval, deprimido, exotróficos e bentônicos. Focinho arredondado. Olhos pequenos, dorsolaterais. Nadadeira dorsal e ventral baixas, com ponta arredondada. Cauda longa e miótomos pouco evidentes. Abertura do tubo cloacal medial e circular. Disco oral anteroventral, com fileira simples de papilas marginais. Interrupção rostral ampla. Fórmula oral (LRTF) 2(2)/3(1). Peças do bico córneo pigmentadas e serrilhadas. Céu da boca amplo, circular, com zona glandular larga. Arena pré-narial estreita e arena bucal com pustulações regulares, maiores na porção anterior. Crista medial triangular, com margens irregulares.Véu palatino longo, curvado medianamente. Assoalho bucal circular e largo, com um par de papilas infra-labiais. Arena do assoalho bucal semicircular e definida por espículas longas e agudas em duas fileiras. Vocalizações não harmônicas, com muitas notas por segundo. Modulações ascendentes na frequência. Machos vocalizam em sincronia, no mesmo sítio.

Palavras-Chave: Leptodactylus tapiti, grupo fuscus, Brasil Central, Cerrado, Chapada dos Veadeiros.

Colaboradores:

Conclusão: Leptodactylus tapiti apresenta algumas características comuns a outras espécies do grupo fuscus, como a reprodução em tocas subterrâneas, com ninhos de espuma onde os girinos se desenvolvem, e a vocalização durante fracas chuvas, formando grandes coros. Estes ninhos podem ficar distantes dos corpos de água, geralmente lênticos. No entanto, diferente das demais espécies do grupo, o girino não é carregado para os corpos de água pelo efeito da inundação das tocas subterrâneas, mas movimenta-se ativamente para os riachos temporários, através de movimentos serpenteantes do corpo. Os locais onde as tocas são construídas não são alagados pelo corpo d'água, mas o solo encharcado durante o período das chuvas facilita seu deslocamento. Os ninhos de espuma sempre estavam com sua superfície superior aderida ao substrato rochoso, diferente dos ninhos feitos pelos outros grupos.A ocorrência extremamente restrita da espécie e a sua alta especificidade de hábitat a tornam de interesse para a conservaç

Análise da argumentação jurídica utilizada pelos tribunais brasileiros ao tratar das uniões homoafetivas

Bolsista: *Paulo Alves Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA ROSANE ROESLER

Introdução: Esta pesquisa propõe uma análise da argumentação desenvolvida pelos tribunais brasileiros, sobretudo a Corte Constitucional, ao lidar com questões relativas às uniões homoafetivas. Objetiva-se avaliar se os métodos adotados pelo judiciário pátrio atendem às exigências da fundamentação racional e são compatíveis com a responsabilidade que lhe é atribuída. Com esse fim, foram analisadas as decisões judiciais proferidas nos conflitos envolvendo casais homoafetivos a nível estadual, observando os posicionamentos adotados pelos tribunais de justiça e as estruturas argumentativas por eles utilizadas. Em seguida, avaliaram-se os argumentos adotados por cada ministro do Supremo Tribunal Federal ao discutir a matéria em sede de controle abstrato de constitucionalidade.

Metodologia: Inicialmente, foi feito um levantamento bibliográfico de materiais acadêmicos pertinentes ao tema escolhido. Em seguida, foi realizado um levantamento jurisprudencial do posicionamento dos tribunais de justiça sobre o tema. Estes resultados foram obtidos através de buscas nas páginas eletrônicas que as cortes mantêm na internet e os acórdãos encontrados, após uma análise de relevância, foram submetidos a uma apreciação de sua estrutura argumentativa. O termo de busca utilizado foi "união homoafetiva" e a pesquisa foi temporalmente limitada ao período compreendido entre 10 de janeiro de 2002, data da entrada em vigor do novo Código Civil, e 31 de dezembro de 2010. Por fim, avaliou-se a decisão mais abrangente e completa do Supremo Tribunal Federal sobre a questão, a ADI 4.277.

Resultados: A busca inicial nos sites dos tribunais retornou 325 (trezentos e vinte e cinco) resultados. Após a aplicação do filtro de relevância, 139 (cento e trinta e nove) resultados foram considerados irrelevantes e descartados, de forma que a amostra definitiva para a análise ficou composta de 186 (cento e oitenta e seis) resultados. O número de casos no decorrer do período abrangido pela pesquisa aumentou consideravelmente: no ano de 2002 não houve nenhum registro de julgamentos envolvendo a questão, ao passo que em 2010 a matéria foi pautada 45 (quarenta e cinco) vezes. Ao final, verificou-se que, de todos os acórdãos analisados, 56% (cinqüenta e seis por cento) admitiam a equiparação entre as uniões estáveis e as uniões homoafetivas de alguma forma. Os demais, 44% (quarenta e quatro por cento), rechaçavam esta tese.

Palavras-Chave: Uniões homoafetivas, Argumentação Jurídica, Judiciário Brasileiro, ADI 4.277, Entidades Familiares.

Colaboradores:

Conclusão: Na última década, houve uma tentativa de deslocar a discussão referente às uniões homoafetivas para o campo do direito de família, através da equiparação dessas entidades com a união estável. Nesse contexto, os tribunais brasileiros adotaram posicionamentos divergentes, inclusive entre seus próprios julgados. Um intenso debate argumentativo foi travado entre os defensores de uma interpretação estrita do texto legal (argumento literal) e os que atribuíam uma interpretação ampla a tais disposições (argumentação princípio-sistêmica). Ao julgar a ADI 4.277, o STF posicionou-se a favor de uma interpretação aberta do referido dispositivo, rechaçando o argumento literal e determinando a analogia da união homoafetiva com a união estável comum. Destaca-se na decisão da Corte Suprema a consolidação de uma nova perspectiva da família e da sua função na sociedade. Entretanto, no que tange especificamente ao regime legal que deve ser aplicado às uniões homoafetivas, constatou-se certa imprecisão.

O papel da formação na construção da identidade profissional dos jornalistas. Um estudo sobre a percepção dos alunos de Jornalismo da FAC/UnB.

Bolsista: *Paulo Alziro Schnor*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIO HENRIQUE PEREIRA

Introdução: O artigo analisa as percepções e as representações dos valores éticos e deontológicos pelos estudantes de Jornalismo da Universidade de Brasília, o objetivo é conhecer como decidiriam em situações complexas. Procura-se apresentar conceituação sobre Ética e Deontologia, um cenário da transformação do jornalismo que trouxe inquietações, tais como: a informação como mercadoria, os grupos de comunicação multimídia, a "revolução das fontes" e o trabalho do jornalista em grupos empresariais com múltiplos e conflitantes interesses econômicos.

Metodologia: Foram realizadas análises dos dados obtidos em questionário aplicado a 119 estudantes respondentes, de conteúdo das novas Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Jornalismo, de artigos que trazem a visão de professores e sobre o perfil curricular do ensino de Ética e Deontologia no país.

Resultados: Os resultados da pesquisa apresentam a formação de três grupos de respostas, que se equilibram percentualmente.

Palavras-Chave: Jornalismo, formação, ética, deontologia.

Colaboradores:

Conclusão: As conclusões procuram refletir, especialmente, sobre o grupo que revela percentual significativo de estudantes que expressam dúvida ou que não sabem o que fazer diante de dilemas no campo ético-deontológico.

Projeto aerodinâmico de um Mini-VANT para imageamento giroestabilizado utilizando técnicas numéricas de alta fidelidade

Bolsista: *Paulo Cezar Pereira Correa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MANUEL NASCIMENTO DIAS BARCELOS JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Direitos trabalhistas das terceirizadas em limpeza e conservação na UnB: um campo em disputas

Bolsista: *Paulo Donisete Bento*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Sociais
Instituição: UnB
Orientador (a): TANIA MARA CAMPOS DE ALMEIDA

Introdução: A pesquisa ora em desenvolvimento no Departamento de Sociologia/UnB, com apoio do CNPq, Trabalhadoras invisibilizadas: trabalho, cidadania, saúde, educação e violência, volta-se para a investigação de quatro categorias profissionais, majoritariamente exercidas por mulheres no Distrito Federal: trabalhadoras domésticas, garis, terceirizadas da limpeza e conservação, bem como trabalhadoras em serviços gerais na construção civil. Particularmente, o presente relatório de pesquisa se vincula à investigação que vem sendo realizada de modo mais direto com as terceirizadas da UnB, focando os seus direitos trabalhistas como um campo em disputas. De modo geral, enquanto participantes da esfera pública do trabalho, essas funcionárias terceirizadas realizam funções que são tradicionalmente associadas à dita natureza feminina na nossa sociedade patriarcal. Esse aspecto, antes mesmo de ter sido corroborado pelas primeiras incursões a campo, foi um dos principais fatores levados em conta para a d

Metodologia: Como estratégia e procedimento metodológico, as seguintes iniciativas e etapas foram realizadas:Levantamento e leitura de bibliografia sócio-antropológica relacionada à pesquisa. Entrevista com trabalhadoras terceirizadas para aquisição de dados, sendo elas definidas a partir do contato realizado por meio da pesquisa mais ampla, privilegiando-se as lideranças do grupo que forem identificadas como suas representantes ou porta-vozes.Por meio dessas entrevistas, fez-se a escuta de suas demandas, percepções e entendimentos a respeito das situações de conflito e dos seus direitos trabalhistas que envolvem instâncias de decisão (UnB, sindicatos, Ministério Público do Trabalho e Empresas Contratantes). Representantes dessas instâncias também foram entrevistados.

Resultados: Identificou-se as diversas formas de resolução de conflitos apresentadas a partir da escuta dos/as diferentes atrizes/atores sociais envolvidos/as no universo da categoria em estudo. Identificou-se de que forma atuam os agentes públicos para a garantia e ampliação dos direitos dessas trabalhadoras. Por fim, discutiu-se a eficácia dos meios políticos disponíveis para assegurar as boas condições de trabalho dessas trabalhadoras e se eles são usados de forma adequada no ponto de vista dos diferentes envolvidos/as.

Palavras-Chave: trabalho, terceirização, gênero

Colaboradores:

Conclusão: Posicionamentos e decisões foram descritos e analisados no âmbito da justiça do trabalho e do ministério público do trabalho, examinando os processos movidos pelos/as funcionários/as do setor, envolvendo as várias empresas que se sucedem, responsáveis por esses serviços na UnB. Em segundo polo de análise, por meio dos sindicatos Sintfub e Sindserviços, compreendeu-se melhor o papel de cada um dos/as atores/atrizes no campo de disputas. A partir dos representantes da UnB, pode-se afinar a apreensão das demandas requeridas a essas associações responsáveis por assegurar salários e condições de trabalhos adequadas. Por fim, nesse jogo de disputas, o lócus de fala das empresas auxiliou para complexificar a análise das ambiguidades desse campo e entender os interesses empresariais nele envolvidos.

Sistema de informação geográfico na web para análise de dados coletados em campo

Bolsista: *Paulo Henrique Brener dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARISTELA TERTO DE HOLANDA

Introdução: Este artigo tem por objetivo apresentar o projeto RockDroid, o qual consiste em um sistema de informação geográfico para análise e coleta de dados em campo utilizando dispositivos móveis, através do sistema operacional Android, o qual possibilita uma facilidade para desenvolvimento, para utilização pelo usuário, pois o mesmo sistema pode ser usado tanto em tablets quanto em smartphones. O foco do artigo está em apresentar a organização e a modelagem da interface com o usuário, visto que para atingir o nível de praticidade desejada para o usuário, é também necessária uma modelagem que permita um desenvolvimento prático.

Metodologia: - pesquisa sobre computação móvel, - desenvolvimento para Android, Acesso a dados geográficos, - estudo de sistema de informação geografico.

Resultados: -pesquisa e desenvolvimento do RockDroid, - artigo academico

Palavras-Chave: sistema de informação geografico, banco de dados

Colaboradores:

Conclusão: O foco mantido em todo o processo de estudos, planejamento e desenvolvimento do aplicativo foi sempre em praticidade. Praticidade esta, para o usuário, para que assim, sua experiência ao utilizar o aplicativo seja a melhor possível.Entretanto, viu-se que tal praticidade somente seria obtida se o desenvolvimento também fosse feito de forma prática. E para isso, foi necessário utilizar táticas definidas de padrões de projeto para definir uma modelagem que desse tal praticidade para o desenvolvimento do aplicativo.Por fim, o aplicativo atendeu as principais exigências feitas por um dos professores do departamento de Geologia e Geociências da Universidade de Brasília, as quais viabilizarão uma melhor forma de coleta e análise de dados.

Adote uma bicicleta

Bolsista: *Paulo Henrique de Freitas Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): TATIANE DA SILVA EVANGELISTA

Introdução: Em tempos em que a preocupação mundial é lidar com mudanças quando o assunto é sustentabilidade ambiental, a poluição atmosférica proveniente do funcionamento dos automóveis é um tópico indiscutível quando determinada cidade desejar se tornar "corretamente verde", desta forma, o uso da bicicleta como modo de transporte vem sendo atualmente o melhor meio de atingir essa meta. Esse relatório apresenta os resultados de uma pesquisa realizada com alunos e funcionários do Campus Gama da Universidade de Brasília (FGA) sobre o uso da bicicleta e fatores que os determinam o baixo número de usuários de meio de transporte.Esse relatório usará como base para tornar viável a implementação de infraestruturas para o uso da bicicleta: a nova lei de Mobilidade Urbana (lei Nº 12.587, De 3 de Janeiro de 2012), em que ela criou as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana que lida a integração entre os diferentes modos de transportes, a melhoria da acessibilidade e mobilidade das pessoas em c

Metodologia: Aplicação de questionários.

Resultados: Pelo questionário observou-se que a grande maioria dos entrevistados tem interesse de utilizar a bicicleta como meio de transporte.

Palavras-Chave: bicicleta, mobilidade urbana e sustentabilidade.

Colaboradores: aluno e orientador.

Conclusão: Uma forma de um município realizar o seu plano de Mobilidade Urbana é investir nos fatores estudados pelo relatório realizando infraestruturas adequadas para o surgimento de novos usuários que adotem a bicicleta como meio de transporte. Mesmo o incentivodo uso da bicicleta não está presente na cultura local, entretanto, a maioria dos entrevistados mostrou interesse em fazer uso da bicicleta mesmo sendo de forma integrada aos ônibus (85% dos entrevistados). A área que uma bicicleta é capaz percorrer em um bairro é algo que deve ser aproveitado, pois é o melhor meio de transporte não poluidor e adotar a bicicleta atualmente é o melhor atitude a ser feita para atingir a sustentabilidade no quesito de mobilização.

Confiabilidade intra e intertestes da razão de simetria calculada a partir da baropodometria computadorizada em sujeitos com e sem hemiparesia

Bolsista: *Paulo Henrique Ferreira de Araujo Barbosa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução: Baropodometria pode ser utilizada para analisar suporte de peso durante a posição ortostática, fornecendo distribuição das cargas entre os pés que pode servir de dados para o cálculo da Razão de Simetria (RS). Embora evidências mostrem a importância desta medida na prática fisioterapêutica, para serem clinicamente úteis, todas as medições devem ser testadas para verificar as suas propriedades psicométricas. Portanto, este estudo teve como objetivo investigar a confiabilidade da RS calculada por registros baropodométricos em indivíduos com e sem hemiparesia, para descrever a reprodutibilidade intra e intertestes desta variável.

Metodologia: Vinte voluntários (58,55±3,11 anos de idade) foram pareados por idade e sexo com outros 20 indivíduos com hemiparesia crônica para formar uma amostra de conveniência (n=40). Foi delineado um estudo prospectivo longitudinal para registrar medidas repetidas da distribuição do suporte de peso entre os pés para calcular a RS. Análise de Variância (ANOVA) para dois fatores verificou a confiabilidade intra-testes das medidas obtidas durante 5, 10 e 20 segundos de registro. O Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI) identificou associações entre as medidas durante o teste e re-teste e os dados foram plotados pelo método de Bland-Altman.

Resultados: A análise intra-testes não apresentou diferenças significativas entre as medidas obtidas durante 5, 10 e 20 segundos. Excelentes valores CCI foram observados para o grupo hemiparesia.

Palavras-Chave: ortostatismo, medidas, baropodometria, acidente vascular encefálico, simetria.

Colaboradores: Abraão Souza Costa e Lidiane Teles de Menezes**Conclusão**: A RS calculada a partir dos registros baropodométricos apresentou boa confiabilidade intra e inter-testes para indivíduos com e sem hemiparesia, sugerindo seu uso com segurança na prática fisioterapêutica.

Briófitas do CIAB-Distrito Federal

Bolsista: *Paulo Henrique Sousa de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO EDUARDO AGUIAR SARAIVA CAMARA

Introdução: As briófitas compõem o segundo grupo mais diverso de plantas terrestres em número de espécies (Goffinet 2009), e são um antigo grupo de plantas que tem habitado esse planeta por quase 300 milhões de anos, tendo sua origem datada do Devoniano. Na escala evolucionária, as briófitas ocupam um lugar entre as algas verdes e as plantas vasculares (samambaias e plantas com sementes) (Gradstein et al. 2001). Três grandes grupos principais de briófitas são reconhecidos: as hepáticas (Divisão Marchantiophyta), os antóceros (Divisão Anthocerotophyta) e os musgos (Divisão Bryophyta). Os musgos, com cerca de 13000 espécies, representam a maior parte desta diversidade. No Brasil, são reconhecidas atualmente 884 espécies, sendo 182 endêmicas (Costa et al. 2013). A primeira citação de ocorrência de musgos no Brasil foi feita por Raddi em 1820. Porém, o primeiro artigo sobre briófitas do Brasil foi feito por Hornschuch em Flora Brasiliensis (Vol. 1, part 2, 1840), incluindo 194 espécies, a maioria co

Metodologia: A área de estudo foi o Centro de Adestramento de Brasília (CIAB), localizado na BR 040, Santa Maria – Distrito Federal. O bioma da região é o Cerrado, típico da região Centro-Oeste. Encontram-se vegetações de Cerrado sensu-stricto e matas de galeria ao longo dos córregos situados na área. Os dois principais córregos são a Saia Velha e Saia Rasgada. Foram realizadas coletas em dois pontos de mata de galeria do Córrego BATATA, em Novembro de 2012, com auxílio de uma guia da Marinha do Brasil. As coletas foram feitas de modo aleatório, procurando-se coletar todo o material visível, por se tratar de um trabalho de levantamento de diversidade da área. Por questões logísticas, não foram coletadas amostras do dossel das árvores, acima de aproximadamente 1,90m. Para a retirada do material foram utilizadas as mãos e ferramentas como canivetes, pequenas pás e sacos de plástico. Ao se coletar uma amostra, esta era guardada em um saco de papel e era feita a anotação do número de coleta do coletor

Resultados: Ao todo foram analisadas 166 espécimes. Este número é superior ao número de exsicatas, pois briófitas crescem juntas e estão comumente associadas. Foram encontradas 36 espécies, agrupadas em 10 famílias pertencentes à Divisão Bryophyta (Tabela 1). As famílias que apresentaram maior número de espécies foram Sematophyllaceae com 9 espécies, Calymperaceae com 6 espécies e Leucobryaceae com 5 espécies. Foram encontradas 12 novas ocorrências para o Distrito Federal, totalizando cerca de 30% das espécies encontradas (12 de 36). Isso demonstra o potencial de diversidade da região, ainda pouco explorada, pois em apenas uma coleta foi encontrada uma grande diversidade e muitas ocorrências novas.

Palavras-Chave: briófitas, Distrito Federal, CIAB, musgos

Colaboradores:

Conclusão: Foram analisadas 36 espécies de musgos da área de reserva do CIAB – DF, em uma região de mata de galeria próxima ao Córrego BATATA. Dentre essas 36 espécies, 30% foram novas ocorrências registradas para o Distrito Federal, o que demonstra a diversidade da brioflora da região, ainda pouco explorada, o que deixa clara a necessidade de mais estudos e pesquisas na região do Centro-Oeste como um todo.

A identidade cultural brasiliense no âmbito literário

Bolsista: *Paulo Mateusz Vasconcelos Vianna*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): LIZIANE SOARES GUAZINA

Introdução: Se existe ou não uma identidade cultural em Brasília, é uma questão que os próprios brasilienses se perguntam. E para respondê-la, é de total importância analisar a produção literária da cidade. Brasília é uma capital recente e seu processo de construção foi muito dinâmico e acelerado. Nesse mesmo contexto, está inserida sua ainda pouco reconhecida literatura. Por isso, neste trabalho buscamos evidenciar, por meio de uma lista pré-estabelecida de autores, os aspectos que determinam e singularizam a essência literária brasiliense. O que compõe a produção literária local? Pela jovialidade da capital, poucos são os escritores que realmente nasceram e cresceram aqui. A maior parte de escritos sobre a capital foi feita por autores que, assim como os candangos, vieram de outras cidades e foram se apropriando da poética futurista da cidade e do cerrado. Mas que tipo de literatura esses autores escrevem e quais representações de Brasília estão presentes em seus escritos?

Metodologia: A partir de obras selecionadas, os textos foram divididos em dois grupos: (1) a produção literária impressa (ficcional e/ou poética) e (2) produção online. Para fins metodológicos realizamos a leitura e análise dos textos de cada autor separadamente. Dessa forma, criamos tabelas individuais para cada um e, nessas tabelas, montamos um quadro de análise temática no qual estabelecemos categorias para as representações mais recorrentes em seus textos. E, a partir da análise de conteúdo textual, identificamos os que citavam ou remetiam à vivência de certas características específicas de Brasília. A partir da observação sistemática dos textos, foram constituídas 22 categorias temáticas distintas que se referiam à características específicas da cidade para os autores . Em seguida, categorizamos cada produção em gêneros literários e separamos por meio de divulgação (online ou publicação impressa).

Resultados: No total, foram analisados 235 textos. Destes, 124 foram publicados em blogs (52,8%), e 111 em obras publicadas (47,2%) . Nos blogs, por exemplo, a frequência de textos mais opinativos, íntimos e com caráter de divulgação é bem maior. Por outro lado, nas publicações impressas, há também categorias como "Brasília como Personagem", "Brasília Épica", "Brasília do Futuro" e "Brasília que fala de Brasília", que apesar de abordarem temáticas até semelhantes com as dos blogs, exploram uma linguagem mais poética e literária. Já as categorias "Brasília Administrativa" e "Brasília da Memória candanga" ocorreram muito mais no meio impresso que virtualmente. As categorias que surgiram de maneira mais equilibrada entre impressos e blogs foram "Brasília Cerrado", "Cenário Brasiliense" e a também a campeã de ocorrências: "Cotidiano Brasiliense" (43 vezes).

Palavras-Chave: Identidade cultural, representação, Brasília, literatura, escritores brasilienses

Colaboradores: A pesquisa contou com a colaboração dos estudantes de graduação Denise Santos de Oliveira, Mariana Machado Bueno, Yandria Rebbeca Araújo dos Reis e Thiago Carlos Alves do Nascimento.

Conclusão: Ao levantarmos os dados, observamos que haviam características comuns que possibilitaram uma aproximação temática entre os autores e textos. Foram constatadas então 22 categorias que se referiam à essas especificidades da cidade e, dentro dessas, pode-se observar um padrão e maior recorrência de certos grandes temas que podem ser considerados traços não só da literatura brasiliense, mas do que é "ser brasiliense". Falar de Brasília é perpassar pela história de sua construção, por seus traços arquitetônicos e capital planejada, pela situação política do país, seu clima e paisagem, ou mesmo pelo próprio cotidiano da cidade. Observamos também que nenhum dos autores nasceu na cidade. Todos vieram de outros Estados e vivenciaram o estranhamento causado por Brasília aos seus recém chegados. Esse choque é essencial para a criação de sua identidade. Torna-se possível compreender que a capital pode possuir diversas identidades que variam de acordo com a subjetividade de cada um.

Elaboração e Estudo de Objetos de Aprendizagem no Curso de Licenciatura em Música a Distância da UnB

Bolsista: *Paulo Rafael Lessa Figueiroa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO ROBERTO AFFONSO MARINS

Introdução: Objetos de aprendizagem vêm sendo utilizados em diversas áreas do ensino com o intuito de apresentar conteúdos de diferentes naturezas, auxiliando e inovando a forma como o conhecimento é transmitido. No ensino a distância, objetos de aprendizagem (OAs) se mostram indispensáveis aliados para que o conhecimento possa ser transmitido de uma forma mais abrangente e diversificada. No curso a distância de Licenciatura em Música da Universidade de Brasília, diferentes tipos de OAs são utilizados. Estes objetos até então não tinham sido formalmente estudados.

Metodologia: Ao longo desta pesquisa,foram relatados, descritos e analisados objetos de aprendizagem abarcados pelas disciplinas de ensino de violão existentes no curso a distância de licenciatura em música da Universidade de Brasília, dos quais se destacam os objetos de aprendizagem em forma de vídeo, áudio, imagens e textos. A frequência e a quantidade em que estes objetos de aprendizagem são utilizados foram descritas e quantificadas, ficando claro a predominância de vídeos.

Resultados: Observou-se a ausência de objetos de aprendizagem que não se enquadram em nenhuma dessas quatro categorias e a falta de um espaço para a construção coletiva de OAs em que se valorize o conhecimento dos alunos para este fim.

Palavras-Chave: Palavras-chave: Objeto de Aprendizagem, TICs, ensino de violão a distância.

Colaboradores: Paulo Roberto Affonso Marins - Orientador Interno Paulo Rafael Lessa Figueroa - Bolsista de IC

Conclusão: Verificou-se a necessidade de um maior acompanhamento no processo de elaboração de objetos de aprendizagem no curso de Licenciatura em Música a Distância da UnB. Outrossim, proposições necessitam ser feitas - a partir do estudo da literatura - com vistas a se otimizar a utilização de OAs no referido curso.

Ocorrência e diversidade de leveduras associada às plantas do cerrado do Distrito Federal

Bolsista: *Paulo Raul Waldino dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia
Instituição: UnB
Orientador (a): HELSON MARIO MARTINS DO VALE

Introdução: O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil, possuindo uma área total de 2.036.488 km². As leveduras são seres do Reino Fungi separadas dos demais integrantes deste reino por possuírem uma fase vegetativa com talo unicelular, reprodução assexuada por brotamento, ou fissão, e ausência de corpo de frutificação. Devido a sua associação com habitats ricos em açúcares, as leveduras podem ser facilmente encontradas em frutos carnosos, flores, cogumelos, solos, etc. Quando associadas a frutos, as leveduras participam em diversos processos bioquímicos, inclusive no amadurecimento do fruto hospedeiro. As leveduras possuem uma gama de aplicabilidades nos mais diversos processos em várias áreas de atuação do homem, devido a isso o estudo de sua diversidade e ocorrência torna-se indispensável para viabilização e aperfeiçoamento de novos métodos de cultura e utilização de leveduras.

Metodologia: Os frutos escolhidos para o trabalho foram coletados região do Jardim Botânico de Brasília-DF (Coordenadas: 15°52'24"S, 47°50'55"W), durante o período de 08 de dezembro de 2012 a 05 de abril de 2013. Após a coleta, os frutos passaram por uma triagem, onde foram devidamente identificados, em seguida, os frutos foram preparados para diluição seriada e plaqueamento em placas de Petri. Posteriormente, as placas foram incubadas em uma BOD durante cinco dias para a observação do crescimento microbiano. Ao término do tempo de incubação, as placas foram retiradas, as colônias de leveduras foram contadas e isoladas em placas de Petri diferente para futura análise morfológica. Os isolados foram cultivados em meio líquido visando a estocagem e o preparo para extração de DNA e PCR.

Resultados: A maioria dos isolados apresentou um crescimento majoritariamente rápido, formando colônias isoladas em dois dias de incubação. Em sua maioria, os isolados apresentaram uma cor branca ou bege, com colônias pequenas, levando às suspeitas de que suas colônias pertençam ao filo Ascomycota. A presença de dimorfismo foi observada em apenas alguns poucos isolados. Os resultados obtidos a partir dos experimentos realizados demonstraram a vasta ocorrência de leveduras associadas a frutos do Cerrado, além da forte ligação entre leveduras e habitats ricos em açúcares.

Palavras-Chave: Ecologia Microbiana, Leveduras em frutos.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos a partir dos experimentos realizados demonstraram a vasta ocorrência de leveduras associadas a frutos do cerrado do Distrito Federal. Confirmou-se a forte associação entre leveduras e habitats ricos em açucares através de técnicas de isolamento. A suspeita de ocorrência de leveduras pertencentes ao filo Ascomycota foi levantada. Entretanto, mais tempo de pesquisa seria necessário para a confirmação desta hipótese através do sequenciamento molecular.

Análise da atividade antibacteriana e imunomodulatória de um análogo do mastoparano-L

Bolsista: *Paulo Renato Rodrigues Miranda*

Unidade Acadêmica: Centro de Análises Proteômicas e Bioquímicas- CAPB
Instituição: UCB
Orientador (a): Octávio Luiz Franco

Introdução: Mastoparanos são uma família de peptídeos líticos, obtidos à partir do veneno de vespas sociais. Os mastoparanos possuem importantes atividades biológicas, tais como atividade antimicrobiana e degranulação de mastócitos. Considerando que os mastoparanos interagem com membranas lipídicas naturais e artificiais e as perturbações geradas nessas membranas podem levar a um aumento na permeabilidade dos canais iônicos, e que eles são citotóxicos, no presente trabalho, foi feita uma modificação incremental na sequência primária do mastoparano, adicionado um tag no N-terminal do mesmo. O objetivo de tal modificação, foi conferir a uma melhora em sua atividade biológica, além de torná-lo menos citotóxico ao mastoporano,. Devido ao fato, em breve, novas pesquisas e trabalhos relativos, possibilitarão a criação de novos fármacos, de uso paralelo aos já existentes. Partindo desse pressuposto, a análise in vitro da atividade do peptídeo – Mastoparan modificado -, torna-se indispensável para avaliar

Metodologia: A atividade antibacteriana do mastoparano-L e seu derivado foi avaliada frente às bactérias Escherichia coli e Salmonella enterica serovar typhimurium, pelo método de diluição em caldo Mueller-Hinton. A viabilidade celular dos monócitos murinos RAW 264.7 foi avaliada pelo ensaio colorimétrico MTT, semeando as células na concentração de 1x105 (dez elevado a quinta) células/mL em meio DMEM-suplementado e incubando-as por períodos de 6, 12, 24 e 48 horas. Ao término de cada período, foram removidos 155 μL do sobrenadante e acrescentados 10 μL de MTT (5 mg/mL)/poço. A placa foi incubada por 3 horas e foi realizada a leitura da absorbância em leitor de microplacas a 575 nm. A produção de citocinas (TNF-a, IL-6 e IL-12), foi mensurada no sobrenadante das culturas de células RAW 264.7, na presença e ausência dos peptídeos, pelo método de ELISA.

Resultados: A análise dos resultados confere atividade antimicrobiana aos peptídeos mastoparano e mastoparano modificado sob as bactérias E. coli e S. enterica (10,4 e 20,8 μg/mL respectivamente). Por meio do ensaio colorimétrico MTT, verificou-se a ocorrência de um declínio no crescimento normal das células RAW 264.7, tanto em 24 h quanto em 48 h. A atividade do mastoparano modificado em relação à pro dução de citocina IL-6 pelas células tratadas, nos períodos de 6, 12, 24 e 48 horas, possui um aumento considerável se comparado ao controle. Já em relação à IL-12, há uma diminuição na taxa de produção pelas células tratadas em relação ao controle. Observou-se um aumento na produção de IFN-? e TNF-a em células tratadas com o peptídeo nos períodos de 6 e 12 horas.

Palavras-Chave: mastoparano, modificação incremental, peptídeos antimicrobianos.

Colaboradores: Isabel Cristina Marques Fensterseifer (Co-orientador), Osmar Nascimento Silva (Colaborador), Octavio Luiz Franco (Orientador), Centro de Análises Bioquímicas e Proteômicas, CNPq.

Conclusão: Mostramos aqui que o mastoparano-L e seu análogo, inibiram o crescimento de bactérias Gram-negativas e induziram monócitos RAW 264.7 a secretaram citocinas pró-inflamatórias (IL-6, IFN-? e TNF-a). Além disso, a modificação na sequência primária do mastoparano-L reduziu em 90% a citotoxicidade do mastoparano, que é conhecido na literatura por sua forte atividade citotóxica. A modificação incremental aqui proposta pode, portanto, ser utilizado como protótipo para o desenvolvimento de terapias eficazes no tratamento de infecção infecções bacterianas.

Qualidade e equidade no ensino público: como está o Brasil?

Bolsista: *Paulo Roberto Oliveira de Faro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): GIRLENE RIBEIRO DE JESUS

Introdução: A partir de 2001 iniciou o processo de regularização do fluxo escolar no ensino fundamental. Todavia, a democratização do acesso ao ensino fundamental veio acompanhada pela perda de prestígio da escola pública e por dados preocupantes da deterioração de sua qualidade. Parece que o incremento na oferta de vagas, sem a necessária contrapartida orçamentária, tem sido uma das causas da precarização de condições da educação básica no país hoje (Oliveira & Adrião, 2007). Considerando a situação atual de universalização do ensino fundamental e progressiva universalização do ensino médio – embora nesse nível se enfrente desafios não somente em relação ao acesso, mas à permanência e conclusão –, é relevante analisar que qualidade de educação tem sido oferecida à maioria da população brasileira. Além disso, a simples análise dos dados referentes à avaliação da qualidade do ensino, sem levar em consideração as condições em que essa processo ocorre, pode levar a conclusões equivocadas, como o es

Metodologia: Para realizar as análises foram utilizados dados cedidos pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), referentes ao 5o e 9o ano do Ensino Fundamental. O INEP disponibiliza em seu próprio sítio o IDEB de todas as escolas avaliadas, para o atual estudo foram selecionados os dados do Ensino Fundamental das escolas públicas. No que se refere ao perfil das escolas, foram utilizadas informações cedidas, para fins de pesquisa, pela Diretoria de Estatísticas Educacionais / DEED do INEP. Em relação às variáveis utilizadas para descrever o perfil das escolas, são as que constam nos questionários do Censo Escolar 2009, e que tinham possibilidade de ser cedidas. Por meio do código das escolas foi realizada a junção das informações sobre o IDEB e o perfil das escolas. O Statistical Software for Social Sciences (SPSS) versão 17.0 foi utilizado para o cálculo de correlações r de Pearson entre o IDEB e algumas variáveis escolares, o mesmo programa foi utilizado p

Resultados: Em ambas as séries, 5º e 9º, no que tange ao IDEB, verifica-se que existe um padrão claro de distinção entre as regiões Norte e Nordeste e o restante do país. Enquanto nessas regiões, no 5o ano, o IDEB total não chega a 4,0, nas demais é a partir de 4,0. As metas também são diferenciadas, dependendo da região. O que se espera e se projeta para 2021 é que a região Sudeste alcance um IDEB igual a 6,6, a Sul, 6,5 e o Centro-Oeste, 6,2, enquanto das regiões Norte e Nordeste projetam-se as médias: 5,3 e 4,9, respectivamente. Dessa forma, quando se fala em uma média nacional compatível com os países desenvolvidos, na verdade, é um padrão esperado apenas para o centro-sul do país, não para todas as regiões e unidades federativas. Quando se trata do 9o ano, a situação também não é muito diferente, o que se projeta para 2021 é que a região Sudeste atinja um IDEB médio igual a 5,9, a Sul, 5,8 e o Centro-Oeste, 5,4, enquanto do Nordeste espera-se um IDEB médio igual a 4,9 e da região Norte, 5,2

Palavras-Chave: Ideb, Infraestrutura escolar, qualidade da educação.

Colaboradores:

Conclusão: Tendo em vista os dados tratados nesse estudo e considerando que o foco de atuação da política pública deveria ser a escola, presume-se que analisar as variáveis escolares de forma individualizada seria incorrer em viés de interpretação. Não basta mexer na estrutura física ou tecnológica das escolas para que a qualidade da educação, e consequentemente, o IDEB melhore. Todavia, ao analisar o IDEB não se deve perseguir mudá-lo até 2021, mas deve-se perseguir mudanças nas escolas, tornando-as mais equitativas, tanto em seus recursos físicos e materiais, quanto humanos. O perfil de unidade escolar traçado no presente estudo aponta não para variáveis que, se manipuladas, impactarão no IDEB, mas para um perfil de escola. Dessa forma, a proposta não é mudar variáveis, mas escolas; não é perseguir a elevação do IDEB, mas é buscar um perfil nacional de escolas públicas, com boa estrutura de apoio ao processo ensino-aprendizagem. No momento em que se traçam metas nacionais e se busca um padrão

Síntese e caracterização de materiais poliméricos a partir da glicerina purificada obtida do processo de transesterificação de óleos vegetais.

Bolsista: *Vinícius Moura Coelho*

Uniade Acadêmica: Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSEANY DE VASCONCELOS VIEIRA LOPES

Introdução: Os materiais poliméricos são fundamentais, uma vez que praticamente todos os utensílios tem polímero na sua constituição. Isso ocorre porque são materiais, leves e resistentes, práticos e versáteis, duráveis e relativamente baratos. Atualmente há uma infinidade de estudos que visem a produção de polímeros por fontes renováveis, tais como o óleo vegetal, que possuam propriedades semelhantes ou até mesmo melhores que os de origem fóssil, além de serem degradados no meio ambiente com maior facilidade. Os óleos vegetais têm um papel fundamental também na demanda energética mundial e passam por modificações, adquirindo propriedades parecidas com os combustíveis de origem fóssil: como o biodiesel [2]. Este trabalho teve por objetivo a síntese de PUs do óleo de mamona com MDI e adição de 1 e 3% de poliésteres, a partir da glicerina obtida do processo de transesterificação de óleos vegetais. Os materiais obtidos foram analisados por espectroscopia FTIR, RMN 1H, termogravimetria TG e DTG.

Metodologia: O poliéster sintetizado foi obtido quando a glicerina PA e o ácido adípico, foram misturados na seguinte proporção molar: 1:1,5 em um balão com 3 bocas, equipado com termômetro e um condensador do tipo Claisen. A mistura foi aquecida a 100ºC, com agitação constante e em seguida foi adicionado 0,15% em peso do catalisador dilauril de estanho. A temperatura foi elevada a 150ºC e a água formada durante a reação foi destilada e removida no condensador. As poliuretanas (PUs) foram sintetizadas com o MDI na proporção molar de [NCO]/[OH] = 1,2 e os materiais denominados PU0, PU1 e PU3. O OM, o MDI e o poliéster (quando presente) foram misturados e permaneceram sob agitação mecânica por 5 min. Após este período, a mistura foi colocada em uma estufa a 100 °C por 24 horas. Os materiais obtidos foram analisados por espectroscopia FTIR, RMN 1H, termogravimetria TG e DTG.

Resultados: Os resultados mostraram que foi possível observar o aumento da intensidade da banda em 1240 cm-1 proveniente do poliéster de acordo com o aumento da porcentagem do mesmo na PU. Foi observado ainda o aparecimento dos sinais de hidrogênio do poliéster formado na região de 1,4 a 1,8 ppm e 2,2 a 2,6 ppm. Os sinais observados confirmam que a reação de síntese dos poliésteres ocorreu. As PUs apresentaram faixas de temperatura de decomposição próximas e, portanto, têm estabilidade térmica semelhantes.

Palavras-Chave: óleo de mamona, poliéster, poliuretanas.

Colaboradores: Paulo V. M. Coelho, Jéssica S. Silva, Grace F. Ghest, Maria J. A. Sales, Roseany V. V. Lopes

Conclusão: Através de análises químicas realizadas nas amostras, pode-se concluir que embora tenha ocorrido a formação das PUs, esta não foi completa, pois a partir do FTIR foi constatado que uma parcela do isocianato ainda se encontrava na amostra. Ainda que não tenha sido realizado nenhum teste mecânico às amostras, verificou-se que não havia sido alcançado a flexibilidade almejada com o acréscimo do poliéster no início do trabalho. Uma explicação pode ser a presença de água tanto na reação da produção do poliéster quanto no poliol utilizado para o preparo das PUs. Portanto para trabalhos futuros é necessário o uso de equipamentos e métodos alternativos que possam retirar a água do produto final, adequando-o aos requisitos necessários.

Resistência de união de adesivos autocondicionantes com resina Flow no selamento imediato de dentina.

Bolsista: *Paulo Vitor Fernandes Braz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA NOBREGA RODRIGUES PEREIRA

Introdução: O Selamento Imediato da Dentina (SID) consiste em utilizar adesivos dentinários para hibridizar a dentina previamente à moldagem e instalação da restauração provisória. Em adesivos sem ou com pouca carga, deve-se usar uma resina flow, além do adesivo, com a finalidade de protegê-lo. Este estudo avaliou o efeito da resina flow na técnica de SID na resistência de união (RU) de adesivos dentinários à dentina.

Metodologia: Superfícies de dentina foram obtidas da face vestibular de 108 dentes bovinos. Os espécimes foram divididos em nove grupos (n=12): Grupo 1: Clearfil SE BOND (Controle), Grupo 2: Scotchbond Universal (Controle), Grupo 3: Clearfil SE BOND sem resina flow, Grupo 4: Clearfil SE BOND com resina flow, Grupo 5: Scotchbond Universal sem resina flow, Grupo 6: Scotchbond Universal com resina flow. Os grupos experimentais, após o SID, receberam uma resina provisória por 14 dias. Em seguida, removeu-se esse material, a superfície dentinária foi limpa com álcool e ácido fosfórico para aplicação de adesivo puro (Optibond FL) e um cone de resina foi construído usando o Ultradent jig (Ca. 2mm). A RU foi mensurada por cisalhamento 24 horas após a confecção do cone.

Resultados: A análise dos dados (Anova e Tukey, a=0,05) revelaram que a RU foi significantemente superior para Clearfil SE+ resina flow quando comparado ao controle e ao adesivo sem a resina flow. Para o Scotchbond Universal, a RU dos grupos experimentais (sem e com a resina flow) foram estatisticamente inferiores ao seu controle.

Palavras-Chave: Selamento imediato da dentina, Resin-coating, adesão,

Colaboradores: Paulo Vitor Fernandes Braz Leonardo Nogueira De Miranda Pereira Pinto Ana Paula Dias Ribeiro Leandro Augusto Hilgert Patricia Nóbrega Rodrigues Pereira Área de Dentística, Departamento de Odontologia da Universidade de Brasília

Conclusão: Na prática clínica, a aplicação de uma resina flow após o selamento da dentina se faz necessário quando o adesivo utilizado possui pouca carga. A resina flow funciona como um adjuvante ao adesivo para resistir às forças da moldagem após o selamento. Alguns trabalhos tem investigado se o adesivo suportaria o material de moldagem e qual interação que ocorre entre os dois materiais6. A resistência de união dos adesivos tende a diminuir com o tempo após a hibridização7-14. Supõe-se que essa diminuição se deva à infiltração de água na matriz polimérica diminuindo a adesão do adesivo ao substrato. Ao mesmo tempo, a infiltração de água pode degradar a camada híbrida, contribuindo para a redução destes resultados 15,16. O Clearfil SE BOND é um adesivo autocondicionante de dois passos e possui em sua composição o monômero funcional 10-MDP. A água é utilizada como solvente do adesivo. Este adesivo é utilizado nas técnicas de selamento imediato de dentina e vários trabalhos já analisaram sua

Olhares sobre a Dinâmica da Ação Pública: caso da Central de Comercialização e Capacitação

Bolsista: *Pedro Barcellos Cordenonsi*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIO LUCIO DE ÁVILA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Confecção e caracterização de transistores orgânicos

Bolsista: *Pedro Carvalho M de Menezes Cobelo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ARTEMIS MARTI CESCHIN

Introdução: O estudo na área de eletrônica orgânica tem crescido gradativamente nos últimos anos, isso porque, os dispositivos eletrônicos confeccionados com polímeros apresentam benefícios como o baixo custo de fabricação, a variedade de polímeros em contraste com a quase exclusividade do silício no uso desses dispositivos. No trabalho que foi desenvolvido, tentou-se observar a variação da capacitância de eletrodos interdigitados após sucessivas deposições de PDAC e PSS por Layer by Layer.

Metodologia: O método usado na deposição dos polímeros foi o Layer by Layer, que consiste em uma técnica de produção de filmes ultrafinos. O principio de funcionamento dessa técnica é a atração eletrostática entre materiais com cargas opostas. No nosso caso, foi usado o PDAC (positivo) e PSS (negativo). AS análises foram feitas em dois aparelhos: o LCR Agilent 4284A que fez as medidas de capacitância. E no Microscópio de força atômica que fez uma varredura na superfície das placas.

Resultados: Obteve-se medidas esperadas, como o aumento da capacitância quando há um aumento no numero de bicamadas e uma estagnação da capacitância para placas diferentes, porém com o mesmo numero do bicamadas. Entretanto, também se observou anomalias, como, a diminuição da capacitância de uma das placas quando foi a ela depositada mais 20 bicamadas(passando de 60 para 80) e também a existência de um pico na capacitância de uma das placas para uma determinada frequência.

Palavras-Chave: CAPACITOR ORGANICO LAYER-BY-LAYER AUTOMONTAGEM DISPOSITIVOS ELETRONICOS

Colaboradores: Prof. Artemis Ceschin, Prof. Stefan Blawid , Prof. Leonardo Paterno, Bolsista Karen Schimitd.

Conclusão: Após as medidas feitas, concluímos que há a relação direta entre a quantidade de camadas e a capacitância da placa. Entretanto as anomalias não puderam ser bem estudadas por falta de tempo.

Governança Corporativa, Estrutura de Propriedade e Disclosure Social:Evidências Empíricas no Brasil

Bolsista: *Pedro Correia Santos Bezerra*

Unidade Acadêmica: Depto de Ciências Contábeis e Atuariais
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO ROBERTO BARBOSA LUSTOSA

Introdução: Para minimizar a assimetria de informações, a seleção adversa e o risco moral, as empresas evidenciam informações, além do que é exigido por lei, via disclosure voluntário. Evidenciação voluntária é o fornecimento adicional de informações estratégicas, financeiras e não financeiras pelos gestores das firmas. (MEEK, ROBERTS, GRAY, 1995). Divulgação voluntária ocorre, por exemplo, por meio de comunicados para a mídia, encontros com investidores e analistas, conferências. Essas informações geralmente não são auditadas, todavia, os investidores as percebem como confiáveis. A sociedade e os reguladores consideram que a melhoria da evidenciação (tanto em qualidade e quantidade) é vantajosa. Ao reduzir a assimetria de informação entre insiders e outsiders, uma publicação de melhor qualidade pode: reduzir o custo de capital, aumentar o valor de mercado, diminuir a possibilidade de fraudes, aumentar a liquidez (HERMALIN, WEISBACH, 2012). Contudo, além dos benefícios, existem custos como, por

Metodologia: Hipóteses: Com base no problema de pesquisa foram formuladas duas hipóteses: a primeira (H1) alude à concentração do controle acionário, a segunda (H2) se baseia na estrutura do conselho de administração: H1: existe associação inversa entre a concentração acionária e o nível de disclosure voluntário. H2: existe associação direta entre a quantidade de membros titulares no conselho de administração e o nível de disclosure voluntário. 3.2 Dados e Amostra Para compor a amostra foram utilizadas as empresas listadas nas edições especiais da Revista Capital Aberto, intituladas "Anuário de Governança Corporativa" (2009, 2010, 2011, 2012). Essa publicação teve início em 2009, o que justifica o espaço temporal de quatro anos aqui adotado, de 2009 a 2012. O objetivo do anuário é publicar as práticas de governança adotadas pelas 100 empresas mais líquidas listadas na BMF&Bovespa. Para isso, a liquidez é calculada com base nos maiores volumes médios diários de negociações, disponív

Resultados: A estatística descritiva da amostra é apresentada, na Tabela 1, a seguir: Tabela 1: Estatística Descritiva DISC NMB VC1 Média 22,7037 8,9630 0,2066 Mediana 21,5000 9,0000 0,1299 Máximo 35,0000 17,0000 2,1334 Mínimo 13,0000 5,0000 -1,0459 Desvio-Padrão 5,2726 2,4109 0,3314 Assimetria 0,3812 0,8879 1,6493 Curtose 2,2934 4,0616 9,8505 Jarque-Bera 9,7262 38,5221 520,2898 Probabilidade 0,0077 0,0000 0,0000 Observações 216 216 216 Transversais 54 54 54 Fonte: Elaborada pelos autores (2013) Legenda: DISC: nível de disclosure voluntário da empresa, CON: tipo de controle da empresa, NMB: número de membros titulares no conselho de administração, VC1: variável de controle 1, representada pelo tamanho da empresa, VC1: variável de controle 2, representada pela internacionalização da empresa. Como observado na Tabela 1, a amostra é composta por 216 observações (54 empresas analisadas durantes quatro anos) e

Palavras-Chave: Disclosure Voluntário, Governança Corporativa, Conselho de Administração, Estrutura de Propriedade.

Colaboradores:

Conclusão: Esta pesquisa examinou os elementos da estrutura de propriedade e do conselho de administração que estão associados ao nível de divulgação voluntária de empresas brasileiras não financeiras com ações negociadas na Bolsa de Mercadorias & Futuros e Bolsa de Valores de São Paulo. A amostra do estudo é não probabilística e é composta por 54 empresas não financeiras. A análise do disclosure foi feita a partir das Demonstrações Financeiras Padronizadas dos exercícios findo em 2009, 2010, 2011, 2012. Estabeleceram-se as seguintes hipóteses: (i) existe associação inversa entre concentração acionária e o nível de disclosure voluntário, (ii) existe associação direta entre firmas com maior número de membros titulares no conselho de administração e o nível de disclosure voluntário. A análise dos resultados permite observar a existência de associação direta entre concentração acionária e nível de disclosure voluntário. Ademais, corroborou-se que para a amostra aqui utilizada, o número de membros

Determinação e comparação de Geoambientes a partir de diferentes escalas e diferentes sensores para obtenção de dados morfométricos.

Bolsista: *Pedro Coutinho Mendonça*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO FONTES GUIMARAES

Introdução: O zoneamento geoambiental consiste na identificação dos fatores naturais e delimitação das estruturas espaciais. Essa delimitação dos sistemas naturais é feita com base nos atributos geológicos, geomorfológicos, hidrológicos e pedológicos da região. O meio físico é um dos fatores de suma importância para implementação de obras de engenharia e diversos outros usos da terra, tendo em vista que o zoneamento geoambiental permite a avaliação das potencialidades da região estudada e posteriormente, com o cruzamento do uso da terra, é possível fazer uma crítica a forma como se dá o uso das terra com suas diferentes potencialidades. O presente trabalho visa a elaboração de MDEs com diferentes resoluções extraídos do sensor PRISM, satélite ALOS e do SRTM (Shuttle Radar Topographic Mission) com o intuito de subsidiar o zoneamento geoambiental da área norte do município de Mansidão, (BA).

Metodologia: Para o processamento das imagens ALOS-PRISM, foi utilizado o software PCI-Geomatics. As 3 visadas do satélite possibilitam que sejam feitos 3 pares epipolares diferentes e após a geração destes pares (Forward-Nadir, Backward-Nadir e Forward-Backward) é possível gerar um MDE através da estereoscopia digital. O MDE obtido teve que ser tratado para que fossem preenchidas as áreas de ruído sendo então possível a utilização da imagem como um todo. Para este preenchimento foi utilizado dados provenientes da missão SRTM. Foram extraídos, tanto do MDE ALOS quanto do MDE SRTM, os mapas derivados (hipsométrico, declividade e aspecto). Para ambos, foram elaboradas composições coloridas para servir de subsídio para a delimitação dos domínios geoambientais.

Resultados: O resultado final foi a elaboração de mapas geaombientais com escalas diferentes da área norte do município de Mansidão. A área foi escolhida em virtude da qualidade das imagens ALOS presentes no local, as quais apresentam pouca cobertura de nuvens sendo então possível a elaboração de um MDE detalhe. A validação do MDE ALOS foi obtida a partir da comparação dos resultados com o MDE SRTM. Com base nos mapas derivados dos diferentes MDEs foi possível gerar mapas de Domínios Geoambientais da área com diferentes escalas.

Palavras-Chave: Modelo Digital de Elevação, Sensoriamento Remoto, ALOS/PRISM, SRTM, Zoneamento Geoambiental, Zonas Homólogas.

Colaboradores:

Conclusão: O processamento das imagens ALOS-PRISM mostrou que quando possível a obtenção de imagens ortorretificadas e sem a presença de nuvens, é um ótimo subsidio para se gerar Modelos Digitais de Elevação com uma resolução espacial alta (5m). A comparação entre os resultados das delimitações de zonas homólogas mostra que MDEs de alta resolução definem mais precisamente as formas de relevo, porém, os dados altimétricos provenientes do SRTM podem ser bastante úteis para compor os dados e também balizar as formas de relevo. As classes de relevo na área foram as mesmas nas duas imagens, entretanto, os contatos entre as áreas ficaram mais suavizados na imagem SRTM em virtude da resolução espacial do MDE.

A Política externa de pequenos estados: O caso do Qatar

Bolsista: *Pedro de Souza Melo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): VANIA ISABEL CARVALHO PINTO

Introdução: Os pequenos Estados foram considerados por muitos autores como um fenômeno efêmero, uma vez que por grandes fragilidades suis generis a sua existência, tal qual a ausência de um grande poderio bélico, acreditava-se estes seriam rapidamente incorporados por países mais fortes. No entanto, a existência na atualidade de países como o Brunei e o Qatar invalidam tais assertivas, de modo que torna-se interessante analisar que tipos de política exterior tais países têm adotado para suplantar suas fragilidades. Como hipótese, coloca-se que estes Estados teriam sua política exterior voltada para a manutenção de boas relações diplomáticas com seus pares, garantindo sua segurança externa por meios alternativos ao militar. Assim, para testar tal afirmação, será feita uma análise tripartida em que serão avaliadas as políticas de boa vizinhança, de suporte a associações regionais e do respeito ao Direito e à Ética Internacional dos países supracitados, sendo estes pontos, segundo Al Bu Said, os pr

Metodologia: A metodologia utilizada consiste em dois estudos de caso, sendo um direcionado ao Brunei e outro ao Qatar. Em um segundo momento, estas duas análises serão comparadas de modo a ressaltar pontos coincidentes e divergentes, buscando com isso testar a hipótese supracitada. Para tanto, o estudo terá como marco teórico o artigo "'Small State' Diplomacy in the Age of Globalization: An Omani Perspective" do diplomata omani Al Bu Said (2003), sendo este bastante válido por estar baseado em uma análise tripartida que permite entender a política exterior deste Estados tanto na sua esfera regional como internacional.

Resultados: As pesquisas revelam que ambos os países possuem políticas claras de boa vizinhança, ao buscarem sempre manter relações amistosas com seus limítrofes, de suporte a associação regional, ao estarem presentes em diversos mecanismos regionais de cooperação mútua e também de respeito à Ética e ao Direito Internacional, ao se mostrarem como cumpridores de diversas normas e tratados internacionais. Foi igualmente observado que estes possuem sua política exterior bastante voltada a sua proteção contra inimigos externos, revelando assim uma relação entre seu comportamento internacional com sua necessidade de se manter seguros por meios que não somente militares.

Palavras-Chave: Brunei, Qatar, pequenos Estados, Segurança, Política de boa Vizinhança, Golfo Árabe, Sudeste Asiático, Associações Regionais, GCC, ASEAN, Ética Internacional.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos vão ao encontro da hipótese proposta, revelando que os pequenos Estados obedeceriam a certo padrão em sua política exterior de modo a sempre fortalecerem sua segurança frente a demais países. Torna-se interessante ressaltar também que estes países moldam constantemente sua políticaexterior de acordo com sua situação tanto no sistema internacional como no regional, estabelecendo sempre laços seguros e estáveis em seus sistemas de multi e bilaterais.

Legislação Urbanística Básica, capacidade técnica e dinâmica imobiliária na cidade de Formosa – porção sul da Área Metropolitana de Brasília

Bolsista: *Pedro Ernesto Chaves Barbosa*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): BENNY SCHVARSBERG

Introdução: A pesquisa está inserida em um projeto maior que buscou captar e analisar a dinâmica imobiliária da Área Metropolitana de Brasília. A Ceilândia, área objeto de pesquisa do estudante Pedro Ernesto, esta localizada na porção Central da Área Metropolitana, dentro do Distrito Federal, sendo a Região Administrativa mais populosa da unidade desta federação, apresentando uma média entre 400 e 500 projetos aprovados. Esta quantidade expressiva de projetos, mensalmente encaminhadas à Administração Regional para exame, aprovação e emissão de alvarás, demandou intenso trabalho de registro e sistematização pelo pesquisador uma vez que as informações empíricas requeridas não estavam previamente organizadas. Este esforço foi bem sucedido com bom desempenho do pesquisador inclusive na analise dos resultados da pesquisa.

Metodologia: Para captar a dinâmica urbana imobiliária da Ceilândia, foram feitas visitas a sede da administração regional em especial à gerência de aprovação de projetos responsável por analisar e aprovar alvarás de uso e ocupação dos lotes da Cidade Satélite. Nesta, foram encontrados informativos mensais dos anos de 2008 à 2012, sendo que em cada um deles havia documentação descrevendo as principais características de cada uma das edificações, tais como endereço, uso, área construída e data de aprovação. Com base nas informações coletadas, estas foram primeiramente organizadas e sistematizadas em planilhas. Em seqüência, a partir das informações das planilhas, especialmente o endereço e tipo de usos e portes das atividades, foram graficadas na planta geral da Ceilândia, gerando mapas para cada um dos anos em questão. Cada projeto aprovado foi representado por um círculo que de acordo com a variação de tamanho indicava o porte (grande, maior que 1000m² ou pequeno, menor que 1000m²) e cor indicand

Resultados: Quadros sinteses de resultados: Quantidade de alvarás por ano por uso Uso/ano 2008 2009 2010 2011 2012 Comercial 55 69 68 86 53 Industrial 0 10 3 6 5 Institucional 4 21 10 12 7 Misto 53 58 27 35 23 Unifamiliar 283 324 257 510 461 Multifamiliar 12 12 10 5 5 Total 409 494 375 654 559 Porcentagem de alvarás por ano por uso Uso/ano 2008 2009 2010 2011 2012 Comercial 13% 14% 18% 13% 11% Industrial 0% 2% 1% 1% 1% Institucional 1% 4% 3% 2% 2% Misto 13% 12% 7% 5% 5% Unifamiliar 70% 66% 68% 78% 81% Multifamiliar 3% 2% 3% 1% 1% Total 100% 100% 100% 100% 100% Easy

Palavras-Chave: Planejamento Urbano, Ceilandia, Dinamica Imobiliaria, Area Metropolitana de Brasilia

Colaboradores: Alunos da FAU/UnB: Ana Julia Maluf, Ingrid Siqueira, Tiago Nunes e Nagila Ramos.

Conclusão: 1. Entre os anos de 2008 e 2010 percebe-se uma quantidade razoável de projetos de habitação multifamiliar, com destaque para o ano de 2009 quando foram aprovados 18 sendo 6 com comércio. 2. Entre os usos, há a separação entre Habitação Coletiva e Habitação Coletiva Econômica. No ano de 2010 foram produzidos 5 projetos econômicos, sendo um com comércio. Diante disso, seria interessante avaliar o que diferencia esse dois usos e quem os produz. 3.Os setores M e N apresentam quantidade de projetos aprovados constante, sem grandes concentrações, entre 2008 e 2012, evidenciando que são áreas mais consolidadas. 4.Nos mapas, observa-se que a Avenida Hélio Prates é um importante elemento integrador onde concentram comércios e fluxos. A região polariza projetos entre os anos de 2008 a 2011. Diante disso, vale investigar porque em 2012 isso não aconteceu. 5.Além da Hélio Prates, os usos comerciais também concentram-se na Área de Desenvolvimento Econômico (ADE) Centro Norte e nos setores de I

Avaliação de Enzimas Cardíacas e do Eletrocardiograma em pacientes com Leishmaniose Tegumentar Americana tratados com Antimoniais Pentavalentes(Glucantime R)

Bolsista: *Pedro Felipe Silva de Freitas*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOEL PAULO RUSSOMANO VEIGA

Introdução: A leishmaniose é uma doença infecciosa não contagiosa de grande significado epidemiológico mundial, correspondendo a uma das 6 doenças eleitas pela Organização Mundial da Saúde cujo controle é prioritário. A Leishmaniose Tegumentar Americana corresponde à apresentação cujos sintomas afetam a pele e mucosas. É a forma mais comum e está relacionada a elevado potencial de deformação. Os antimoniais pentavalentes constituem a primeira opção terapêutica para esta doença. Embora razoavelmente efetivos, estão relacionados a diversos efeitos colaterais, inclusive cardiotoxicidade. Esta costuma se manifestar através de alterações no eletrocardiograma (ECG) durante o tratamento, principalmente alargamento do intervalo QT corrigido (QTc). Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar as alterações no ECG e sua frequência nos pacientes com Leishmaniose Tegumentar Americana tratados com antimoniato de N-metilglumina no Hospital Universitário de Brasília (HUB).

Metodologia: Trata-se de estudo prospectivo e descritivo, realizado no Ambulatório de Leishmanioses do Serviço de Dermatologia do Hospital Universitário de Brasília. Foram convidados a participar pacientes entre 18 e 59 anos com diagnóstico de leishmaniose tegumentar americana, para os quais foi prescrito antimoniato de N-metilglumina (Glucantime). Após anuência e assinatura de um termo de consentimento livre e esclarecido pós-informado dos objetivos do trabalho, estes foram incluídos. O trabalho consistiu da análise, por cardiologista experiente, do eletrocardiograma de cada paciente realizado antes do tratamento, bem como os do 7º, 14º e 21º dia do mesmo. Os seguintes parâmetros foram avaliados: ritmo, frequência cardíaca, duração da onda P, complexo QRS, intervalo RR, presença ou ausência de arritmias e intervalo QT corrigido (QTc). Também foi registrada a frequência de cada achado em relação ao número total de pacientes, com a posterior comparação com o relatado por estudos prévios

Resultados: Quinze pacientes atendiam aos critérios de inclusão e concordaram em participar do trabalho. Houve predomínio masculino, com relação de 4 homens : 1 mulher. A média de idade do grupo foi de 46,2 ± 9,2 anos. Em relação aos valores pré-tratamento, não houve diferença significativa na média de nenhum dos parâmetros avaliados. 2 pacientes (13%) apresentaram alargamento do intervalo QTc. Em cinco (33%) houve bradicardia nova, isto é, aquela que não estava presente antes do tratamento. Todos os pacientes, à exceção de um (desenvolveu bradicardia nova no 7º dia e alargamento do QTc no 14º).

Palavras-Chave: Leishmaniose, cutânea. Antimonial pentavalente. Cardiotoxicidade. Eletrocardiograma.

Colaboradores: Flávio José Dutra de Moura, Raquel Rodrigues Borges, Bruno Hiroshi Sakamoto Leal, Matheus Naves Gonçalves e Antônia Marilene da Silva

Conclusão: A cardiotoxicidade dos antimoniais pentavalentes foi mais uma vez evidenciada frente a elevada proporção de pacientes que apresentou alguma alteração no ECG. Analisando-se outros estudos envolvendo o tratamento de pacientes com leishmaniose tegumentar americana, também são observados predomínio masculino e média de idade semelhantes. A proporção de pacientes com cada arritmia, assim como a dos que desenvolveram qualquer alteração no ECG, é compatível com o verificado em tais estudos. Apesar da significativa proporção de pacientes que apresentaram alguma arritmia, não houve manifestação de quaisquer sintomas ou complicações, indicando a relativa segurança do Glucantime. Conclui-se que a cardiotoxicidade dos antimoniais pentavalentes se manifesta de forma insidiosa e cumulativa em boa parte dos pacientes, embora sem evidência de sintomas.

Caracterização espectral dos fosfatos e rochas encaixantes na região de Arraias- Campos Belos, Tocantins (GO)

Bolsista: *Pedro Ferreira Piauilino*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): TATI DE ALMEIDA

Introdução: A crescente necessidade de insumos fosfatados para o uso agrícola na última década levou ao aumento, seja no âmbito acadêmico como no prospectivo/econômico, a caracterização deste bem mineral. O fosfato é um insumo muito utilizado no Brasil devido à sua importância econômica na indústria de fertilizantes. É notável o aumento da indústria de fertilizantes, ao passo que a extração de rochas fosfáticas não acompanha o crescimento, provocando uma valorização do minério fosfático. Cerca de 80% das rochas fosfáticas no Brasil são de origem ígnea, porém há depósitos sedimentares associados à bacias de margem passiva, em Minas Gerais (Gr. Vazante) e Bahia (Gr. Una). Depósitos de menores volumes foram relatados na década de 70 na região de Arraias – TO. No intuito de caracterizar depósitos fosfatados, a CPRM em conjunto com a UNB possui um acordo de cooperação técnica/ científica denominado Tecnologia Exploratória para fosfato em sucessões sedimentares. Este trabalho compõem parte deste aco

Metodologia: A espectrorradiometria é uma área do conhecimento que possibilita o entendimento de interações macro e microscópicas de materiais com a radiação eletromagnética. A análise é realizada a partir da visualização de feições características das curvas espectrais de reflectância/ absortância geradas dentro de intervalos espectrais definidos (Meneses & Madeira Netto, 2001). Por ser uma análise não destrutiva, de baixo custo e ágil apresenta resultados promissores na identificação da assembléia mineralógica das rochas. Além disto, a caracterização espectral torna-se essencial na detecção de alvos por sensoriamento remoto. A partir das amostras coletadas por Monteiro (2009), espectros de refletância foram coletados utilizando o espectrorradiômetro Fieldspec no laboratório. Foram coletados 19 espectros de amostras. Estes espectros foram processados e normalizados pela remoção do contínuo utilizando o software ENVI.

Resultados: Os espectros das 19 amostras possuem bandas de absorção em comum em torno de 417, 475, 672, 1397, 1414, 1912, 1925, 2160, 2208, 2317, 2355, 2385 e 2440 nm, tais não são diagnósticas para a caracterização do fosfato mas provavelmente de uma assembléia mineralógica associada. Nas amostras AM-03/05/10 as feições em 1397, 2355 e 2385 nm, coincidem com absorções do espectro da caulinita. Já as amostras AM16/18 a absorção está no intervalo do visível, abaixo de 1000 nm. As feições mais intensas (1414 e 1925nm) caracterizam a presença de água, elemento constituinte presente em várias estruturas dos minerais esperados nas amostras. As feições próximas ao visível (417, 475 e 672 nm) se devem a transições eletrônicas e de carga dos íons. Tomando a origem sedimentar das amostras, a presença de argilas e de e oxidação são bem prováveis, sendo os íons de Fe existentes. No infravermelho de ondas curtas há duas feições, em 2160 e 2355 nm, que podem ser representativas do grupo $CO3^{-2}$, uma vez que a

Palavras-Chave: Espectroradiometria, fosfato

Colaboradores:

Conclusão: Apesar da espectrorradiometria ser cada vez mais usada para levantamentos de recursos naturais, os resultados para a caracterização do fosfato não foram suficientemente significativos. Isso pode ser explicado pela natureza sedimentar das amostras, onde oxidação, íons ferrosos e um complexo número de feições devido à assembléia mineralógica associada ao fosfato acabam mascarando as feições características, problema apresentado também no trabalho de Teixeira (2011).

Análise Qualitativa dos Atos dos participantes do superior tribunal de justiça no twitter - etnografia na internet

Bolsista: *Pedro Gabriel da Silva Luz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CHRISTIANA SOARES DE FREITAS

Introdução: O presente trabalho visa a verificar a eficácia do Superior Tribunal de Justiça (STJ) na interface digital twitter para a promoção e expansão da democracia participativa. Para tanto foi verificado se o tribunal atende aos requisitos democráticos esperados ao se criar uma interface digital para comunicação com a sociedade.

Metodologia: Na metodologia foram utilizadas técnicas qualitativas de pesquisa, como a análise de conteúdo das mensagens postadas na interface em questão – tanto por parte dos cidadãos quanto dos servidores do STJ – e entrevistas semiestrututadas com estes. Além disso, foi elaborado e aplicado um questionário aos cidadãos que acessam o perfil do STJ no twitter. Os instrumentos de pesquisa utilizados permitiram o alcance de alguns resultados para análise, como as intenções relativas à criação do perfil do STJ nessa interface digital. Também foi possível observar, com base no modelo teórico de referência à pesquisa, o grau em que os requisitos democráticos são atendidos e qual a percepção dos cidadãos para com a eficácia da interface em estreitar as relações entre sociedade e Estado.

Resultados: Quanto ao caso do STJ no twitter, o modelo teórico utilizado pela pesquisa (Silva, 2009) afirma que, ao se abrir um perfil institucional em determinada interface digital, o órgão deve buscar atender certos requisitos democráticos. A partir desses requisitos foi possível fazer uma análise empírica para verificar se a interface contribui, de fato, para o fortalecimento da democracia participativa. Do ponto de vista da publicidade, o STJ cumpre de forma satisfatória seu papel, transmitindo as decisões do tribunal com uma boa frequência, acima da recomendada pelo Manual de Atuação em Redes Sociais do Governo Federal. Além disso, o STJ fornece algumas postagens de cunho instrutivo, fazendo com que o cidadão aprenda alguns conceitos da esfera jurídica, tenha acesso a artigos e outros conteúdos que possuem não só a intenção de informar. Posts utilitários, com menor ocorrência, também foram encontrados durante a pesquisa, direcionando o usuário a certas ferramentas de que o tribunal dispõe.

Palavras-Chave: governo eletrônico, democracia participativa, controle social, STJ, twitter.

Colaboradores:

Conclusão: Foi observado, ao longo da pesquisa, que tanto o STJ quanto os cidadãos não enxergam a ferramenta como forma de domínio e fiscalização por parte da sociedade civil, ou seja, ainda há barreiras que impedem que esses atores, por meio do twitter, dialoguem efetivamente com o Estado. Com os resultados da pesquisa, observou-se que não basta a inserção de uma organização pública nas interfaces digitais do Estado para que isso signifique a aplicação de um modelo de gestão pública coadunado às características e princípios da democracia participativa. As características da organização são fundamentais para determinar as suas intenções e práticas ao integrar um espaço virtual como o twitter.

A Exceção como regra: a suspensão da lei, os Aliens e a biopolítica

Bolsista: *Pedro Henrique Argolo Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): MIROSLAV MILOVIC

Introdução: Em sua crítica, Nietzsche apresenta a curiosa noção de "espelho" como característica propriamente não-filosófica: "O homem objetivo é de fato um espelho: habituado a submeter-se ao que quer ser conhecido, sem outro prazer que o dado pelo conhecer, 'espelhar' – ele espera que algo venha e se estende com delicadeza [...]". Ser humano "sem si", o erudito ideal é mero instrumento, a mais sublime forma de escravo. Sua serenidade não marca a inexistência de tormentos, mas sua incapacidade de lidar com eles. A benevolência no acolher tudo com que se depara, sua indiferença ante as coisas indicam a flexibilidade de um receptor de formas, à espera de uma substância e conteúdo qualquer. Ornamentação da decadência, tal atitude desaparece à medida que "[...] o bárbaro ainda [...] faz valer seu direito sob as vestes frouxas da educação ocidental."

Metodologia: A solidão marca a aporia do filosofar. A multidão durante muito tempo tomou o homem da ciência e erudito ideal por filósofo. Em outras ocasiões, foi o ébrio de Deus, dessensualizado. O ser-nobre e o estar-só guardam muitas afinidades: "Será o maior aquele que puder ser o mais solitário, o mais oculto, o mais divergente, o homem além do bem e do mal, o senhor de suas virtudes, o transbordante de vontade [...]". O Zaratustra é aquele que, durante dez anos, gozou de sua solidão: "Aos trinta anos de idade, Zaratustra deixou sua pátria e o lago de sua pátria e foi para as montanhas". É, no entanto, o mestre, porta-voz do super-homem e do eterno retorno. Distribuir sua sabedoria aos seres humanos implica, portanto, em um declinar. Aquele cuja vontade transbordava quer agora fazer-se homem e, assim, esvaziar-se. Em um retorno ao homem ele ensina que este deve ser superado. Não deve falar para o povo, mas para companheiros: "Zaratustra não deve se tornar pastor e cão de um rebanho!".

Resultados: A história de Édipo, como um todo, envolve-se em uma proposta de dissolução dos mitos, colocando o saber no lugar antes ocupado pela imaginação. O desafio lançado pela Esfinge é totalitário. O mito de Édipo traz consigo a proposta de desmitologização. Devoração por eruditos. Saber que surge com pretensões utilitárias, técnica que se sustenta na dominação do real. O eu que se confronta com a esfinge está assentado na separação do sujeito e do objeto e na distância daquele em relação a este: "O mito converte-se em esclarecimento, e a natureza em mera objetividade. O preço que os homens pagam pelo aumento de seu poder é a alienação daquilo sobre o que exercem o poder". Tal qual no conceito marxiano de estranhamento: o que antes era força converte-se, diante da objetivação do trabalho em castração. Para garantir a unidade da natureza que se deseja dominar as coisas devem ser tomadas em sua essência imutável. O que era em-si transforma-se em seu egoístico para-ele.

Palavras-Chave: Alien, a-pátridas, dev(-oração), estranhamento, antropofagia, esfinge.

Colaboradores: Miroslav Milovic

Conclusão: A dev(-oração) se vincula a uma psicologia do orgiástico, profundamente nietzschiana. Afastada, portanto, do imperativo da Esfinge, ou antes, pensando seu substrato esclarecido. Oswald tinha consciência das afinidades entre o seu projeto e o filosofar proposto por Nietzsche. Observará, em função disso, que o contato místico possuía, nos povos primitivos, um caráter também orgiástico, que se transforma, com a civilização na "mais secreta das experiências íntimas". Seu erro foi talvez ter situado o Zaratustra ainda no apetite da esfinge . A nostalgia do personagem nietzschiano, como discutido, não permite uma associação tão imediata. Na verdade, em muito se aproxima, por exemplo, da releitura da Canção do Exílio feita por Oswald na Poesia Pau Brasil.

Análise numérica e experimental da suspensão do veículo elétrico

Bolsista: *Pedro Henrique Correa Rocha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): DIANNE MAGALHÃES VIANA

Introdução: Um sistema de suspensão veicular abrange o conjunto de componentes responsável por absorver os choques e vibrações decorrentes de irregularidades do solo que são transmitidos à estrutura ou ao ocupante. Sistemas de suspensão também estão diretamente ligados à estabilidade do veículo e, por consequência, à segurança dos ocupantes. O presente trabalho consiste em desenvolver um procedimento numérico-experimental para definição de parâmetros da suspensão duplo A dentro da faixa esperada para atender aos requisitos de projeto quanto à segurança e conforto. Nesse sentido, é utilizado um programa em Matlab, já desenvolvido anteriormente, que fornece valores para o projeto e análise de desempenho de suspensões Duplo A, como variação da bitola e inclinação do pino mestre em função do trabalho da suspensão do veículo. Esses dados deverão ser validados por métodos experimentais antes de a suspensão ser montada definitivamente no protótipo do veículo Ciclar.

Metodologia: O procedimento proposto se baseia em duas etapas de experimentos e uma de comparação de resultados, a primeira etapa refere-se à mensuração de parâmetros da suspensão com o veículo em repouso. A segunda etapa é realizada com a suspensão em serviço e leva em consideração os dados já obtidos na primeira etapa. A terceira etapa consiste em realizar uma comparação gráfica entre os dados experimentais e os dados indicados pelo programa usado para especificação dos parâmetros do projeto.

Resultados: Na primeira etapa do experimento são medidos os ângulos de inclinação do pino mestre, ângulo de cáster, bitola do veículo e compressão do amortecedor, com uso do paquímetro, clinômetro e de relações trigonométricas aplicadas à geometria da suspensão Duplo A. A obtenção dos vários ângulos requer medições da distância entre a parede interna da manga e o centro do furo do ponto de fixação inferior da manga, da distância entre a mesma parede e o centro do furo de fixação superior da manga, e a distância entre os pontos de fixação superior e inferior. Na segunda etapa do experimento, é utilizado um transdutor potenciométrico (MPU), capaz de fornecer dados da aceleração angular e da aceleração linear de seu próprio movimento e sua posição em relação a um campo magnético. O MPU é fixado à parede interna da manga de eixo para que dados do movimento da suspensão sejam obtidos. Com o uso de um algoritmo computacional obtêm-se as posições relativas e ângulos relativos desse dispositivo.

Palavras-Chave: Suspensão Duplo A, Parâmetros de projeto, Projeto de máquinas

Colaboradores: Rafael Amaral Shayani, Amaranta Hayata de Azevedo, Daniel de Araújo Almeida

Conclusão: O trabalho resultou na pesquisa e na proposta de um procedimento para especificação de parâmetros importantes para a análise experimental e numérica do desempenho de suspensões veiculares em geral. Testes deverão ainda ser realizados para a validação do procedimento proposto. Nesse sentido, a pesquisa deverá ser continuada a partir dos avanços obtidos no presente trabalho visando a avaliação do desempenho da suspensão do veículo elétrico Ciclar, desenvolvido na Faculdade de Tecnologia.

Uma disputa sobre um vazio: Agamben e a questão da fundamentação do direito

Bolsista: Pedro Henrique Costa Godeiro Carlos

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise de Procedimentos de Transcrição/Adaptação para Quinteto de Contrabaixos do Concerto No. 2 em Si Menor de Giovanni Bottesini.

Bolsista: *Pedro Henrique de Oliveira Miranda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE ARAUJO ANTUNES

Introdução: Esta pesquisa tem como base o repertório solista do contrabaixo com acompanhamento de piano ou orquestra e sua transcrição/adaptação para quarteto decontrabaixos. A partir do produto das transcrições, esta pesquisa também incentiva a prática deste repertório, uma vez que não é necessário um pianista para esta prática. Consequentemente, se exercita também um grupo de câmara para realizar o acompanhamento. O grupo de pesquisa realizou três arranjos para quarteto. Como parte do repertório individual do semestre, cada peça estava sendo também estudada sob a orientação do Prof. Alexandre Antunes – mesmo orientador deste objeto. O grupo, de três alunos e o Professor Orientador, formou um Quarteto de Contrabaixos para dar suporte a esta pesquisa. Cada pesquisador escolheu uma peça do seu repertório individual para Contrabaixo e Orquestra ou Contrabaixo e Piano como material de trabalho para implementar na pesquisa e solucionar um método para que se faça um arranjo para um Quarteto de Contr

Metodologia: A metodologia experimental-analítica foi utilizada neste plano de trabalho, visando a realização do produto da transcrição, que foi submetido a sucessivas análises, processos de inferência de regras e de procedimentos de transcrição aplicáveis a quartetos de contrabaixos. Para tal, foi tomada como original a partitura de acompanhamento de piano da edição revisada por Jean Marc Rollez. O material foi, na íntegra, transcrito para um software de editoração de partituras. Funções de explosão, transposição e modulação foram utilizadas até que: · Se tenham 5 vozes, contando com a voz solo, · A tonalidade fique para afinação de padrão Orquestra (Um tom a baixo do original para padrão Solo). *A transposição de tonalidade para a afinação orquestra facilita digitações e maximiza a possibilidade de uso dos harmônicos naturais nas vozes superiores. A análise harmônica é feita para que se possa suprimir os dobramentos de vozes. O encadeamento de cada voz também é feito neste momento d

Resultados: Foram encontrados diversos problemas, características e soluções quanto à adaptação das obras para quarteto de contrabaixos devidos às características físicas e anatômicas do contrabaixo quanto a propriedades acústicas do instrumento e do som em geral. Dentre eles podemos citar: 1) Amplo registro de frequências do contrabaixo, 2) Dificuldades devido ao grande diapasão do contrabaixo, 3) O timbre uniforme e semelhanças de série harmônica dos integrantes de um quarteto de contrabaixos, 4) A textura homogênea que esta formação pode proporcionar e como criar variedade de timbres para destacar determinadas vozes, quando necessário 5) Recursos de Instrumentação e Orquestração aplicadas a este contexto, 6) A disposição das vozes num quarteto de contrabaixos, 8) Notas diferenciais e como estas podem inverter a harmonia, 9) Low Interval Limit - LIL e as adaptações para quateto de contrabaixos, 10) Série Harmônica e LIL.

Palavras-Chave: CONTRABAIXO TRANSCRIÇÃO ADAPTAÇÃO ARRANJO QUARTETO DE CONTRABAIXOS BOTTESINI INSTRUMENTAÇÃO E ORQUESTRAÇÃO LOW INTERVAL LIMIT LIL SÉRIE HARMÔNICA

Colaboradores: GABRIEL PREUSSE MARTINS

Conclusão: A prática de transcrição/adaptação pode ser trabalhada de maneira metodológica.Esta pesquisa procurou explorar e aperfeiçoar este processo e suas possibilidades. A rotina de ensaios semanais do Quarteto de Contrabaixos da UnB sob a orientação do prof. Alexandre Antunes mudou também a consciência de sonoridade e possibilidades do contrabaixo solo e camerístico. Por estarmos os quatro contrabaixistas trabalhando com séries harmônicas similares e um timbre relativamente homogêneo, tivemos que buscar soluções práticas para destacar as vozes individuais, buscando uma independência das linhas melódicas, quando aplicável. Por se tratar de um instrumento não temperado, a referência de afinação muda muito a cada alteração harmônica. Consequentemente, temos explorado sistemas de afinação como o pitagórico, temperado e justo, desenvolvendo assim as funções camerísticas do contrabaixo. A prática de peças importantes do repertório para o contrabaixo solo (como as composições abordadas neste plano

Modelo de Gestão de Riscos utilizando Análise de Eficiência

Bolsista: *Pedro Henrique dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO CARLOS FELIX SOUZA

Introdução: Durante o trabalho, foram utilizadas diversas metodologias, de forma que uma massa de dados fosse filtrada e em seguida classificada, em ordem de prioridade de tratamento. Dessas metodologias, pode-se destacar a clusterização e a Análise Envoltória de Dados (DEA). A primeira foi utilizada para separar e agrupar informações de um banco de dados, acusando dados destoantes dos demais. Esses dados são denominados outliers, uma vez que apresentam características peculiares quando comparados ao resto das informações da massa de dados. A segunda metodologia é utilizada para gerar eficiências dos dados de entrada. Essas eficiências são geradas a partir da comparação de inputs e outputs, onde os dados mais eficientes são aqueles que possuem um valor baixo de input e um valor alto de output. Portanto, o trabalho propõe a utilização dessas duas metodologias, uma seguida da outra, para criar um modelo que encontra possíveis fraudes, erros de lançamentos, erros sistêmicos.

Metodologia: A fim de encontrar possíveis atipicidades dentro da massa de dados, duas frentes de tratamento de dados devem ser seguidas. A primeira é feita a clusterização dos dados. A segunda é a Análise Envoltória de Dados – DEA (Data Envelopment Analysis) – a fim de ranquear os indivíduos pela eficiência relativa e identificar o padrão de características que eles seguem diferente dos demais. O DEA (Data Envelopment Analysis) é uma metodologia que analisa de maneira multidimensional a partir da definição de alguns parâmetros para criar eficiência relativa para todos os dados analisados: identificação, DMUS, inputs e outputs.

Resultados: Realizaram-se clusters para três espécies de benefícios. Apenas alguns dos clusters foram selecionados para continuar o estudo – aqueles que possuíam um valor bruto médio recebido por individuo destoante dos demais clusters. Estes clusters destoantes geram os dados atípicos e foram originados possivelmente por erro de cadastramento ou fraude. Para utilizar a metodologia DEA, definiu-se as variáveis de identificação, de input e de output. Para realizar este trabalho, usaram-se variáveis de identificação que refletem as características e definem os indivíduos considerados atípicos pela análise apresentada anteriormente. As variáveis de input são as variáveis que atuam como entrada do processo de concessão de benefícios. A primeira variável utilizada foi a Data Relativa. Considerando o princípio de eficiência do DEA – baixos valores de entrada e altos valores de saída – deve-se criar uma nova variável de input que atenda tal requisito. Esta variável é definida a partir das variáveis

Palavras-Chave: clusterização, análise envoltória de dados, dados atípicos

Colaboradores: O aluno Pedro Henrique desistiu por estar participando do Ciência sem Fronteiras. Na realidade o artigo de Relatório Final foi elaborado e terminado pelos demais colegas de PROIC: Ana Blumm, Paula Caminha, Vitor Craveiro e Rodolfo Lisita, com colaboração

Conclusão: A gestão de riscos é primordial para garantir que uma empresa atinja seus objetivos sem enfrentar adversidades não esperadas. Embora a teoria desta gestão possa parecer relativamente simples, sua principal premissa é a identificação das perdas e consequentemente dos riscos em que a organização está imposta, o que requer o uso de ferramentas, metodologias e técnicas adequadas. Apesar da complexidade dos riscos serem variáveis, este artigo aborda um conjunto de metodologias para melhorar a sua identificação, independente da sua origem e nível, norteando profissionais interessados em realizar a gestão de riscos.

Detecção de Nudez para Combate à Pedofilia

Bolsista: *Pedro Henrique Hecksher Faber*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE ZAGHETTO

Introdução: Com o número alarmante de crimes contendo pornografia infantil na internet, o trabalho de peritos criminais que trabalham nessa área se torna extenso e, muitas vezes, impraticável. Através da utilização de softwares que detectam indícios de crimes em imagens, no caso, presença de nudez, é possível automatizar essa busca facilitando, assim, o trabalho da polícia. A solução proposta tem como objetivo ser incluída no MADIK. Esse trabalho propõe uma melhoria num sistema já existente de detecção de nudez que utiliza redes neurais artificiais.

Metodologia: A classificação entre conteúdo de nudez e de não nudez se dá através de uma rede neural artificial do tipo feedforward, treinada a partir do algoritmo Levenberg-Marquardt. Foram utilizados quatro parâmetros de entrada: (a) número de segmentos contendo pele em uma imagem, (b) tamanho relativo do maior segmento, (c) número de faces na imagem e (d) proporção entre pixels de pele antes de operações morfológicas e depois das operações. No aperfeiçoamento realizado foram inseridos dois novos parâmetros para a rede, (b) e (c), o que acarretou em um aumento significativo no desempenho do sistema de detecção.

Resultados: Aplicando os novos parâmetros à rede e treinando-a com um banco de dados de 1000 imagens, 500 contendo nudez e 500 não, obtivemos resultados expressivos. A partir dos cálculos das taxas de verdadeiros e falsos positivos e negativos, com a inserção dos parâmetros (a) e (b) houve um aumento de 0.7967 para 0.9096 na F-measure do processo de detecção.

Palavras-Chave: Pedofilia, Detecção de Nudez, Pornografia Infantil, Redes Neurais Artificiais, Multi-Agent Digital Investigation ToolKit, Investigação Forense Digital, Detecção de Pele.

Colaboradores: Eric de Menezes Torlig, Pedro Salum Franco, Daniel Assad Maia Sandoval

Conclusão: Com a inserção dos parâmetros C. e D. foi possível encontrar um aumento significativo na qualidade do processo de detecção de nudez. O aumento do F-measure de 0.7967 para 0.9096 significa uma redução em aproximadamente metade dos erros no processo classificativo. Embora tenha ocorrido uma melhora significativa nos resultados encontrados, é notório que ainda há espaço para melhora no código. Tanto nas partes de operações morfológicas quanto nos parâmetros de entrada da rede. O resultado obtido demonstra que o código tem aplicação prática, tanto na área de criminalística, quanto na área de controle de conteúdo em websites.

Análise morfométrica e morfológica dos vasos pulmonares e da função e morfologia hepática no choque, hipotensão permissiva e reposição volêmica.

Bolsista: *Pedro Henrique Lopes Carneiro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS EDUARDO VENTURA GAIO DOS SANTOS

Introdução: Em politraumatizados, a principal causa de morte se dá por choque hipovolêmico (CH) e um dos principais escopos do ATLS® é controlar qualquer sangramento. O protocolo de atendimento atual recomenda a reposição de três vezes o volume de sangue perdido com solução Ringer-Lactato. A técnica de hipotensão permissiva (HP) propõe em não administrar volume ao paciente com pulso radial palpável, i.e., pressão arterial sistólica igual ou maior a 90 mmHg. Essa pressão mínima garante a perfusão cerebral. A técnica HP contrapõe a reposição volêmica (RV) que supostamente causaria alterações na hemostasia a ponto de alterar a coagulação, por dissolução dos fatores de coagulação. O aumento na pressão arterial causado pelos cristalóides seria também capaz de romper os coágulos formados antes da RV. Há carência de estudos controlados sobre o tema, seja em modelos humanos ou animais, por isso o objetivo do estudo foi avaliar os possíveis danos causados pela reposição volêmica com cristalóide, em mod

Metodologia: Estudo feito no Lab. de Pneumo. da FM/UnB, aprovado pelo CEUA - IB. 9 coelhos foram alocados em 3 grupos: Controle: modelo padrão, submetidos apenas à laparotomia. HP: laparotomia, retirada de volemia até 75% da PAS na veia cava (VC), fechamento da cavidade abdominal e perfuração da aorta abdominal. RV: Procedimento idêntico ao grupo HP, porém, com infusão de 3 vezes o volume de sangue de cristaloide antes da perfuração da aorta abdominal. Os animais foram pré-anestesiados. Depois induzidos e mantidos à anestesia com isofluorano. Por um acesso venoso mediu-se a PA invasiva. Fez-se uma incisão abdominal para simular um trauma e acessar a aorta abdominal e VCI. O choque foi causado nos grupos HP e RV. Perfurou-se aorta abdominal. Cronometrou-se o tempo de coagulação nos 3 grupos. Após a formação do coágulo, aferiu-se a força de tensão que ele suporta via Zurich (bursting Strength). Analisou-se a gasometria e bioquímica do sangue coletado da carótida, e a urina. Retirou-se fíg

Resultados: Este trabalho se propôs a verificar as diferenças dos níveis de albumina, proteínas totais, AST e ALT (TGO/TGP), fosfatase alcalina, e da pressão para rompimento do coágulo após a transfixação, entre os 3 grupos. No que se refere à pressão para romper o coágulo aferida pelo Zurich não foi constatada diferença estatística significante. As PA médias foram observadas e analisadas, e é possível notar uma diferença entre a PA inicial e a final de cada grupo. A PA inicial média dos grupos RV, controle (CTRL) e HP foram, respectivamente, 78,3/17,6 - 55,3/17,6 e 77,3/25,6. As PA finais médias foram, respectivamente na mesma ordem supracitada, 71,6/17,6 - 55,3/17,6 e 47,6/11,6. Os níveis de albumina (médias dos grupos CTRL, HP e RV, respectivamente, 2,85 - 2,63 e 2,7), proteínas totais (médias dos grupos CTRL, HP e RV, respectivamente, 5,75 - 4,73 e 4,83), AST – TGO (médias dos grupos CTRL, HP e RV, respectivamente, 27 - 29 e 40,3) ALT – TGP (médias dos grupos CTRL, HP e RV, respectivamente,

Palavras-Chave: Hipotensão permissiva, choque hipovolêmico

Colaboradores:

Conclusão: Os níveis séricos de proteínas totais, albumina, ALT e AST indicam grau de função e lesão dos hepatócitos e a fosfatase alcalina indicaria lesões em vias biliares, podemos observar que não houve uma grande alteração entre os 3 grupos, fazendo supor que o fígado não sofra danos funcionais e morfológicos com as técnicas utilizadas, o que já era esperado. A exceção foi a elevação da média do nível de AST e ALT no grupo RV, possivelmente por erro laboratorial. Ainda falta analisar a histopatologia das amostras do fígado para se ter um dado para maior margem de confiança nas conclusões da pesquisa. A histopatologia, que ainda não estava pronta, será fornecida pelo lab. de patologia da FM/UnB. Na análise de força do coágulo aferida, esperavam-se alterações significativas entre os 3 grupos, supondo-se que quanto mais concentrado o sangue, menor seria a diluição dos fatores de coagulação, e assim, maior a força do coágulo. Contudo, os resultados indicaram que não há uma diferença estatístic

Seleção da Ordem do Modelo para Canais de Comunicação MIMO Multidimensionais

Bolsista: *Pedro Henrique Sbampato França Raro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO PAULO CARVALHO LUSTOSA DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Covardes e traidores ou combatentes aguerridos? A deserção na guerra da Cisplatina

Bolsista: *Pedro Henrique Soares Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): NEUMA BRILHANTE RODRIGUES

Introdução: A Guerra da Cisplatina – conflagração entre a República das Províncias Unidas do Rio da Prata e o Império pela posse da Banda Oriental – foi um evento particularmente importante para a história do Brasil durante o Primeiro Reinado. Como primeiro conflito externo após a independência, representou um desafio às autoridades políticas imperiais. O Império brasileiro, quando dava seus primeiros passos, precisou organizar e manter forças terrestres e marítimas fortes o suficiente para emplacar as armas platinas inimigas. Dessa forma, começou a recrutar homens para compor as fileiras de seus Exércitos. Contudo, manter os recrutas em seus postos talvez tenha sido tarefa tão difícil ou pior. A deserção assolou o Exército do Sul em campanha e reverberou em discursos no Parlamento, aberto em 1826. Este trabalho buscou analisar como parlamentares e oficias valoraram o desertor da guerra e caracterizar de maneira geral esse trânsfuga.

Metodologia: O trabalho consistiu na leitura e discussão da bibliografia básica em encontros quinzenais com a professora orientadora. Tal exercício embasou a leitura crítica e o fichamento das fontes encontradas e a escrita do artigo. A corpora documental foi composta de três tipos de fontes: cartas de ofícios do Marquês de Barbacena enquanto chefe do Exército do Sul em 1827, os Anais da Câmara dos Deputados entre os anos de 1826 e 1828 e, finalmente, um registro de oficiais de Montevidéu. Os dois primeiros foram utilizados para comparar os discursos sobre os desertores, o último para caracterizá-los.

Resultados: O estudo do recrutamento, da deserção e de suas consequências no contexto da Guerra da Cisplatina permitiu compreender importantes aspectos de como se dava a interação entre os poderes centrais e o cidadão comum nos anos de consolidação do Estado brasileiro. Momento cuja complexidade levou à ressignificação ou à criação de novos conceitos políticos e/ou sociais. É nesse sentido que se percebe, por exemplo, a alteração no estatuto político-jurídico dos habitantes do Império e, em especial, no caso da Guerra da Cisplatina, dos seus soldados. Antes de 1824, súditos da Coroa, depois da Constituição, cidadãos portadores de direitos os quais não poderiam ser alvo de ações arbitrárias do governo. Momento de rearticulação das tradições de suma importância para o historiador do Primeiro Reinado.

Palavras-Chave: Guerra da Cisplatina, recrutamento, deserção

Colaboradores:

Conclusão: O trabalho procurou contribuir para o meio acadêmico com uma pesquisa introdutória sobre um tema que, mesmo tendo tanta relevância na história brasileira, possui pouco material e pesquisa a respeito. Conseguiu-se desvelar tão somente pequena parcela de um quadro maior sobre uma intersecção positiva entre a História Social e a História Militar e instigou a continuidade de novos estudos a partir de outras fontes, que possivelmente levem à criação de um projeto de pós-graduação.

Os efeitos do estresse na vida acadêmica de estudantes de Medicina.

Bolsista: *Pedro Henrique Soares Souza de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RIVADAVIO FERNANDES BATISTA DE AMORIM

Introdução: A área da saúde, em suas diversas divisões, é permeada por um elevado grau de estresse, que pode contribuir para uma alta prevalência de distúrbios mentais e queda na qualidade de vida. O processo de graduação em si acrescenta fatores potencializadores do estresse como: prazos curtos, exames exigentes e a dificuldade das matérias 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Tais fatores formam uma mistura potencialmente perigosa ao criar um ambiente propício para exacerbação de quadros depressivos ou de ansiedade, principalmente. Há um padrão diferenciado em tais níveis para os graduandos na área de saúde, o que também cursa com uma maior prevalência em taxas de suicídio, abuso de substâncias como álcool, tabaco e drogas ilícitas e o uso de medicamentos psicotrópicos.10 Uma possível influencia da vida acadêmica na qualidade de vida do estudante deve ser fator de preocupação da comunidade estudantil, além de ser um possível problema de saúde pública. Em face disso, um corpo crescente de pesquisas

Metodologia: Para a realização do estudo, 98 acadêmicos, do 3º ao 8º semestre, dos cursos de Medicina, Enfermagem e Nutrição da UnB preencheram, no início e no fim do semestre letivo, um conjunto de três questionários psicométricos: o inventário de depressão de Beck para avaliar os níveis de depressão, a escala de estresse percebido para mensurar os níveis de estresse e o questionário K-10 para medir os níveis de ansiedade. O Inventário de Depressão de Beck (BDI) é um conjunto de 21 questões e é tido como uma das medidas de auto-avaliação de depressão mais amplamente usada tanto em pesquisa como em clínica. Os itens referem-se a tristeza, pessimismo, sensação de fracasso, falta de satisfação, sensação de culpa, sensação de punição, autodepreciação, auto-acusações, idéias suicidas, crises de choro, irritabilidade, retração social, indecisão, distorção da imagem corporal, inibição para o trabalho, distúrbio do sono, fadiga, perda de apetite, perda de peso, preocupação somática, diminuição de libi

Resultados: No total, 374 estudantes participaram nesse estudo, contudo, nem todos participaram dos dois momentos de coleta. Devido a problemas logísticos ou por vontade própria, muitos estudantes não participaram da segunda coleta de dados ao fim do semestre, o que inviabiliza o uso de tais dados para fins de comparação. Ao fim do processo de coleta, 98 alunos ao todo participaram, destes: 67 do curso de medicina (3º, 4º, 5º 6º e 8º semestres), 15 do curso de enfermagem (4º semestre) e 16 do curso de nutrição (4º semestre). A participação desses indivíduos foi acompanhada por meio da atribuição de marcadores numéricos anônimos a fim de garantir o sigilo dos dados com respeito a privacidade dos entrevistados. Os voluntários apresentavam idade entre 18 e 25 anos e eram majoritariamente do sexo feminino (57,14%). Dentre os 98 entrevistados, 20 realizavam tratamento psiquiátrico ou psicológico para distúrbios de ansiedade ou depressão, dentre os quais 7 iniciaram tal acompanhamento profission

Palavras-Chave: Ansiedade, depressão, estresse, vida acadêmica, formação superior

Colaboradores:

Conclusão: Infelizmente a quantidade de dados coletados é pequena para uma análise estatística mais aprofundada e por tanto, o estudo não permite realizar grandes hipóteses acerca da influencia da vida acadêmica sob os níveis de depressão, estresse e ansiedade dos acadêmicos da área da saúde. Apesar da comparação entre semestres de um mesmo curso e entre de cursos diferentes fornecer dados curiosos sobre tais níveis, seria mais adequado uma avaliação da variação desses parâmetros em acompanhamento prolongado de vários indivíduos ao longo da graduação ou pelo menos um período significativo, mas para tal, há de se desenvolver uma metodologia específica. Não obstante às críticas, esse trabalho serve como ponta pé inicial para realização de mais pesquisas do gênero na Universidade de Brasília seguindo a tendência mundial para dar mais vida a um ramo de pesquisa em ascendência na literatura da saúde mental. Além disso, poderá servir como um ponto para se levantar discussões acerca do tema. Baseando-s

Efeito da utilização de polímero hidroretentor sobre o desenvolvimento e estabelecimento de mudas de Jatobá (Hymenaea stigonocarpa) em viveiro.

Bolsista: *Pedro Henrique Vieira Martins de Siqueira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON MARCOS DE SOUZA

Introdução: O uso de polímeros hidroretentores é uma alternativa, principalmente por proporcionarem uma diminuição do processo de irrigação das mudas em viveiro e também por garantir um melhor desenvolvimento em estabelecimento das mudas durante a fase de produção. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes dosagens do polímero hidroretentor incorporado ao substrato de produção de mudas de Jatobá (Hymenaea stigonocarpa) em viveiro.

Metodologia: Para a condução do estudo, foram coletadas sementes de matrizes de Hymenaea stigonocarpa localizadas de populações naturais da Fazenda Água Limpa – FAL. O experimento foi instalado em tubetes de 150 cm3, seguindo o delineamento estatístico inteiramente casualizado. Os tratamentos foram assim distribuídos: T1 – 1g de polímero / litro de substratos, T2 – 2g/L, T3 – 3g/L, T4 – 4g/L – T5 – sem adição de polímero.

Resultados: A ANOVA mostrou que a incorporação de polímero ao substrato influenciou o desenvolvimento das mudas, e que a medida que se aumenta a dosagem de polímero mais prejudicadas ficaram as mudas desta espécie. No tratamento 1 obteve-se os maiores valores médios em relação aos demais, isto para altura, diâmetro de coleto, peso seco da parte aérea, raiz e total. Apenas para número de folhas não foi detectado diferenças entre as dosagens e a incorporação do polímero.

Palavras-Chave: produção de mudas, polímero hidretentor

Colaboradores:

Conclusão: A incorporação de dosagens de polímero hidroretentor influenciou o estabelecimento das mudas em tubetes, sendo que a medida que se aumenta a dosagem do mesmo, mais prejudicada fica a muda quanto ao seu desenvolvimento.

Performatividades travestis: Longa Trajetória PL

Bolsista: *Pedro Lima de Aguiar Silveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO ANTONIO PINHEIRO VILLAR DE QUEIROZ

Introdução: O orientando realiza um marco conceitual e contextual em uma Introdução que se bifurca em duas. A primeira parte explicita conceitos chave como travestilidade e performatividade, cujas relações possíveis perfazem o objeto de estudo de sua investigação. Esta subseção aborda delimitações conceituais de sexo, gênero, identidade de gênero e travesti, para concentrar-se no objetivo das travestis em "ser mulher" como confluência entre performatividade e travestilidade, que motiva hipótese, objetivos e metodologia. A segunda parte apresenta a travesti "PL", adolescente explorada sexualmente nas ruas de Brasília e personagem das peças Trajetória "X" (2010) e Trajetória "PL" (2012), frutos interdisciplinares do diálogo entre os grupos de pesquisa VIOLES (Serviço Social) e CHIA, LIIAA! (Artes Cênicas), da UnB. A sub-seção expõe o objetivo de nutrição teórica e inspiradora para Longa Trajetória "PL" (2014), futuro espetáculo-solo interpretado pelo autor do artigo. A Introdução exibe aspectos par

Metodologia: Após pesquisas para composição de seu personagem PL durante o processo de montagem de Trajetória "X" em 2010, Pedro Silveira empreendeu agora nova investigação sobre o universo das travestis e sobre performatividade, com o objetivo paralelo de aprofundar seu conhecimento sobre as travestis e nutrir o futuro espetáculo solo que estreará em 2014. Em sua pesquisa a metodologia de abordagem transdisciplinar foi realizada com a análise e uso de diversos estudos de pesquisadores, cientistas sociais assim como artistas performáticos, além de entrevistas com estudiosos e travestis, com trabalho de campo em áreas de exercício profissional e de diversão das travestis em Brasília. A futura aplicação do conteúdo na construção cênica de novo espetáculo e trabalho psico-físico do ator foi uma motivação ou variável constante, importante na manutenção de uma alimentação mútua entre teoria e prática artísticas, equilibrando objeto de estudo científico e objeto de criação artística.

Resultados: O orientando conseguiu verticalizar seus conhecimentos sobre travestis e gênero, mantendo sempre a performatividade como eixo condutor – estratégia crucial para a manutenção de seu foco ante as complexidades dos objetos de estudo envolvidos e crucial também para a futura montagem cênica e seu trabalho de intérprete. Em seu artigo expõe sua verificação de diferentes etapas de peformatividades travestis, conseguindo abordar desde a iniciação e aprendizagem no convívio social, as primeiras mudanças comportamentais, a construção ou montagem de um outro corpo e identidade (performance, hormônios, silicone, cirurgias) e/ou a busca da legitimização social, com namorados e maridos, passando por envelhecimento e enfraquecimento de tal performatividade, antes de insinuar a última performance da morte. Realizando de forma contundente os seus objetivos de pesquisador iniciante explicitados em sua Introdução, o PIBIC de Pedro Silveira significou a coleta de um sólido corpo de ações, situações, Ins

Palavras-Chave: Travesti. Performatividade. Processo criativo. Teatro. Gênero.

Colaboradores: Cláudia Wonder, Don Kulick, Edward L. Shiefflin, Hélio R. S. Silva, Judith Butler, Larissa Pelúcio, Marcos Benedetti, e Maria Lúcia Leal.

Conclusão: Silveira ressalta "um entendimento mais significativo sobre a vida das travestis, e, principalmente, sobre a construção não só de um corpo, mas a construção de um gênero. A escolha pelo recorte ou foco na performatividade também revelou-se produtivo, pois esta consiste em modus operandi crucial na procura das travestis por meios que possam enriquecer suas dimensões expressivas a fim de articular cada vez melhor suas práticas e estratégias na tentativa de alcançar um feminino idealizado por elas" (p. 17). Além disso, "a escrita deste artigo e pesquisa sobre o gênero travesti contribuiu criativamente no aprofundamento psicofísico da personagem" (p. 17). Novas temáticas e/ou nuances sobre travestis e performance, não abordadas antes nas peças ou em sua interpretação, foram analisadas e significaram importantes contribuições para o maior e renovado entendimento sobre o objeto investigado, assim como para a futura montagem, trazendo material contundente e demandas de novos personagens e sit

Avaliação da estabilidade física de formulações adicionadas de biomoléculas farmacêuticas.

Bolsista: *Pedro Lopes da Silva Júnior*

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

Introdução: Biomoléculas farmacêuticas são cada vez mais utilizadas agentes terapêuticos ou ativos cosméticos. O seu uso em cosméticos, com o objetivo de proteção ou de tratamento da pele contra o envelhecimento e a exposição à radiação ultravioleta, tem crescido a cada dia. Desta forma, tanto os produtos cosméticos quanto os produtos farmacêuticos têm se tornado mais complexos. Um dos maiores desafios remanescentes das biomoléculas farmacêuticas é a solução dos problemas de instabilidade química e física. O grande número de grupamentos funcionais presentes nas proteínas amplifica a quantidade de processos químicos que pode ocorrer. A perda da conformação tridimensional geralmente desencadeada por instabilidade física leva não só a perda da atividade biológica, mas também aumenta a susceptibilidade a degradação, tais como agregações, covalentes ou não. Assim, o objetivo deste projeto foi a avaliação da estabilidade física de formulações adicionadas de diferentes bioativos cosméticos.

Metodologia: Uma formulação do tipo gel-creme foi preparada e as biomoléculas farmacêuticas foram adicionadas. Para avaliação do pH uma amostra de cada formulação preparada foi diluída em água destilada, numa proporção de 1:10, e o pH de cada uma dessas soluções foi avaliado. As amostras das formulações estocadas em diferentes condições de temperatura e umidade foram avaliadas com relação à variação do pH e também à perda de água por método gravimétrico. Foram feitas quantificações de proteínas, aminoácidos e carboidratos nas matérias-primas e formulações recém preparadas e após estocagem em diferentes condições de temperatura e umidade.

Resultados: O pH das formulações se manteve estável ao longo do tempo. Pela avaliação do teor de proteínas, carboidratos e aminoácidos, pode-se observar que em todas as matérias-primas a quantidade de aminoácidos presente nas amostras foi bastante alta, superior ao teor de proteínas. Com relação à perda de pagua da formulação, a condição em que se observou uma maior perda de água e os géis-cremes apresentaram sinais de instabilidade física foi a estocagem na temperatura de 40°C/75% de umidade relativa do ar.

Palavras-Chave: Biomoléculas farmacêuticas, estabilidade física, proteínas, cosméticos.

Colaboradores: Rafael Assis Ferreira, Ângela Helena Carvalho Landim Mendonça, Thais Almeida Pereira, Natália Cardoso Santos, Pedro Góes Mesquita

Conclusão: Os resultados sugerem que os cremes adicionados de biomoléculas farmacêuticas foram capaz de permanecer estáveis durante, pelo menos, 6 meses sob condições de 40°C/75% de umidade relativa do ar, e durante todo o experimento sob as demais condições de estocagem (Geladeira, Temperatura Ambiente e 30°C/70% de umidade relativa do ar), o que sugere uma boa estabilidade das formulações cosméticas adicionadas das biomoléculas em estudo.

Isolamento de compostos antitumorais da secreção cutânea do anfíbio Rhinella mirandaribeiroi

Bolsista: *Pedro Maretti Brant*

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

Introdução: Estudos realizados por nosso grupo demonstraram a eficácia de alguns peptídeos antimicrobianos provenientes de anfíbios anuros do cerrado no controle in vitro de alguns parasitas tais como o protozoário Trypanossoma cruzi, causador da Doença de Chagas, fungos do gênero Candida e bactérias tais como Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Streptococcus dysgalactiae, entre outros sem, no entanto, causar danos significativos às células do hospedeiro (Brand et al. 2003, Leite et al. 2007, Dourado et al. 2007). Anfíbios, mais especificamente anuros, são um bom modelo para a descoberta de novos fármacos com atividade antimicrobiana, pois habitam diversos ambientes e conseqüentemente estão em contato com uma ampla gama de patógenos e parasitas. Tal ambiente provavelmente está relacionado à grande variedade de PAMs produzidos e acumulados em glândulas presentes na pele desses animais. (Clarke, 1997, Sebben et al., 1993).

Metodologia: Animais: Os espécimes de Rhinella mirandaribeiroi utilizados no trabalho foram coletados sob a licença do IBAMA (Número: 17682-1). Obtenção da secreção cutânea: A extração foi feita a partir de estimulação elétrica da região dorsal. As amostras coletadas foram, então, imediatamente congeladas e liofilizadas até seu uso posterior. Fracionamento secreção cutânea: As amostras liofilizadas foram resuspendidas em solução de 0,1% de ácido trifluoracético (TFA) em um sistema de cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa (RP-HPLC): Shimadzu Co. (Kioto, Japan) série LC10A, equipado com arranjo de diodo SPD-M10A e coluna analítica C18 Vydac 210TP58 (0,46 x 250mm). A corrida cromatográfica do veneno bruto foi realizada utilizando um sistema contendo uma solução A (0,1% de TFA) e uma solução B (acetonitrila + 0,1% de TFA), sendo B de 0 a 40% em 40 minutos e B de 40 a 100% em 10 minutos. As frações de interesse eram manualmente coletadas, congeladas e, posteriormente, liofilizad

Resultados: O veneno bruto do anuro Rhinella mirandaribeiroi mostrou um perfil cromatográfico como na Figura 1, exibindo vinte e cinco frações, ou picos, bem definidos (F1 a F25), sendo doze deles tratados diferencialmente por serem mais abundantes. Tais frações são F6, F7, F8, F9, F10, F14, F15, F16, F17, F18, F19, F20 e F21. Apenas uma fração, F5, pôde ser considerada pura, com um composto de peso molecular 203.009 Daltons (Figura 2). Com base neste peso molecular, pode-se inferir que F5 é a molécula dehidrobufotenina. As demais frações possuem os pesos como consta na Tabela 1. Para a verificação de ação contra as bactérias trabalhadas, o ensaio contou com nove das principais frações do veneno bruto, F7 a F18. Tanto F8 e F9, como F15, F16, F17 e F18 não apresentaram nenhuma ação de inibição de crescimento significativa. As frações F6 e F7, no entanto, possuíram ação contra Staphylococcus aureus e a fração F14 apresentou contra Klebsiella pneumoniae e Escherichia coli Para o ensaio antit

Palavras-Chave: antitumoral antimicrobiana secreção cutânea Rhinella mirandaribeiroi.

Colaboradores: Ana Carolina Martins Magalhães, Mariana de Souza Castro, Rafael Donadelli Melani, Jessica Kele Arruda Macedo

Conclusão: A secreção cutânea de Rhinella mirandaribeiroi pode ser considerada, assim como em demais anuros, um mix de compostos com variadas bioações. Por motivo de o animal se encontrar em terrenos propícios a propagação de microrganismos, a produção, ou bioacumulação, de compostos antimicrobianos em seu veneno se mostra coerente. Assim, a pele do animal pode ter um controle biótico a partir deste veneno, comportando um objetivo sólido identificar e isolar cada molécula responsável por esta ação, de modo a contribuir na elucidação de novos fármacos de origem animal. Além dos antimicrobianos, o veneno de R. mirandaribeiroi apresentou uma série de compostos que, além de antibacterianos, apresentaram ação antifungicida e antitumoral, aumentando o espectro de ação desta secreção. A busca pelo composto isolado se mostra fundamental para a percepção de especificidade do material. Estudos já demonstram que diversas moléculas de secreção cutânea de anuros possuem ação específica contra linhagens de cé

Levantamento das espécies de peixes na cachoeira Pedras Bonitas, rio Tocantizinho, município de Colinas do Sul, região da Chapada dos Veadeiros, GO.

Bolsista: *Pedro Paulo de Melo Cardoso*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA FERNANDA NINCE FERREIRA

Introdução: A riqueza da ictiofauna tem sido um ótimo indicador da qualidade da água de rios e lagos e desse modo a redução no número de espécies de peixes é claramente verificada em ambientes onde a poluição aquática é grave. O rio Tocantinzinho, é um dos afluentes de grande porte do alto rio Tocantins, e atualmente deságua no reservatório da usina Hidrelétrica Serra da Mesa. A Cachoeira Pedras Bonitas insere-se no rio Tocantinzinho, ficando a 6 km à montante do reservatório, fazendo parte de uma RPPN com o mesmo nome da cachoeira.O conhecimento da distribuição e o inventariamento das espécies de peixes do Rio Tocantinzinho, na região da cachoeira,estão entre os estudos prioritários para que se tenham informações que subsidiem medidas de preservação da ictiofauna da região. O presente estudo apresenta dados referentes às espécies da fauna de peixes da cachoeira Pedras Bonitas, com a intenção de contribuir para a atualização do seu plano de manejo, de conservação e para um maior conhecimento da f

Metodologia: As coletas foram realizadas nos meses de fevereiro (estação cheia) e junho (estação seca) na região da cachoeira. A amostragem foi realizada com auxílio de redes de espera simples com malhas de 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5 e 4,0 cm medidas entre nós adjacentes. Cada rede apresentava 10 m de comprimento e 1,5 m de altura, com exceção da rede de malha 2,0 cm, que apresentava 20 m de comprimento, totalizando 105 m^2 de rede. As redes de amostragem ficaram submersas em dois períodos, um durante o dia, outro durante a noite. A padronização do esforço de amostragem foi efetuada mantendo-se constante o tempo de utilização e a quantidade de redes em cada local de coleta. Foram escolhidos pontos com diferentes características para alocação das redes, de acordo com o tipo de fundo: fundo de areia, fundo com cobertura vegetal e fundo de paredões rochosos próximos à cachoeira. A cada vistoria, os indivíduos foram classificados e medidos (comprimento padrão) em mm de precisão. Foi feito o registro da hor

Resultados: Nas coletas, foram capturados 40 indivíduos, sendo estes compostos por 14 gêneros, e 17espécies.Em termos de número de indivíduos, o gênero mais representativo para a ictiofauna da Cachoeira Pedras Bonitas foiHemiodus, com 9espécimes, representando assim a espécie mais abundante, Hemiodus unimaculatus, também com 9 indivíduos. Depois Galeocharax gulo com 8 espécimes. Pimelodus blochii com 4 indivíduos. Schizodon vittatum, Oxidoras niger, ambos com 3 espécimes. Auchenipterusnuchalis com 2 indivíduos. Sorubim lima, Leporinusfriderici, Leporinuscf. friderici, Serrasalmusrhombeus, Prochilodusnigricans, Cichlapiquiti, Hypostomus emarginatus, Roeboides affinis, Pimelodus sp., Leporinus taeniofasciatus e Acestrocephalus sardina, todos com 1 espécime.

Palavras-Chave: Levantamento de espécies, Cachoeira Pedras Bonitas, Rio Tocantinzinho, conservação de espécies.

Colaboradores: Fábio Hudson Soares, graduando de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília. Pedro Correia de Siracusa, graduando de Ciências Biológicas da Universidade de Brasília. Maria Júlia Martins Silva, professora do Departamento de Zoologia da Universidade d

Conclusão: Os indivíduos coletados, em geral, apresentam características de médio porte, isso pode ter gerado o baixo número de indivíduos amostrados, devido a área coletada ser um ponto de constante atividade de pesca e de banhistas. A diversidade de espécies encontradas por pesquisadores em 2002, era bem maior do que atualmente. Os impactos ambientais já exercidos sobre a área inventariada podem ter ocasionado uma diminuição da biodiversidade de peixes. A represa pode ter sido um fator de diminuição da diversidade, no entanto, a falta de estudos prévios inviabiliza que sejam feitas maiores considerações em relação às possíveis modificações ocorridas na ictiofauna do local por este fator. A indicação de áreas prioritárias para conservação é apenas o primeiro passo para a definição de medidas de proteção das espécies, que devem abranger diversos segmentos da sociedade. É necessário reunir esforços para eliminar ou reduzir os fatores de impacto ambiental, e sobretudo, investir em estudos de distri

As instituições financeiras, sobretudo públicas, possuem meios de conscientização cidadã do seu público interno e externo? O funcionamento do atendimento ao público, levando em consideração a diversidade deste. (Plano 1)

Bolsista: *Pedro Paulo Gomes Alves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELEN CRISTINA GERALDES

Introdução: Ao longo da elaboração deste artigo, procuramos responder às perguntas contidas no Plano de Trabalho. Dessa forma, queríamos entender qual é o papel desenvolvido pelas instituições financeiras públicas, principalmente no âmbito do Banco de Brasília, no que se refere ao atendimento conciliado à responsabilidade social. Ou seja, partimos da necessidade de identificar as percepções gerais sobre o atendimento bancário e como as instituições utilizam-se desse mecanismo ao lidar com diferentes grupos sociais. Ao escolhermos o Banco de Brasília para embasar a pesquisa, levamos em consideração a proximidade, a maior facilidade de obtenção de dados e a pluralidade do público externo e interno da instituição. Buscamos por programas de responsabilidade social e políticas de atendimento que fossem implementados pela empresa no sentido de garantir a humanização do atendimento e a conscientização dos funcionários, que são o eixo de diálogo da instituição com o público externo.

Metodologia: Na terceira fase da pesquisa foram analisados os dados obtidos por meio do levantamento bibliográfico e do mapeamento empreendido na primeira e na segunda etapa da metodologia.

Resultados: Os resultados obtidos pelo grupo focal foram de bastante proveito, embora desanimadores. Percebemos uma grande reprodução de discursos estereotipados e fundamentados em conceitos preestabelecidos e discriminatórios, conforme consta na análise do grupo. Entendemos, ainda, que a percepção da importância de políticas organizacionais voltadas para a humanização do atendimento é pouquíssimo assimilada pelos usuários do serviço bancário.

Palavras-Chave: Comunicação Organizacional, Atendimento, Direitos Humanos, Instituições Bancárias.

Colaboradores:

Conclusão: Por fim, identificamos a ausência ou a pouca difusão dos programas de responsabilidade social da empresa. Concluímos que existem exercícios escassos de defesa do interesse das minorias sociais dentro da instituição, muitas vezes ocasionado não pela completa ausência de políticas internas (porque elas existem em maior ou menor grau), mas principalmente pela dificuldade em disseminá-las. Há uma aparente resistência de setores dentro da organização que não dispensam devida atenção à questão. Houve, ainda, uma resposta muito tímida da empresa em relação às nossas indagações.

Transmissão adaptativa de video

Bolsista: *Pedro Paulo Martins dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): MYLENE CHRISTINE QUEIROZ DE FARIAS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação de dados histopatológicos e da dieta dos pacientes internados com neutropenia febril no Hospital Universitário de Brasília.

Bolsista: *Pedro Rafael Neto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RAFAEL HENRIQUES JACOMO

Introdução: Uma grave complicação oriunda do tratamento quimioterápico de pacientes oncológicos é a neutropenia febril. Trata-se de uma condição na qual o sistema imune do indivíduo encontra-se incapaz de responder adequadamente à agressão de determinados patógenos. Caso as medidas adequadas à terapêutica dessa afecção não sejam tomadas de maneira correta e em tempo hábil, o prognóstico dos pacientes neutropênicos torna-se bastante desfavorável, representando, portanto, uma emergência clínica. Dada a importância do assunto, esse estudo objetivou descrever o perfil epidemiológico dos pacientes internados com neutropenia febril no Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Estudo prospectivo observacional no qual foram avaliados 15 pacientes oncológicos internados com neutropenia febril no Hospital Universitário de Brasília entre janeiro e abril de 2013. Durante todo o período da internação os pacientes foram avaliados diariamente e os seguintes dados colhidos dos registros dos prontuários para posterior avaliação: localização da neoplasia, características histopatológicas no momento do diagnóstico da mesma, estadiamento tumoral e o tipo de dieta que os pacientes eram submetidos.

Resultados: 73,3% dos indivíduos pertenciam ao sexo feminino e 26,6% ao sexo masculino. Apenas 01 (um) paciente evoluiu para óbito durante a internação. 14 pacientes apresentavam tumores sólidos, dentre os quais 42,8% possuíam câncer de mama, 28,5% câncer de pulmão, 14,2% câncer do trato gastrintestinal, 7,1% câncer de colo do útero e 7,1% câncer de pele. Apenas 01 (um) paciente apresentava neoplasia hematológica. 73,3% dos pacientes apresentavam estadiamento avançado da doença (estádio III e IV). 6,6% eram pacientes com tumores em estádio II e 20% estádio I. 26,6% dos tumores no momento do diagnóstico inicial foram classificados como pouco diferenciados, 53,3% moderadamente diferenciados e 20% bem diferenciados. Todos receberam antibioticoterapia de amplo espectro e apenas 33% dos indivíduos tiveram um foco de infecção definido. A escolha da dieta por parte da equipe médica era fundamentada nas comorbidades apresentadas pelos pacientes e paralelamente preparada pela equipe de nutricionistas.

Palavras-Chave: Neutropenia Febril, Quimioterapia, Infecção

Colaboradores:

Conclusão: pesar de seguirem corretamente o que preconiza os protocolos de manejo da neutropenia febril com relação ao uso de agentes antimicrobianos, observou-se certo processo de alienação por parte da equipe médica quanto à composição da dieta oferecida aos pacientes durante a internação, não existindo troca de informações entre esses prescritores e aqueles que ficavam encarregados de compor a dieta. Conclui-se que a maioria dos pacientes admitidos no hospital universitário são portadores de tumores sólidos, refletindo o tipo de serviço oferecido pelo centro de atendimento oncológico vinculado ao Hospital Universitário de Brasília. Além disso, observou-se que prepondera a parcela de indivíduos com estadiamento avançado da neoplasia. Depreende-se do estudo que se faz necessária uma melhor articulação entre os membros da equipe multidisciplinar responsável pelo manejo do paciente neutropênico, investindo na troca de informações com o intuito de se obter um serviço mais eficiente e humanizado.

Expressão heteróloga e caracterização bioquímica de enzimas lignocelulolíticas de C. Thermocellum

Bolsista: *Pedro Ricardo Vieira Hamann*

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

Introdução: A busca por fontes renováveis de combustível com menos agressão ao meio ambiente vem sendo tratada como questão política estratégica, e o aproveitamento de resíduos agrícolas vem como forte instrumento para produção de biocombustíveis. Com a tecnologia atualmente implantada não existe um microorganismo capaz de hidrolisar a biomassa e a fermentar para produção de etanol, porem a bactéria gram positica, thermófila anaeróbica Clotridium thermocellum vem sendo uma alternativa estudada para ocupar essa função. Após a análise de seqüências de glicosil hidrolases provindas do genoma de um novo isolado de C.thermocellum (B8) foi observado a) maior presença de celulases b) enzimas contendo mais de um módulo CBM ou mais de um domínio dockerin c) enzimas de interesse comercial que ainda não foram exploradas do genoma de Clostridium como a-amilase e glicoamilase, tornado esse genoma atrativo para bioprospecção de proteínas para aplicação industrial.

Metodologia: O novo isolado de C.thermocellum (B8) após devidamente identificado, teve seu genoma seqüenciado por meio de pirosequênciamento usando um seqüenciador Roche 454. A montagem De novo de 332379 seqüência de leitura geraram em uma única passagem pelo software Newbler ver. 2.5 resultou em 113 contig. Como referencia foram usadas as seqüências do isolado ATCC 27405 e usado como molde para melhorar a montagem De novo. Depois de emparelhado com a seqüência molde, o genoma do isolado B8 de C.thermocellum foi identificado como um único cromossomo contendo 3917152 pares de base, tendo algumas regiões de gaps. A anotação de genes automática foi inicialmente realizada usando o software Rapid Annotation Transfer Tool, e posteriormente Glimmer3 e Prodigal para um catálogo de genes mais apurado, sendo encontrados 3203 genes, por meio do programa PathWay Tools foi possível selecionar os genes de interesse. A ferramenta Standart Protein Blast (Basic Local Alignment Sarch Tool) disponível no NCBI foi

Resultados: Apesar do genoma bacteriano apresentar número de pares de bases inferior em relação ao de fungos filamentoso, o genoma do isolado B8 de C.thermocellum contém uma diversidade de enzimas holocelulolíticas, sendo essa diversidade repercutida tanto no número de famílias de glicosil hidrolases como nos domínios de associação contidos nas diferentes proteínas. A atividade holocelulolítica de C.thermocellum já foi demonstrada por diversos autores (Rabello, 2013)(Blume et al., 2013)(Werner at al., 2006) considerando esse um microorganismo modelo na degradação de biomassa para futuras aplicações na indústria do etanol celulósico, porém o acesso direto ao seu genoma revela um potencial ainda maior de aplicações que possam ser feitas, a presença do conjunto de enzimas responsáveis por degradar polímeros de xilana, incluindo as enzimas acessório tornam esse genoma atrativo para bioprospecção desse genes e formulação de pools enzimáticos para indústria da polpa de papel ou para melhorar a propried

Palavras-Chave: Clostridium thermocellum e Glicosil hidrolases

Colaboradores: Carlos Roberto Felix, Andrei Stecca Steindorf, Priscila da Silva Lima, Rachel Freitas e Marcelo Valle de Sousa.

Conclusão: O genoma do isolado B8 de C.thermocellum foi capaz de fornecer informações sobre uma parte de suas glicosil hidrolases permitindo futura bioprospecção de genes de interesse para aplicações industriais, entretanto muito de seus genes apresentam dados que não foram explorados pela literatura atual, como enzimas com múltiplos domínios de associação ou múltiplos CBMs e atividades hidroliticas que ainda não foram exploradas como as amilases contidas no genoma 7-Perspetivas Desenvolver estratégias para clonagem e expressão desses genes, tanto para formação de celulossomas artificiais quanto para fornecer ferramentas de acesso às informações contidas no genoma. Realizar comparações entre diferentes genomas de outros Clostridium thermocellum depositados para verificar o quão exclusivo o material genético de cada isolado é, podendo assim cada novo isolado fornecer novos genes de interesse.

Sistema de Controle Automatizado para Fotobiorreatores

Bolsista: *Pedro Terceiro Haluch Pino*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ FERNANDO RONCARATTI JUNIOR

Introdução: Um dos processos de maior importância na natureza é a fotossíntese. O fato de ser um processo natural e de colocar oxigênio na atmosfera, que é necessário para os seres vivos, o torna alvo constante de estudos. Para fazer o estudo da fotossíntese utilizamos fotobirreatores, que mantêm sob controle as diversas variáveis (tais quais temperatura, luminosidade, pH, concentração de nutrientes e outros) necessárias para um estudo qualitativo e quantitativo de qualidade. Precisamos portanto desenhar e contruir os fotobiorreatores de forma a melhor atender os objetivos da nossa pesquisa especificamente.

Metodologia: Para fazer o desenho da estrutura de acrílico dos fotobiorreatores utilizou-se o programa grátis de modelagem em 3-D SketchUp, da Google. O desenho levava em conta dimensões mais fáceis de trabalhar, além de parte dos sensores e outros elementos que entrariam na estrutura final. Com isso o fotobiorreator foi feito com o tamanho ideal para as peças que seriam utilizadas nele, otimizando assim o uso de material além dos próprios processos bioquímicos que acontecem dentro deles. Acoplados e conectados à estrutura de acrílico foram colocados todos os mecanismos eletrônicos necessários para o controle das variáveis temperatura, luminosidade, fase de claro e escuro, manutenção de correntes de convecção para evitar sedimentação das microalgas e dissipadores de calor para os componentes que esquentam durante o uso. Os componentes todos são controlados utilizando-se uma placa microprocessada Arduino.

Resultados: A primeira versão do fotobiorreator mostrou-se mais bem feita do que o esperado. Mesmo tendo sido concebida como protótipo, a ser substituida posteriormente por uma versão melhorada onde suas falhas seriam corrigidas, tornou-se fonte de diversas medições. Os sistemas de controle das variáveis externas criados pelo grupo de pesquisa funcionam muito bem, sendo capazes de controlar a temperatura, luminosidade e monitorar a densidade em um nível de precisão mais do que suficiente para a obtenção de dados úteis para o estudo da fotossíntese.

Palavras-Chave: Fotobiorreator, SketchUp, Arduino, 3D, modelagem.

Colaboradores: Camila D'Ávila Braga Silva, Gabriela Moura do Amaral, Maísa Campos

Conclusão: Fotobiorreatores se mostraram um meio excelente para o estudo da fotossíntese. O fato de proporcionarem o controle de diversas variáveis externas com uma precisão apreciável foi comprovado empiricamente, e isso mostrou-se fundamental para que o grupo de pesquisa pudesse utilizar os dados colhidos para fazer as análises qualitativas e quantitativas necessárias. A primeira versão do fotobiorreator está sendo utilizada para a obtenção de dados, e uma segunda versão já está sendo montada com uma capacidade maior de análise para se juntar ao primeiro e, assim, poderem ser colhidos mais dados simultaneamente e de fontes diferentes, o que é importante para que possamos contrastá-los.

Controle do sistema pêndulo invertido

Bolsista: *Pedro Varella Barca Guimaraes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): SUZANA MOREIRA AVILA

Introdução: O estudo de vibrações e controle é de grande importância em diversas áreas de atuação, desde o projeto de máquinas à de pontes. O controle se baseia em dados de entrada da amplitude de movimento e, a partir de uma equação de movimento do sistema, calcula uma reação para diminuir essa amplitude ou até mesmo torná-la nula. Neste trabalho, é simulado um aerogerador offshore flutuante e, para isso, utiliza-se um sistema chamado de pêndulo invertido, no qual um pequeno carro com apenas um grau de liberdade sustenta uma barra, presa nele por uma das extremidades, em equilíbrio estável que será controlado por um amortecedor de massa sintonizado (AMS) pendular.

Metodologia: Primeiro o sistema do pêndulo invertido com o AMS pendular acoplado é modelado e suas equações de movimento são estabelecidas. Em seguida sua função de transferência é definida e os parâmetros do AMS são ajustados para diminuir a amplitude angular de vibração do aerogerador com duas entradas diferentes para a força do vento: carregamento harmônico e carregamento de ruído branco.

Resultados: Para ambas as entradas da força do vento, o AMS é pouco eficaz para um comprimento de seu pêndulo com cerca de 3/4 do comprimento do pêndulo invertido e se torna eficaz com comprimento igual ao comprimento do pêndulo invertido.

Palavras-Chave: controle de vibrações, energia eólica, amortecedor de massa sintonizado, offshore, pêndulo invertido.

Colaboradores:

Conclusão: Somente é alcançada uma boa eficiência do AMS adotando-se comprimentos de seu pêndulo muito elevados, impraticáveis sob o ponto de vista construtivo. Uma sugestão para os próximos trabalhos é considerar o pêndulo do AMS também invertido, ou ainda um esquema de controle semi-ativo para o AMS.

Avaliação da Qualidade de Solo Tropical sob diferentes usos.

Bolsista: *Peterson Alves Pereira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA ROLIM BILICH NEUMANN

Introdução: A reflexão sobre o uso sustentável dos recursos naturais, como o solo, deve-se ao fato do aumento das atividades antrópicas intensas decorrentes do acelerado crescimento populacional. A qualidade do solo se refere à capacidade desse recurso exercer várias funções visando sustentar a produtividade biológica, manter ou melhorar a qualidade ambiental e contribuir para a saúde de plantas e animais (Doran & Parkin, 1994). A qualidade do solo é medida a partir de atributos próprios deste, entre eles propriedades físicas, químicas e biológicas, que possibilitam seu monitoramento. Em se tratando de qualidade do solo, também são considerados alguns fatores que exercem influência sobre as propriedades específicas deste como a matéria orgânica que oferece informações de propriedades importantes como fertilidade e estrutura do solo, bem como retenção de nutrientes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de solos tropicais submetidos a diferentes tipos usos de manejos, no Bioma Cerrad

Metodologia: Este trabalho foi conduzido na Fazenda Água Limpa-UnB na Universidade de Brasília – UnB. Foram obtidas 55 amostras no mês de Março de 2013. Dentre as amostras, foram coletadas 30 indeformadas e 25 deformadas em camadas superficiais de 0 a 10 centímetros, das quais 6 indeformadas e 5 indeformadas extraídas de cinco diferentes áreas: Reflorestamento, Cerrado Nativo, Área Degradada, Agricultura Convencional e Pastagem Plantada. A partir amostras indeformadas obteve-se a umidade e a densidade do solo. Com as amostras deformadas foram determinados os valores da CTC potencial (T), CTC efetiva (t), Saturação por Bases (V%), a acidez potencial (H+ + Al3+) pelo método do acetato de cálcio, a acidez trocável (Al3+), o cálcio e o magnésio (Ca2+ Mg2+) "trocável" do solo pelo método do EDTA e o potássio (K+) pelo método de fotômetro de chamas.

Resultados: Quanto à compactação do solo, Agricultura Convencional e Área Degradada obtiveram os maiores valores de densidade, 2,15 g/cm3. Pastagem Plantada apresentou valor médio de 2,09 g/cm3, Cerrado Nativo 1,99g/cm3 e Reflorestamento 1,70 g/cm3. Os melhores valores de CTC efetiva foram observados na Agricultura Convencional e Pastagem Plantada, 5,20 e 3,44 cmolc dm-3 respectivamente. O menor valor de CTC potencial foi visto na Área Degradada, 1,05 cmolc dm-3. Os valores mais altos de saturação por bases (V%) foram da Agricultura Convencional e Pastagem Plantada, 53,92 e 47,93% respectivamente. Área Degradada apresentou saturação por bases de 26,72%, Reflorestamento 3,09% e Cerrado Nativo 1,93%. As áreas de Cerrado Nativo e Reflorestamento obtiveram os maiores valores de saturação por alumínio (m%), 71,46% e 65,87% respectivamente. Nas amostras de Agricultura Convencional o valor de m% foi de 0,96%. O desenvolvimento radicular é comprometido pela presença de alumínio (Adams, 1981).

Palavras-Chave: Qualidade do solo, Solos do Bioma Cerrado, Usos e manejos do solo, Atributos do solo.

Colaboradores: Felícia Viana, Francielle do Monte Lima, Luiz Felipe Siqueira Marques Rego, Celso Herculano Duque da Sillva

Conclusão: Apesar de terem sidos observados valores altos de densidade em solos de agricultura convencional e pastagem plantada, os valores de umidade mostraram-se também elevados possivelmente devido ao fato destes possuírem cobertura vegetal. A ação antrópica como o manejo, no caso o preparo do solo para a agricultura e pastagem, resultou em valores positivos de atributos que conferem fertilidade dos solos como, por exemplo, alta CTC e saturação por bases e baixos valores de saturação por bases. As áreas de reflorestamento e cerrado nativo apresentaram valores muito semelhantes de saturação por alumínio e acidez potencial, são áreas que não são pouco submetidas à ação antrópica como a correção da acidez via calcário, comum em áreas de plantio e pastagem plantada.

Estudo da citotoxicidade e morte celular induzida por extratos de plantas do Cerrado em linhagem celular de feocromocitoma maligno

Bolsista: *Petra Ariadne Trindade Araújo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA LOFRANO ALVES PORTO

Introdução: Feocromocitomas são tumores neuroendócrinos originados de células cromafins da medula adrenal. Acometem aproximadamente 2-8/106 indivíduos por ano e apresentam elevada morbimortalidade devido à hipertensão arterial decorrente da produção excessiva de catecolaminas. Não há tratamento definitivo eficaz para o feocromocitoma maligno, que representa 10-25% dos casos. Novas drogas têm sido propostas, como o sunitinib, um inibidor de receptores do tipo tirosina-cinase. No entanto, estudos in vitro e de eficácia clínica têm apresentado resultados discordantes, e a busca por novas abordagens terapêuticas é imperativa. A utilização de fármacos antineoplásicos obtidos a partir de plantas, como é o caso da vincristina, tem despertado interesse crescente para a identificação de novos compostos de origem vegetal. No presente estudo, realizou-se prospecção de plantas do Cerrado brasileiro com potencial efeito antiproliferativo em células de feocromocitoma maligno.

Metodologia: As células PC-12 Adh, mantidas em meio HAM F-12, foram distribuídas em placas de 96 poços e tratadas por 24h ou 48h com 52 extratos aquosos, etanólicos e/ou hexânicos, originados de 15 plantas do Cerrado, nas concentrações 500μg/μl e 1000μg/μl. A viabilidade celular(VC) foi avaliada pelo ensaio MTT. Os extratos que induziram redução de 50% da VC em relação ao controle foram selecionados para determinação de curvas dose-resposta. As células foram tratadas com os extratos selecionados em 5 concentrações diferentes (125μg/μl, 250μg/μl, 500μg/μl, 1000μg/μl e 2000μg/μl) e a VC determinada para cada concentração. Frações de um dos extratos que apresentaram efeito dose-dependente foram testadas na concentração de 500 μg/μl e aquela que apresentou diminuição de 50% da VC foi selecionada para determinação de curva dose-resposta (nas concentrações de 65,2μg/μl, 125μg/μl, 250μg/μl, 500μg/μl e 1000μg/μl). Os experimentos foram realizados em 3 momentos independentes, em triplicata.

Resultados: Dos 52 extratos brutos inicialmente testados, 14 diminuíram a viabilidade celular em aproximadamente 50% ou mais quando comparados aos controles. Dez desses extratos eram hexânicos e 4 eram etanólicos. Os extratos com efeito citotóxico considerável e nos quais as células não apresentavam recuperação após 48 horas foram levados à etapa de curvas dose-resposta. Cinco deles apresentaram efeito dose-dependente com possibilidade de cálculo do IC50. Esses extratos foram originados a partir das espécies Allamanda blanchetti, Erythroxylum subrontundum e Genipa americana. Frações de E. subrontundum foram testadas. Uma das frações de E. subrontundum demonstrou atividade citotóxica dose-dependente.

Palavras-Chave: Feocromocitoma, bioprospecção, Cerrado

Colaboradores: Beatriz Taynara Araujo dos Santos

Conclusão: A prospecção de 52 extratos de plantas obtidos a partir de 15 plantas originadas do Cerrado brasileiro sugere que 5 desses extratos e 1 fração apresentam atividade citotóxica com efeito dose dependente sobre a linhagem PC-12 Adh. Dez dos 14 extratos que inicialmente demonstraram atividade citotóxica significativa são hexânicos, o que aponta para possível atividade de compostos apolares sobre as células PC-12 Adh analisadas. É necessário considerar que os extratos testados constituem mistura de substâncias cuja natureza e concentração ainda não são conhecidas e, portanto, os resultados in vitro podem não traduzir exatamente os efeitos in vivo. Embora esses resultados não possam ser extrapolados diretamente para a prática clínica e considerando a ineficácia dos tratamentos disponíveis para o feocromocitoma maligno, a identificação de extratos e frações com efeito citotóxico dose-dependente em células PC-12Adh constitui achado promissor e requer estudos subsequentes para melhor caracteriz

A Influência do Estresse no Desempenho do Trabalho:uma análise sobre o impacto do perfil do trabalhador

Bolsista: *Plínio Magalhães Esteves Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Psicologia
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): FABIANA QUEIROGA

Introdução: O presente estudo tem como objetivo descrever a relação que o fator de desempenho no trabalho (tarefa e contexto) possui com estresse, em uma auto percepção.

Metodologia: Participaram 57 trabalhadores de uma organização de recursos humanos no Distrito Federal, destes 61,4% mulheres, com predominância de 26 a 35 anos (52,6%) e Ensino Superior Completo (35%). Foram aplicados um questionário contendo duas escalas auto aplicáveis, sendo uma com foco em desempenho no trabalho (Queiroga, Borges-Andrade & Andrade, 2010) e outra de estresse no trabalho (Paschoal & Tamayo, 2008).

Resultados: Não houve correlação significativa entre os fatores analisados. Contudo, ao se analisar a percepção dos respondentes nos construtos analisados, observou-se alta avaliação nos fatores de desempenho e, em contrapartida, baixos indicadores de estresse.

Palavras-Chave: desempenho organizacional, estresse, auto percepção.

Colaboradores:

Conclusão: Desse modo, pode-se concluir que embora os indivíduos percebam-se com um bom desempenho, isto não possui relação com o fato de sentirem-se pouco estressados.

Análise estrutural da dura-mater encefálica e suas subdivisões no Cebus apella (Linnaeus 1766. Mammalia, primata neotropical)

Bolsista: *Plinio Rodrigo Maximo Macedo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JUSSARA ROCHA FERREIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Contexturas de memória e resistência nos poemas de Coneceição Evaristo, Tatiana Nascimento e Cristiane Sobral.

Bolsista: *Poliana Mendes Martins*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON LUÍS NUNES DA MATA

Introdução: O academicismo ou intelectualismo que negam as manifestações poéticas mais extremas, traduzidas por vezes em poesia dita política, mergulhadas em sentimentos que o racionalismo condena, é mais um apontamento discriminatório do que é preocupação com a expressão poética de fato. Para muitos cânones que abarrotam as referências bibliográficas como objetos determinantes de estética, conceito y pureza se distanciam da verdade palavreada nos muros em grafites ou nas cartas dxs amantes. Aqui, pretendo realizar uma análise simbólica de três textos de autoras contemporâneas y também buscar vetores nessas produções que as aproximem ou as afastem dessa força presente na consagração midiática de poetas referenciais.

Metodologia: Os textos escolhidos para análise são três poemas. Três mulheres negras inseridas em diferentes contextos sociais por conta de idade, região, ideologias y religiosidade. Os textos ainda assim concordam, afinal, mesmo com a diversidade microssocial, são três mulheres brasileiras, latino-americanas escrevendo sobre suas consciências y memórias. Escritoras. Poetisas por produzirem discursos como ferramenta política y construção social de identidades. Recorro ao nome poetisa y não poeta para nomear as escritoras, porque o substantivo poetisa só se presta ao gênero feminino. A intenção não é resolver os sentidos dessas produções, mas analisar que caminho é possível percorrer para perceber o lugar de uma poesia negra feminina, ou simplesmente sondar o que é essa produção, o motivo de suas ausências nos espaços midiáticos de prestígio y reprodutibilidade. A exemplo da literatura marginalizada de Carolina de Jesus que, apesar de se tornar conhecida do grande público de peritos da literatura na

Resultados: A noite não adormece nos olhos das mulheres é um ponto de encontro. Um espelho mágico de concentração de consciência. Com a ausência da potente luz de quem é tido com o centro da rotação gravitacional do nosso sistema no cosmo, o Sol, debaixo da luz difusa da Lua, revelemos o obscuridade. É o mistério tão temido em outros séculos y nesse, onde éramos (y permanecemos sendo) castigadas com fogueiras e violações dos nossos corpos. O poema é uma espécie de convocação à vigília constante. Na noite, vemos a revelação do que esteve oculto durante o dia. Os inexplicáveis feitos das criaturas notívagas. Num modo desterritorializante, Sobral toma o que se lê como signos hegemônicos e se inscreve como parte deles, mas de uma maneira diversificada. Como se tingisse um uniforme. “Petardo” é um grito contra a hegemonia de usos e costumes, barulho contra um belo estático y hábitos desconectados de uma verdade coletiva divergente. Ela invoca a noite, também fazendo dela um habitat natural y totalmen

Palavras-Chave: literatura afro-brasileira, autoria, campo literário

Colaboradores:

Conclusão: Os poemas objetos dessa analise trazem, em si, temas recorrentemente latino-americanos, como a mestiçagem e a condição de uma classe marginalizada de mulheres herdeiras do projeto do novo mundo. Tais elementos comportam as fortes diversidades dos encontros de gênero, étnico-raciais da expansão europeia, escravização negra-indígena da força da memória como propulsora de uma consciência adjacente e híbrida. Despedaçam de maneira dinâmica (palavra da mesma raiz de dinamite) e ressignificam um meio falaciosamente homogêneo de maneira transmutante. Conceição Evaristo, Cristiane Sobral e tatiana nascimento, em seus respectivos poemas A noite não adormece nos olhos das mulheres, Petardo e o pólen púrpura da palavra, esfacelam o raciocínio vicioso, com um discurso audaz que reflete seus corpos em textos ricos e ambientes escuros, úmidos y solitários traçando pontes para uma coletividade resistente e extraordinária, mantendo os olhos vivos à forma e às estruturas de textos representativos. Com

Avaliação da capacidade antioxidante e composição fenólica do cogumelo Agaricus blazei Murril

Bolsista: *Poliana Rodrigues dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIANA FORTES GRIS

Introdução: O Agaricus blazei (AbM) possui propriedades antioxidantes, que podem reduzir os efeitos danosos de radicais livres ao organismo. Essas propriedades antioxidantes muitas vezes são atribuídas aos compostos fenólicos, que estão entre as mais potentes substâncias ativas e terapeuticamente úteis. Embora existam estudos que demonstrem que o AbM possui propriedades farmacológicas importantes, ainda são necessários estudos mais aprofundados para um maior conhecimento desse cogumelo brasileiro, visando justificar e compreender as funções medicinais empíricas dessa espécie, a partir de evidências científicas. Entre esses estudos, destacam-se tanto a determinação de sua composição fenólica, como também a sua potencial ação antioxidante. Assim, o objetivo desse projeto é determinar a concentração de compostos fenólicos de diferentes extratos de AbM cultivados no Brasil, e a sua atividade antioxidante in vitro, bem como estabelecer uma correlação entre esses resultados.

Metodologia: Preparação dos extratos fenólicos: O material desidratado e moído foi pesado, extraído por maceração a partir de três solventes diferentes (Acetona 80% ,Metanol 80% ,Metanol/Acetona) durante 40 minutos em ultrassom, após deixado em descanso por 1 hora (4 ±2 ℃), em seguida foi filtrado à vácuo. Essa extração foi repetida mais duas vezes. Após as soluções foram concentradas e liofilizadas. Análise de composição fenólica: foram realizadas análises de polifenóis totais (Singleton e Rossi, 1965), polifenóis não-polimerizados e polimerizados, flavonóis e ésteres tartáricos (Paronetto, 1977). Análises antioxidante in vitro: Foi realizada através da avaliação da captura dos radicais DPPH (Brand-Williams et al., 1995) e ABTS (Re et al., 1999). Análises estatísticas: Todas as análises foram realizadas com duas repetições em triplicata. ANOVA, Análise de Correlação e Teste Tukey HSD foram realizados no programa STATISTICA 6 (2001) ($p < 0,05$).

Resultados: Verificou-se nos três extratos avaliados conteúdo de polifenóis totais entre 14,00 ± 0,61 e 29,9± 0,43 mg/g. Os maiores valores foram verificados nos extratos metanol/acetona e acetona 80% ($p > 0,05$). O extrato metanol/acetona foi o que mais extraiu polifenóis não polimerizados(PNP). Não houve diferença significativa entre os três extratos avaliados para os valores de polifenóis polimerizados (PP), sendo que os valores obtidos variaram de 23,6±0,34 à 24,49 ±1,32 mg/g ($p > 0,05$). O extrato acetona 80% apresentou os maiores valores para os ésteres tartáricos (287,0 ±3,98 mg/g) e para os flavonóis (216,1 ± 7,22 mg/g). Verificou-se que todos os extratos apresentaram atividade antioxidante contra os radicais testados. A maior atividade antioxidante foi obtida pelos extratos elaborados com os solventes acetona 80% e acetona/metanol, tanto para os valores do DPPH (128,08 ± 3,84, 119,63 ± 3,79 μM) quanto para os valores de ABTS (154,3 ± 2,87,143,4 ± 4,71 μM).

Palavras-Chave: Agaricus blazei, compostos fenólicos, atividade antioxidante.

Colaboradores: Marcos Sodré - Universidade Católica de Brasília Profa. Dra. Margo Gomes Karnikowisk – Faculdade de Ceilândia, Universidade de Brasília. Prof. Dr. Eduardo Antonio Ferreira – Faculdade de Ceilândia, Universidade de Brasília.

Conclusão: De acordo com os resultados obtidos verificou-se que aos extratos elaborados com o cogumelo Agaricus Blazei são ricos compostos fenólicos, apresentando valores significativos de compostos fenólicos tais como: polifenóis totais, polimerizados e não polimericzados, ésteres tartáricos e flavonóis. Além disto, estes extratos apresentaram uma alta atividade antioxidante contra os radicias DPPH e ABTS, destacando-se o extrato acetona/matanol. O melhor solvente extrator de polifenóis totais foi o solvente metanol/acetona, já para os ésteres tartáricos e flavonóis foi a acetona 80%. Verificou-se que houve correlação positiva entre os valores de polifenóis totais e a atividade scavenging contra os radicais DPPH e ABTS. Espera-se que esses resultados contribuam com outras pesquisas paralelas que estão sendo realizadas pelo grupo, que visam o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas a partir de AbM, bem como de promover a conservação, manejo e valorização de recursos naturais brasileiros

Promoção da alimentação saudável e da saúde das famílias dos estudantes do Centro de Estudos UnB Cerrado

Bolsista: *Pollyanna Nunes de Otanásio*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): LIVIA PENNA FIRME RODRIGUES

Introdução: A falta de higiene promove doenças de origem alimentar, que constituem um grupo de patologias que se definem como qualquer entidade nosológica de natureza infecciosa ou tóxica que seja causada pelo consumo de alimentos ou água. Associam-se majoritariamente a um conjunto de sintomas como vômitos, diarreia, náuseas, dores abdominais, sendo vulgarmente conhecidas por gastroenterites ou doenças diarreicas (SOARES, 2007). Observa-se que na maioria dos casos os surtos dessas doenças são causados por ingredientes contaminados, fora da data de validade, processamento inadequado dos alimentos e/ou das más condições de higiene-sanitária do local de preparo e do manipulador. Dessa forma a avaliação das condições de local de preparo e do manipulador é importante para não ocorrer fontes de contaminação e proliferação de microrganismo no alimento.

Metodologia: A pesquisa foi realizada nas seguintes etapas:1a)levantamento de pesquisas bibliográficas relacionados aos procedimentos higiênico-sanitários,2a)mapeamento dos principais bairros onde residem os estudantes do Centro UnB, 3a) aplicação de um formulário para avaliar as condições socioeconômicas,observações in loco nas residências sobre as condições de conservação dos utensílios e equipamentos utilizados no preparo dos alimentos, bem como, avaliação da higienização pessoal dos preparadores de alimentos,4a)análise dos resultados obtidos. Foram feitos 31 questionários e observações in loco na cidade e na zona rural com o Povoado do Moinho, Cidade da Fraternidade, Assentamento Silvio Rodrigues e a comunidade do Sertão ao quais alunos do Centro UnB Cerrado residiam. Os dados coletados mostraram que há uma grande diferença social entre as famílias.

Resultados: Na cidade foram feitos 31 observação in loco de moradores no município de Alto Paraíso – GO, sendo que os bairros visitados foram Centro, Cidade Alta, Monte Sinai, Novo Horizonte, Paraisinho e Setor Planalto. Em relação à zona rural foram feitos 10 questionários referentes às condições de famílias ligadas ao Centro UnB Cerradas. A amostra na parte urbana contou com os moradores de três Bairros: Cidade Alta, Novo Horizonte e Paraisinho devido ao interesse e disponibilidade das famílias em participar da pesquisa, e autorização em fazer as observações e responder aos questionamentos. Os dados coletados mostraram uma grande diferença social entre as famílias, sendo encontradas pessoas que possuem significativas condições financeiras e outras que não conseguem obter uma alimentação e higienização adequada afetando sua qualidade de vida. Em relação às famílias pertencentes à zona rural verificou-se que a falta de condições mínimas faz com que a higienização dessas famílias seja prejudicada

Palavras-Chave: Procedimentos higiênico-sanitários, Centro UnB Cerrado, Doenças, Alto Paraíso de Goiás.

Colaboradores: Ágatha Nascimento Maciel Raissa Costa Carvalho Vânia Ferreira Roque-Specht Gabriela Bielefeld Nardoto Livia Penna Firme Rodrigues

Conclusão: Com base nos resultados encontrados nas observações in loco pode-se concluir que, de maneira geral, o poder aquisitivo é um fator influenciador para a manutenção da cozinha e seus utensílios. Entre os bairros visitados de Alto Paraíso - GO verificou-se que o bairro Cidade Alta foi o que apresentou os melhores resultados nos quesitos analisados. Entretanto, mais estudos devem ser realizados para se compreender o comportamento das famílias em relação a alguns hábitos pessoais, como também, estender a pesquisa a outros bairros.

Redes de Suporte a Idosos do Paranoá- Distrito Federal

Bolsista: *Prince Vangeris Silva Fernandes de Lima*

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

Introdução: Rede social refere-se às relações sociais e às suas características morfológicas e transacionais. A forma como as relações sociais estruturam os comportamentos cotidianos e são mobilizadas em cada circunstância específica, caracteriza a integração social da pessoa. Já a rede de suporte visa uma ajuda concreta às pessoas. As redes sociais de apoio à pessoa idosa são divididas em dois grupos principais: as redes de apoio formal e as redes de apoio informal. Na primeira, incluem-se serviços estatais, de segurança social e os organizados pelo poder local. Nos de apoio informal, estão incluídos por um lado as famílias do próprio idoso e por outro, os amigos, os vizinhos e a comunidade. As redes sociais de apoio revestem-se de importância crucial no idoso dado que o sentimento de ser amado e de ser valorizado leva os indivíduos a escapar do isolamento e do anonimato.

Metodologia: Trata-se de um estudo investigativo descritivo realizado diretamente com os serviços e redes de suporte aos idosos na Região Administrativa do Paranoá, Distrito Federal. O projeto de pesquisa foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de Saúde, sob o protocolo n°059/2012 CEP/SES-DF. Foi realizado um levantamento direto desta rede por meio de divulgações na Internet, visita a instituições e movimentos de apoio, e também com base no relato de moradores e profissionais que atuam nos Serviços de Saúde desta Regional Administrativa. Para a coleta de dados, foi utilizado um questionário com as informações necessárias para a descrição de cada rede de suporte, com o objetivo de elaborar um manual ou guia de orientações para a Rede de Suporte ao idoso do Paranoá, para posterior divulgação a esta população.

Resultados: As categorias de rede encontradas foram: Alimentação, Associações, Cartórios e Tribunais, Educação, Imprensa, Lazer, Organizações Não-Governamentais, Prefeituras Comunitárias, Saúde, Segurança, Serviço Social e Trabalho. Foram estimados 46 recursos e atividades. Porém, apenas quatro dispensam serviços específicos e exclusivos para a população idosa. Sendo eles: 1) Centro de Convivência do Idoso: Instituição Filantrópica na qual são realizadas atividades nas áreas de Assistência Social, Saúde, Educação, Segurança Pública e Justiça. 2) Sala de Acolhimento ao Idoso: Acolhimento e cadastro da pessoa idosa no serviço, Consulta de enfermagem e Trabalhos de educação em saúde, 3) Serviço de Gerontologia e Geriatria: Avaliação funcional, Consulta de Enfermagem e de Medicina e 4) Programa Girassol: Foco na Prevenção da Violência contra a Pessoa Idosa com acolhimento aos idosos que foram vítimas de violências e aos que estão em situação de risco.

Palavras-Chave: Idosos, Rede de Suporte Social, Mapeamento

Colaboradores: - Sandra Helena de Sousa Ferreira, Enfermeira da Sala de Acolhimento ao Idoso do Centro de Saúde do Paranoá, - Leides Barroso de Azevedo Moura, Enfermeira docente do Departamento de Enfermagem, da Universidade de Brasília, - Maria de Lourdes Pereira dos S

Conclusão: Apesar da gama de serviços mapeados, verificou-se que a maioria deles é de uso coletivo, sendo que muitos dos entrevistados alertaram para as poucas opções de sociabilidade e lazer destinados ao idoso. A escassez de profissionais do cuidado com especialização em gerontologia também foi mencionada, bem como a problemática das violências dispensadas aos idosos, em especial a negligência e violência financeira. Entretanto, entende-se que sendo os recursos de uso coletivo ou não, estes são dotados da capacidade de sensibilizar os idosos para o autocuidado, a partir do movimento de conhecimento, reflexão, mudança e empoderamento. O mapeamento não segue a disposição exclusiva dos idosos, mas é um instrumento que pode ser utilizado pelos profissionais que dispensam cuidados específicos para o grupo em questão, uma vez que se entende a suma necessidade de fortalecer a rede de apoio, em prol da eficiência e efetividade dos serviços prestados e da manutenção da qualidade de vida destes idosos.

Criatividade e Música: saberes e práticas de professores de música nas Escolas Parque de Brasília

Bolsista: *Priscila Dublim Krentz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA CRISTINA DE CARVALHO CASCELLI DE AZEVEDO

Introdução: A criatividade tem se destacado como uma ferramenta capaz de romper as barreiras e auxiliar o indivíduo no desenvolvimento de capacidades que possibilitem sua intervenção na sociedade. Diante disso, é essencial compreender o papel e a postura do professor no processo de ensino-aprendizagem. Esta pesquisa foi realizada no contexto das Escolas Parque de Brasília, com o objetivo de conhecer as concepções sobre criatividade que orientam a prática docente de professores de música dessas instituições e entender: O que os docentes consideram criatividade? Que atividades eles consideram criativas e por quê? Que conhecimentos (ou elementos) eles consideram necessários para desenvolver a criatividade em uma aula de música?

Metodologia: Foram selecionadas duas escolas parque, uma em cada extremo da cidade, e uma professora de cada escola, que ministrasse a disciplina música, fosse licenciada ou habilitada em música e concordasse em participar de todas as etapas da pesquisa. Foram realizadas observações não-participantes, e entrevistas semiestruturadas, com questões acerca das atividades desenvolvidas na aula de música, repertório, perfil dos alunos, formação dos professores e suas concepções sobre criatividade. Análise dos dados

Resultados: Sobre as concepções acerca da criatividade, ambas as professoras relacionam a criatividade ao surgimento de algo novo e diferente, seja uma composição ou a reorganização de alguma ideia musical, porém é necessário que a resposta seja útil e agradável ao ouvinte. Para criar, é essencial o domínio de conhecimentos musicais básicos, bem como as técnicas mínimas relacionadas aos instrumentos, sem quais não poderá operar criativamente. A criatividade pode manifestar-se em atividades e composição, arranjo, improviso ou interpretação de uma peça musical. Professor e aluno precisam se sentir livres para expor suas ideias e para testá-las. A aprendizagem é mais interessante e eficaz quando o aluno tem contato direto com o instrumento, quando tem familiaridade com o instrumento e compreende o que está tocando. O repertório é definido pelo professor, que eventualmente aceita as sugestões dos alunos, priorizando sempre a acessibilidade e a adequação ao nível técnico dos alunos.

Palavras-Chave: criatividade, professor de música, criação musical, escola parque

Colaboradores:

Conclusão: Em Brasília, as Escolas Parque deveriam ser referência de ensino musical. No entanto, a sua realidade educacional é preocupante devido às condições de trabalho e à capacitação enfrentadas pelas professoras, o que exige a busca por novos métodos de ensino. Além de salas de aulas lotadas, as professores enfatizam a falta de profissionais qualificados para atuar com o conteúdo música. As professoras destacam que o ensino de música tem sido prejudicado devido à atuação de professores despreparados e à política de contratação docente e de educação integral da Secretaria de Estado de Educação. Destaca-se ainda a existência de um currículo vago, muito abrangente, que induz aos mesmos conteúdos do 1º ao 9º ano. Para as professoras, essa situação dificulta o trabalho, pois cada professor desenvolve o conteúdo que considera mais conveniente, aumentando a heterogeneidade entre as turmas. Essas situações merecem investigação mais detalhada.

As ações de alimentação e nutrição no contexto multidisciplinar da atenção primária em saúde

Bolsista: *Priscila Olin Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): ELISABETTA GIOCONDA IOLE GIOVANNA RECINE

Introdução: Os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) foram criados em 2008, com intuito de potencializar e apoiar as ações da Estratégia Saúde da Família. Os núcleos contam com equipe multiprofissional, na qual pode estar inserido o nutricionista. Estima-se que, atualmente 70% das equipes contem com o profissional. Esta presença, ao mesmo tempo que indica um papel que poderá ser desempenhado na reversão do atual cenário alimentar-nutricional e epidemiológico nacional, implica no desafio de organizar a atenção nutricional e os processos de trabalho multiprofissionais. Objetivos: Caracterizar a atuação do nutricionista nos NASF, identificando as ações de alimentação e nutrição desenvolvidas por eles e a percepção destes profissionais quanto à inserção dessas ações no NASF.

Metodologia: Estudo de caráter qualitativo, com quatro NASF de diferentes regiões do Brasil, realizado no período de agosto a dezembro de 2012. A coleta de dados foi feita por meio de entrevistas individuais com os nutricionistas, com uso de roteiro semiestruturado, e por meio de análise documental. As entrevistas foram degravadas na íntegra e, para a análise, utilizou-se a metodologia do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC).

Resultados: Quanto às ações de alimentação e nutrição (AN), identificaram-se, prioritariamente, atividades em grupo, atendimentos individuais e compartilhados, visitas domiciliares, ações intersetoriais e matriciamento, resultado semelhante ao encontrado em outros estudos. Os nutricionistas consideram relevante a inserção das ações de AN no NASF, destacando a elevada demanda pelo serviço, ressaltam que essa modificação no modelo de atenção permitiu a realização de um trabalho mais interdisciplinar e melhor apoio às equipes de Saúde da Família e à população, o que contribuiu para maior resolubilidade da atenção prestada. Ressaltaram ainda que a reformulação do processo de trabalho deu maior visibilidade para a nutrição e permitiu que outros profissionais atuassem na atenção nutricional. Entre as dificuldades encontradas, o excesso de equipes de Saúde da Família vinculadas ao NASF e a formação dos profissionais dos núcleos dificultam a estruturação do trabalho.

Palavras-Chave: NASF, nutricionista, ações de alimentação e nutrição, atenção básica

Colaboradores: Andhressa Fagundes

Conclusão: A inserção de ações de AN no NASF ainda esbarra em dificuldades para estruturação e consolidação. Apesar disso, já houve avanços importantes neste campo. Este estudo enfatiza a importância da inserção do nutricionista e das ações de AN no NASF e ressalta a necessidade de potencializá-la. Espera-se que os resultados obtidos sirvam como base para estudos futuros e contribuam para a melhoria do trabalho realizado pelo nutricionista do NASF.

Estudo da qualidade da água de uma várzea do amazonas e ciclos biogeoquímicos.

Bolsista: *Priscila Sousa Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geoquímica e Recursos Minerais
Instituição: UnB
Orientador (a): GERALDO RESENDE BOAVENTURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Otimização da produção de anticorpos sob diferentes pressões seletivas.

Bolsista: *Priscilla Cavalcanti Trindade Lopes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): GALINA GULIS

Introdução: O objetivo desse trabalho é a criação de linhagens estáveis de CHO-K1 em diferentes condições seletivas para a produção ideal de anticorpos, pois a otimização da produção de anticorpos monoclonais é ainda um campo desafiador no campo da biotecnologia farmacêutica. A produção em células de mamíferos é preferível devido a sua alta eficiência em processar e modificar corretamente proteínas humanas. A produção nesse tipo de células pode ser um problema, pois a perda de produtividade especifica pode ocorrer. Vários resultados indicam que a instabilidade de produção pode acontecer como resultado do silenciamento do gene recombinante na ausência de pressão seletiva e para evitar esse problema há o uso a Geneticina, A concentração ideal para a seleção de clones resistentes depende da linhagem celular e do plasmídeo portador do gene de resistência. Assim, a titulação do antibiótico deve ser feita para encontrar a melhor condição para cada sistema experimental.

Metodologia: Os experimentos foram iniciados pela amplificação do vetor de expressão, que foi feito por transformação onde o DNA foi introduzido em E. Coli XL1-BLUE por meio do procedimento por eletroporação. Após esse procedimento extraímos e purificamos o DNA por miniprep com o kit QIA prep®Spin miniprep Kit (250). A adaptação das células ao meio foi feita com as células CHO-K1 em meio HAM-F12 com 5% de soro fetal bovino e antibiótico e a transfecção do DNA nessas células foi feita usando quatro kits (X-tremeGENE 9 DNA, X-tremeGENE HP DNA, PolyFect e PolyPlus jetPRIME) para avaliar a eficiência de transfecção de cada kit. O crescimento das células foi controlado em vários tempos variando o nível de Geneticina de 400-1000μL. A viabilidade das células foi medida usando o método de exclusão de Trypan Blue. Também, a produtividade das células sob condições diferentes foi medido por ELISA.

Resultados: Nós fizemos uma comparação da eficiência de transfecção utilizando diferentes Kits disponíveis no mercado e depois da análise dos resultados, prosseguimos a pesquisa usando o Kit JetPrime Polyplus,Depois fizemos a seleção das células transfectadas com base na resistência a Geneticina, Usamos uma concentração de 800 μg/mL e a mantemos por duas semanas, para que as células que sobreviveram ao processo expressasse realmente o nosso gene de interesse. Os experimentos foram feitos com diferentes concentrações de geneticina, que foi intercalada entre as semanas de produção. Fizemos 5 experimentos independentes mas em 3 destes houve o silenciamento do gene. A produção foi analisada por ELISA utilizando o método direto. Os resultados nos mostram que a produção de proteína foi maior quando houve a pressão com Geneticina, comparado com as semanas em que a pressão seletiva foi retirada. Isso só não ocorreu na concentração de 1000 μg/mL, devido ao menor crescimento das células sob essas condições

Palavras-Chave: CHO-K1, Produção, Otimização, Geneticina, Transfecção

Colaboradores:

Conclusão: A maior produção de proteína nas semanas em que a pressão de seleção foi mantida deve-se ao fato de que as células que estão em cultura têm realmente o DNA transfectado e sendo assim há a produção do anticorpo de interesse.

Equilíbrio corporal de idosos após cirurgia de catarata

Bolsista: *Priscilla Cristine dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): RUTH LOSADA DE MENEZES

Introdução: São controversas as informações acerca da relação da presença da catarata e o equilíbrio dos idosos, faz-se necessário a realização de novas pesquisas a fim de se conhecer melhor esta relação. Objetivo: Avaliar o impacto da cirurgia de catarata no equilíbrio corporal de idosos.

Metodologia: Trata-se de um estudo clínico de segmento longitudinal prospectivo, no qual foram avaliados 8 idosos comunitários antes e um ano após cirurgia de catarata com média de idade de 70,1 anos e desvio padrão de ± 3,6 anos, sendo 5 homens 3 mulheres. O aparelho Biodex Balance System SD (BBS) foi empregado avaliar o equilíbrio corporal dos idosos utilizando-se o valor médio de 3 tentativas das seguintes variáveis: Estabilidade Postural Geral (EPG), Estabilidade Postural Ântero Posterior (EPAP), Estabilidade Postural Médio Lateral(EPML).

Resultados: Os resultados mostraram que de maneira geral os idosos avaliados obtiveram um aumento da oscilação corporal em todas as variáveis, exceto para a variável EPAP que manteve a mesma média do ano anterior. Esse aumento da oscilação corporal também foi percebido quando comparamos os resultados encontrados de acordo com o sexo e a idade dos idosos.Os resultados mostraram que de maneira geral os idosos avaliados obtiveram um aumento da oscilação corporal em todas as variáveis, exceto para a variável EPAP que manteve a mesma média do ano anterior. Esse aumento da oscilação corporal também foi percebido quando comparamos os resultados encontrados de acordo com o sexo e a idade dos idosos.

Palavras-Chave: Acidentes por Quedas, Idoso, Catarata, Avaliação Geriátrica.

Colaboradores: Beatriz Domingues Coelho, Glauciane Augusto Pessoa, Lara Borges Gullo Ramos Pereira, Milene Soares Nogueira de Lima, Leonardo Petrus da Silva Paz.

Conclusão: Os resultados sugerem que a cirurgia de catarata isoladamente pode não influenciar positivamente no controle postural de idosos um ano após a cirurgia.

Detecção de variação do número de cópias em genes de microRNA por PCR quantitativa

Bolsista: *Priscilla Orosco Taveira*

Unidade Acadêmica: Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): RINALDO WELLERSON PEREIRA

Introdução: Variações do número de cópias (CNV) foram descobertas em diversos organismos, incluindo os seres humanos. As CNV são definidas como deleções ou duplicações de segmentos de DNA, de pelo menos 1000 pares de bases, em comparação com um genoma de referência. As variações que ocorrem em indivíduos dentro e entre as populações em uma frequência > 1%, são definidas como o número de cópias polimórficas. Processos celulares, como desenvolvimento, proliferação, diferenciação e apoptose estão diretamente relacionados com expressão de pequenos RNAs não codificantes, os microRNAs. Polimorfismos em genes de microRNA podem afetar a sua expressão e de seus genes-alvo, considerando os CNV como uma variação que pode modular o genótipo/fenótipo em populações. A fim de determinar o grau de polimorfismo em indivíduos da população brasileira, objetivo deste estudo foi avaliar o número de cópias dos genes de microRNA e de genes alvo por PCR quantitativa (qPCR) que estão incorporados dentro das regiões de C

Metodologia: Foram utilizadas amostras de 10 indivíduos (5 masculino e 5 feminino) para avaliação das regiões com variação no número de cópias. Os primers foram validados com curva padrão de eficiência de 5 pontos com coeficiente de correlação R^2. Foi utilizada uma amostra de DNA agrupada de 10 indivíduos com concentração inicial de 500 ng/uL em diluições seriadas de 1:4. Para a triagem molecular foram utilizados, a princípio, 10 indivíduos da população brasileira e foram avaliados 13 regiões de microRNA e 4 regiões gênicas com sondas CNV TaqMan® adquiridos da Applied Biosystems®/Life Technologies®. A PCR foi realizada numa placa de 96 poços, termociclada em tempo real no StepOne Plus® PCR (Applied Biosystems), configurado de acordo com as instruções do fabricante. Para a análise e quantificação do número de cópia predito, os dados gerados por Ct da reação foram analisados com o software CopyCaller® v2.0 (Applied Biosystems).

Resultados: Os valores de eficiência da curva padrão variaram de 97,192% a 109,753% com coeficientes R^2 entre 0,993 e 0,996. As regiões analisadas apresentaram uma baixa frequência de polimorfismo, sendo que somente 4 regiões apresentaram o número de cópias diferente de 2, foram elas as regiões do mir-570 (06 indivíduos com 2 cópias e 04 com 03 cópias), mir-150 (01 indivíduo com 3 cópias), além dos genes NEPPS (01 indivíduo com 3 cópias) e amilase 1 (04 indivíduos com 2 cópias 03 com 03 cópias e 03 com 04 cópias). Nas demais regiões, todos os indivíduos apresentaram 2 cópias, ou seja, sem variação do número de cópias para indivíduos diploides. Não houve identificação de perdas autossômicas, ou seja, número de cópias menor ou igual a 1.

Palavras-Chave: Genética Humana, Variação do número de cópias (CNV), microRNA, População Brasileira, Polimorfismo.

Colaboradores: Dianny Elizabeth Jimenez Tulio Cesar de Lima Lins

Conclusão: Este relatório centrou-se nas variações do numero de cópias do DNA em regiões gênicas e de microRNA. Os resultados aqui apresentados validaram dois genes e duas regiões de microRNA como polimórficas, e distinguindo as regiões de cópias monomórficas inalteradas em 10 indivíduos. Como não há nenhuma pesquisa prévia sobre a população brasileira para estas regiões, o estudo pode se tornar referência para futuras análises, ao ampliar o número de indivíduos analisados para uma escala maior de 100 indivíduos. Em adição, existe a necessidade de ampliar esses dados e usar os métodos de qPCR para avaliar o nível de expressão desses microRNAs em linhagens celulares para avaliar se podem ser moduladas de acordo com o número de cópias no genoma.

Preparação e Caracterização de Nanocompósitos Poliméricos com Óxido de Grafeno

Bolsista: *Priscilla Pereira Peregrino*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): LEONARDO GIORDANO PATERNO

Introdução: Os compósitos biodegradáveis são materiais de interesse crescente pois oferecem pouco ou nenhum risco ao meio ambiente, desde sua produção até o uso e descarte [1]. Geralmente, tais compósitos são baseados numa matriz de polissacarídeos carregada com diferentes materiais inorgânicos [1]. O amido é um polissacarídeo a base de amilopectina e amilose, cuja fórmula estrutural é representada na Figura 1 [2]. Sua estrutura possui três grupos hidroxila por unidade monomérica que permitem o estabelecimento de interações com diferentes tipos cargas e viabilizam a preparação de compósitos com as mais diferentes funcionalidades. No entanto, para muitas aplicações de interesse o amido apresenta propriedades mecânicas limitadas, bem como baixas condutividades térmica e elétrica [3]. Logo, é fundamental que o amido seja carregado com materiais que propiciem a melhora de tais propriedades para a preparação de compósitos biodegradáveis para as mais diferentes aplicações. Figura 1. Fórmula estrut

Metodologia: Materiais O amido na forma acetilada (Avebe Guaíra Amidos) e álcool polivínilico (PVA, Sigma-Aldrich, Mw 89.000-98.000 g.mol-1) foram utilizados sem qualquer purificação adicional. O GO foi preparado pela esfoliação química oxidativa de flocos de grafite (Ciba Geigy) com H2SO4/HNO3 (2:1, v/v) e KClO3, de acordo com o procedimento descrito em [9]. Uma suspensão de GO (0,2 mg.mL-1) foi obtida após dispersão em água com o auxílio de um sonicador (450 W, 2 h). Essa suspensão, depois de centrifugada, foi empregada na preparação dos nanocompósitos. Preparação dos filmes nanocompósitos Todos os filmes foram preparados com uma concentração fixa de amido acetilado e PVA. O PVA foi empregado como plastificante. Numa preparação típica, 2,0 g de amido acetilado foram suspensos em 40 mL de água destilada sob agitação magnética a quente (90 oC) por 1 h. Esse procedimento é necessário para gelatinizar o amido, conforme descrito pela literatura [10]. Em paralelo, uma solução de PVA foi preparada

Resultados: Caracterização da estrutura e morfologia dos nanocompósitos A Figura 4 apresenta fotografias digitais dos nanocompósitos de amido/PVA com diferentes teores de GO. Como pode ser observado, a adição de GO escurece os filmes e apesar da agitação intensa e extensiva das misturas empregadas na preparação dos filmes, há uma pequena desuniformidade, com algumas regiões mais escuras (maior concentração de GO). Figura 4. Amostra dos nanocompósitos de amido/PVA com diferentes concentrações de GO. A adição de GO aumenta a rigidez dos filmes nanocompósitos que se tornam cada vez mais quebradiços à medida que mais GO é adicionado. Para a concentração de 0,1% GO, Figura 5a, o filme é ligeiramente flexível. Na Figura 5b é apresentado o filme de um nanocompósito controle de PVA e GO (e ausente de amido), com concentração de 0,1% de GO. Como é possível notar, o filme é bastante flexível, mas também bem mais fino e fácil de rasgar. Portanto, os filmes de GO e amido são mais rígidos enqu

Palavras-Chave: bionanocompósitos, amido, óxido de grafeno, redução fotoquímica, propriedades elétricas

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados apresentados mostraram que o óxido de grafeno (GO) pode ser eficientemente disperso numa suspensão de amido e álcool polivinílico (PVA) que posteriormente pode ser utilizada na preparação de filmes nanocompósitos. Os nanocompósitos obtidos são mecanicamente resistentes embora se tornem frágeis à medida que a concentração de GO aumenta. A estabilidade térmica dos nanocompósitos aumenta com o aumento da concentração de GO, possivelmente porque o GO é reduzido pela ação do calor que torna sua estrutura mais próxima daquela apresentada pelo grafeno. No entanto, tais nanocompósitos são inicialmente isolantes elétricos. A proposta de um tratamento fotoquímico mostrou-se eficaz na conversão de GO em óxido de grafeno reduzido (RGO). De fato, a coloração dos filmes muda de marrom para preto, assim como a resistência elétrica de folha diminui aproximadamente três ordens de grandeza, com o tratamento fotoquímico. Tais observações confirmam a eficácia do método de redução e a obte

Estudo da concentração da solução do teste de toxidez para avaliação de vigor de sementes de Acacia farnesiana (Vachellia farnesiana)

Bolsista: *Pryscila Dytz*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA DE CARVALHO CRISTO MARTINS

Introdução: A avaliação da qualidade de sementes é realizada através dos testes de germinação, em que as sementes expressam a sua máxima germinação sob condições favoráveis. Entretanto, em situações naturais, as sementes estão submetidas a uma série de fatores, como variações na umidade do solo, radiação e competição, condições desfavoráveis para que a semente expresse todo seu potencial germinativo (HILHORST et al., 2001). Dessa forma os testes de vigor surgiram com o objetivo de identificar os lotes de melhor qualidade no campo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o vigor de sementes de Acacia farnesiana utilizando o teste de toxidez, tendo como solução o cloreto de amônio a uma concentração de 1%, 5%, 10% e 15%.

Metodologia: As sementes de Acacia farnesiana foram submetidas aos seguintes tratamentos: I) Germinação padrão: as sementes foram postas para germinar em gerbox contendo papel filtro como substrato, que foi acondicionado em câmara de germinação de temperatura constante 25ºC, com fotoperíodo ajustado para 12 horas. II) Tratamento 1: foi aplicado o teste de toxidez utilizando a solução de cloreto de amônio com a concentração de 1%. As sementes foram imersas na solução de cloreto de amônio por 10 minutos, lavadas e depois foram postas para germinar em câmara de germinação de temperatura constante a 25ºC, com fotoperíodo ajustado para 12 horas. III) Tratamento 2: foi aplicado o teste de toxidez utilizando a solução de cloreto de amônio com a concentração de 5%. As sementes foram imersas na solução de cloreto de amônio por 10 minutos, lavadas e depois foram postas para germinar em câmara de germinação de temperatura constante a 25ºC, com fotoperíodo ajustado para 12 horas. IV) Tratamento 3: foi

Resultados: Verificou-se um ótimo índice de qualidade fisiológica das sementes Acacia farnesiana, já que sementes expostas a uma solução de 15% de cloreto de amônio tiveram uma taxa de germinação de 75%. A variação dos valores de germinação encontrada entre as concentrações são explicadas pelo ataque fungos fitopatogênicos que mataram algumas sementes. Pela análise de variância dos dados produzidos pela germinação após o teste de toxidez verificou-se que não há diferença entre os tratamentos realizados. A média de germinação dos tratamentos foi de 12,70 o que corresponde a um índice superior a 50% de germinação. O coeficiente de variação foi considerado aceitável pela classificação proposta por Garcia (1983). Este valor permite dizer que houve um bom controle experimental. Essa variação pode ser explicada por uma variação inerente à qualidade fisiológica das sementes que compuseram o lote analisado e o consequente efeito de toxidez sobre as sementes menos vigorosas. Pela Decomposição em P

Palavras-Chave: Tecnologia de sementes florestais, viabilidade de sementes, espécie arbórea para recuperação de áreas degradadas

Colaboradores: Prof. Dr. Ildeu Soares Martins, MSc Juliana Martins de Mesquita Matos.

Conclusão: Althaus et al (2003) estudou diferentes tratamentos de superação da dormência em sementes de Acacia podalyriifolia analisando IVG e germinação percentual. Para o tratamento de melhor resposta germinativa, 93% dos autores encontraram IVG de 8,03. Estes resultados confirmam que o valor do IVG aumenta conforme aumenta a germinação percentual, assim como foi observado neste trabalho. Esses resultados permitem concluir que o teste se mostrou eficiente para analisar o vigor de lotes recém-colhidos, podendo ser uma alternativa para avaliar os lotes de sementes de Acacia farnesiana. Também foi possível verificar que não houve influência da concentração da solução de cloreto de amônio nos resultados produzidos para Acacia farnesiana.

Fortalecimento da Impressão Digital como Evidência Criminal: Uma análise da freqüência de minúcias presentes nas impressões digitais da população acadêmica do UDF

Bolsista: *Quitéria Lucimar Gomes Araújo Souto Maior*
Juliana Abreu Brelaz

Unidade Acadêmica: Escola de Saúde/ Grupo de Pesquisa em Ciências Forenses
Instituição: UDF
Orientador (a): RAFAEL PERSEGHINI DEL SARTO

Introdução: No contexto das ciências forenses a papiloscopia é a ciência que utiliza as papilas dérmicas para a identificação humana, comumente conhecida pelo estudo das impressões digitais. Esta ciência se orienta por três principais pilares: durabilidade das cristas papilares, a individualidade das características morfológicas e topológicas e a capacidade de individualizar uma pessoa por meio da comparação sistemática de impressões papilares que possuem qualidade e riqueza (quantidade) de detalhes (Champod & Evett, 2001). Entretanto, cada vez mais a exigência jurídica associada a esta evidência aumenta, conduzindo para aprofundamentos científicos visando responder os questionamentos aventados ao longo dos processos judiciais. Esta temática foi objeto de discussão no âmbito da Academia Nacional de Ciências Americana em documento de repercussão internacional que estipula alguns delineamentos científicos que as ciências forenses devem seguir para o seu fortalecimento no contexto técnico-científico

Metodologia: Serão coletadas impressões digitais dos dedos das mãos esquerdas e direitas de 20 indivíduos do sexo masculino e 20 do sexo feminino que aceitarem espontaneamente participar do estudo em questão mediante adesão ao Termo de Livre Consentimento Esclarecido submetido para análise do Comitê de Ética do UDF. Os dígitos dos indivíduos participantes serão entintados com tinta óleo preta com o auxílio de um rolo para espalhamento da tinta em uma plaqueta onde os dedos serão contaminados, instrumento comumente utilizado pelas Instituições Públicas que realizam coleta de impressão digital no país por meio de entintamento. Após, os dedos serão rolados em papel tipo A4 para coleta de cada uma das impressões digitais dos dedos do indivíduo, gerando a ficha decadatiloscópica (documento contendo as impressões digitais dos 10 dedos das mãos). Após, as impressões digitais serão digitalizadas. Inicialmente, as impressões digitais de cada indivíduo serão classificadas primariamente como arco, presi

Resultados: Espera-se com o estudo da frequência das minúcias presentes nas impressões digitais da população acadêmica do UDF a disponibilização de dados que contribuirão com o fortalecimento das impressões digitais como evidência criminal por meio do emprego da probabilidade como elemento adicional aos laudos papiloscópicos utilizados pelas agências governamentais para a individualização de pessoas. O impacto científico da proposta esta associado a disponibilização de dados populacionais nacionais usando a frequência de minúcias, estudos inexistentes na literatura nacional e internacional avaliando populações brasileiras.

Palavras-Chave: papiloscopia, impressões digitais, minúcias, frequência.

Colaboradores: Profa Dra. Aline Maria Araújo Martins (UDF) , Esp. Marco Antônio Paulino (PCDF)

Conclusão: Pesquisa em andamento.

Estudo imuno-histoquímico da leishmaniose animal no Distrito Federal e Entorno.

Bolsista: *Rachel Louise Autran Lourenco Teixeira Neto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JANILDO LUDOLF REIS JUNIOR

Introdução: A leishmaniose visceral, doença de evolução insidiosa, causada pelos tripanossomatídeos do complexo Leishmania donovani e L. chagasi, está em franca expansão em diversos países, com registro crescente de novos casos humanos a cada ano. No Brasil, são 19 estados endêmicos, incluindo a região do Distrito Federal. Nesta área, o cerrado vem sendo substituído por monocultura de grãos, especialmente a soja, e pela pecuária, o que, somado à ocupação humana em ambientes periurbanos, vem aumentando a exposição da população ao flebotomínio Lutzomyia longipalpis, vetor da Leishmania spp. Animais sinantrópicos, como pequenos roedores, são facilmente encontrados no ambiente peridoméstico, onde podem exercer importante papel no eixo epidemiológico "mamíferos silvestres-flebotomíneos-cão-homem" da leishmaniose visceral. Com este estudo, objetiva-se relacionar características imunológicas histopatológicas e presença ou não de Leishmania spp. em biópsias de pinas auriculares de pequenos roedores.

Metodologia: Pequenos roedores foram capturados com o auxílio de armadilhas, na Fazenda Água Limpa – FAL, durante as quatro estações do ano de 2012. Durante a anestesia pós-captura, foram coletados fragmentos de pele da ponta da orelha por meio de punch cutâneo, acondicionados em frascos com formol tamponado a 10%. Seguiu-se à clivagem das 144 amostras totais, e montagem de lâminas convencionais para coloração de hematoxilina e eosina, além de lâminas silanizadas para imuno-histoquímica (IHQ). Na análise das lâminas coradas por H&E, as amostras foram graduadas em sinais de negativo ou de cruzes (-/+/++/+++/++++) para indicar a ausência ou presença de diferentes intensidades dos componentes presentes em um processo inflamatório (linfócitos, plasmócitos, macrófagos, mastócitos, eosinófilos, neutrófilos, hemorragia e congestão). À técnica de IHQ, empregou-se anti-corpo policlonal oriundo de soro hiperimune canino, e o cromógeno diamino benzidina (DAB) como revelador.

Resultados: Mais da metade dos fragmentos de orelha analisados apresentou infiltrado ausente ou pouco significativo (graus "–" ou "+" em todos os elementos do processo inflamatório). Nos demais casos, em que havia duas ou mais cruzes para processo inflamatório, observaram-se ectoparasitos, semelhantes a ácaros, limitados às camadas da epiderme ou somente ao estrato córneo. Em dois casos de ectoparasitismo, havia apenas inflamação discreta ou moderada por neutrófilos e eosinófilos. Em um animal, apesar de não ter sido possível a identificação de um agente causador, havia acentuado infiltrado eosinofílico expandindo a derme. Não foram visualizadas formas amastigotas pela coloração H&E, tampouco houve marcação do protozoário pela técnica imuno -histoquímica nas amostras de pinas auriculares.

Palavras-Chave: Diaminobenzidina, epidemiologia, ectoparasito, histopatologia, imuno-histoquímica, inflamação, leishmania, leishmaniose, silvestre, visceral

Colaboradores: Rafael Monteiro Verissimo, Lícia Nunes, Anahí Souza

Conclusão: A pouca resposta inflamatória nos casos dos animais com ectoparasitos pode estar relacionada a diversos mecanismos de defesa desenvolvidos pelo pequeno mamífero. Estudos prévios propõem a teoria de que hospedeiros com a habilidade de sequestrar e limitar os parasitos pelos componentes do sistema imunitário são capazes de reduzir os custos energéticos do organismo e se apresentarem como indivíduos tolerantes. Casos particulares de reação alérgica a picadas ou mordidas de certos parasitos podem suscitar respostas locais exacerbadas, especialmente com acentuado infiltrado eosinofílico, o que é sugerido para um dos casos, cuja derme estava expandida por inúmeros eosinófilos. A não marcação de amastigotas de Leishmania spp. pela IHQ não significa que estes mamíferos possam carrear o agente. Sugere-se a associação entre os dados da histopatologia, do PCR e da sorologia, a fim de se estabelecer a real importância destes animais na epidemiologia da interface entre ambiente urbano e silvestre.

Formação e Atuação de Professores de Música: perfil acadêmico-profissional e concepção de saberes docentes no curso de Licenciatura em Música da Universidade de Brasília

Bolsista: *Rafael Alves Miranda*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA CRISTINA DE CARVALHO CASCELLI DE AZEVEDO

Introdução: Os saberes da docência se (re)constroem da, para e na prática dos professores. Sua natureza é complexa, singular, plural, temporal, situacional e relacional (TARDIF, 2002, CHARLOT, 2000). Eles representam uma amálgama de vivências. Assim, para refletir sobre a formação e atuação de professores de música esta pesquisa objetivou: 1) mapear pesquisas sobre os saberes docentes na Educação Musical e 2) analisar o perfil acadêmico-profissional de licenciandos do curso de Música da Universidade de Brasília (MUS-UnB), com foco em suas concepções sobre formação, mercado de trabalho e saberes. A pesquisa integrou o subprojeto Música no Programa Consolidação das Licenciaturas - Prodocência da UnB que visou: 1) reconstituir trajetória histórica da Licenciatura em Música na UnB, 2) conhecer a prática docente dos egressos e professores formadores, 3) levantar o perfil acadêmico-profissional dos graduandos de Música, 4) ampliar a iniciação científica na graduação.

Metodologia: Inicialmente, esta pesquisa objetivou conhecer a formação e atuação de professores com atividades musicais na Educação Infantil, seus saberes e prática docente. Contudo, dificuldades de contato com as escolas e os professores exigiu alterar os participantes da investigação. A pesquisa manteve seu objeto de estudo (formação, atuação e saberes) mas, o investigou sobre a perspectiva dos licenciandos do curso de Música. Adotou-se o survey de pequeno porte, com questionário misto (questões abertas e fechadas) e análise quali-quantitativa dos dados. Os procedimentos adotados em colaboração com o subprojeto Música-Prodocência foram: 1) pesquisa bibliográfica para analisar como o conceito saberes docentes está sendo abordado na Educação Musical, 2) pesquisa de fontes documentais (fotos, currículo, ementas e programas), 3) elaboração e aplicação de questionário, 4) elaboração e realização de entrevistas, 5) organização e categorização dos dados e 6) interpretação e redação dos resultados.

Resultados: A literatura analisada revelou um conjunto de pesquisas com foco na formação e atuação profissional de graduandos, professores generalistas, professores de música na educação básica e professores de música leigos. Quanto ao perfil acadêmico-profissional dos graduandos, os 101 questionários respondidos (25% ou 101 de N=410), em que 70 (69%) são de licenciandos e 31 (31%) de bacharéis revela que o graduando do MUS é adulto (51% idade de 20 a 35), solteiro (61%), predominantemente do sexo masculino (73%), ingressante via vestibular universal (92%), com domínio prévio de saberes disciplinares (prática instrumental e teoria musical) e com experiências docentes (aulas particulares de instrumento). Para os participantes da pesquisa, para tornar-se professor de música é essencial ter domínio do conhecimento teórico-prático musical, saber ensinar e ser atencioso e paciente (saberes interpessoais).

Palavras-Chave: saberes docentes, formação profissional, prática docente, perfil do licenciando em música, concepções de docência.

Colaboradores: Programa Consolidação das Licenciaturas - Prodocência da UnB, dentro do grupo de trabalho do curso de Música. Com a colaboração da professora Denise Cristina Scarambone e dos alunos bolsistas Iara Gregório Tristão da Cunha, Celso Alves Sousa Júnior, Ferna

Conclusão: A pesquisa discutiu os saberes docentes na Educação Musical, o que fundamentou a análise do perfil dos alunos do MUS, suas concepções, sua formação, seus saberes e expetativas com relação ao curso e ao mercado de trabalho. Os resultados evidenciam a importância dos conhecimentos prévios na constituição dos saberes dos futuros professores e revelam que para tornar-se professor é relevante o domínio de saberes disciplinares em música, teóricos e práticos. Os saberes pedagógicos são valorizados, contudo predomina a crença que para saber ensinar, basta ter domínio do conteúdo. Os resultados demonstram perfil a intensa atividade laborial dos respondentes, o que faz refletir sobre a necessidade de aproveitamento dos saberes docentes dos alunos e de sua experiência prática. Destaca-se a preocupação com os "saberes relacionais" referentes às interações no processo educativo. Os dados coletados poderão subsidiar outras pesquisas relacionadas com a formação docente.

Reflexões acerca das AssimetriasTtributárias no âmbito do Mersosul

Bolsista: *Rafael Battella de Siqueira*

Unidade Acadêmica: Direito
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): Andre Pires Gontijo

Introdução: Neste trabalho ater-se-á à temática tributária em face do objetivo de integração firmado entre a República Argentina, a República Federativa do Brasil, a República Paraguaia e a República Oriental do Uruguai. Por meio da técnica bibliográfica sistematizou-se a doutrina jurídica, a fim de se investigar as consequências decorrentes do Tratado de Assunção na órbita tributária dos Estados Membros do MERCOSUL, em especial no sistema tributário brasileiro. O objetivo deste trabalho é trazer para o debate as principais reflexões no campo do direito tributário que emergiram do ideal de desenvolvimento econômico esculpido pelo Tratado de Assunção.

Metodologia: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica.O Tratado de Assunção, apesar de não ser um tratado específico sobre tributação, repercutiu nos ordenamentos jurídicos dos Estados Membros do MERCOSUL.

Resultados: Ao se analisar os impactos da tributação no processo de desenvolvimento econômico, algumas distorções legislativas no MERCOSUL, especialmente quanto à tributação sobre o consumo, apontam reflexos negativos no mercado, daí a relevância da harmonização da legislação interna dos Estados Membros. No entanto, o processo de harmonização tributária está atrelado ao nível ou o grau em que se encontra a integração econômica, daí seu caráter dinâmico, gradual, variando conforme os objetivos a serem alcançados. A Tarifa Externa Comum, criada em 1994 no âmbito do Conselho do Mercado Comum, representou um grande avanço no processo de harmonização tributária, uniformizando as alíquotas incidentes sobre bens, serviços e direitos comercializados no MERCOSUL.

Palavras-Chave: Harmonização Tributária. Legislação. Assimetrias. MERCOSUL.

Colaboradores:

Conclusão: Assim, ao se viabilizar por meio de ajustes fiscais a circulação de bens, produtos ou serviços, reduz-se custos e facilita-se o investimento externo com resultados positivos nas economias dos Estados Membros. Porém, a pequena tecnicidade do sistema tributário brasileiro, o quadro de incertezas criado no MERCOSUL e a inércia política dos governos locais em implementarem medidas eficazes para a concretização dos objetivos firmados, repercutem negativamente na concretização dos objetivos de integração almejados.

Caracterização Petrográfica e Geoquímica de Rochas Granitóides de Parte da Porção Oriental do Arco Magmático de Goiás.

Bolsista: *Rafael Bellozupko Stremel*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): VALMIR DA SILVA SOUZA

Introdução: Este relatório de pesquisa trata dos resultados obtidos pelo trabalho, ao nível de Iniciação Científica (PIBIC), desenvolvido no Instituto de Geociências da Universidade de Brasília, sob o título "Petrografia e Geoquímica de Rochas Graníticas da Borda Leste do Arco Magmático de Goiás" (Projeto BOLA), edital PIBIC 2012. A área de estudo deste projeto localiza-se na região centro-oeste do Brasil, na porção norte do estado de Goiás, no Município de Formoso e arredores. Esta pesquisa objetivou caracterizar petrografica e geoquimicamente alguns dos diferentes corpos graníticos sin-tectônicos encontrados no domínio da borda leste do Arco Magmático de Goiás. Tais informações permitiram separar domínios de rochas e suas características geoquímicas. Embasando a discussão sobre ambientes geotectônicos e fontes magmáticas.

Metodologia: Esta pesquisa foi desenvolvida nas seguintes etapas de trabalho: 1) pesquisa bibliográfica, 2) pesquisa laboratorial e 3) tratamento e interpretação das informações obtidas. Na etapa de pesquisa bibliográfica foram coletadas informações a respeito do estado de conhecimento geológico da Província Tocantins, com ênfase no Arco Magmático de Goiás, além de relatórios técnicos e mapas geológicos. Foram também coletadas informações bibliográficas sobre as características geológicas, geoquímicas, geocronológicas e metalogenéticas de todas as outras partes que compõe a complexa geologia da Província Tocantins. A etapa de pesquisa laboratorial, a qual exigiu uma maior carga de tempo, as amostras coletadas durante a etapa de campo, realizada pelo professor/orientador, foram então identificadas e selecionadas para serem submetidas às seguintes análises: • Descrição petrográfica de 15 lâminas delgadas polidas de rochas, ressaltando os arranjos microtexturais e as associações minerais, cujas

Resultados: Petrografia foi dividida em três grupos:Metagranito milonítico a parcialmente gnaissificado-rochas que exibem textura granolepidoblástica inequigranular milonítico, de granulação média a grossa, ressaltado por faixas descontínuas de biotitas que contornam de modo anastomosado frações quartzo–feldspáticas estiradas. Comumente, quartzo e feldspatos se comportam como porfiroclastos rotacionados e parcialmente recristalizados. A constituição mineralógica das amostras é muito semelhante, representada por quartzo, microclínio,plagioclásio (An23-35), biotita e mais raramente hornblenda, tendo como acessórios titanita,zircão,turmalina,apatita,monazita e minerais opacos. Epidoto, mica branca, carbonato e clorita aparecem como minerais de substituição. Nos agregados quartzo–feldspático, o quartzo é a fase mineral principal, ocorrendo sob a forma de cristais estirados tipo ribbons com tamanho variando de 0,2-1,5mm, formando esteiras marcadas por forte extinção ondulante e faturamento que varia d

Palavras-Chave: Formoso, Arco-Magmático ,Granitos, Petrografia, Geoquímica.

Colaboradores: Valmir da Silva Souza, Claudinei Gouveia de Oliveira, Elton Luiz Dantas,Rafael Bellozupko Stremel.

Conclusão: O conjunto de rochas meta-graníticas encontradas na borda oeste do Arco Magmático de Goiás apresentam diferentes estágios deformacionais, variando de granitos milonitizados a gnaissificados, onde foi possível individualizar três tipos petrográficos representados por: metagranito milonítico a parcialmente gnaissificado (grupo 1), monzogranito gnaissificado (grupo 2) e metagranito gnaissificado (grupo 3). Geoquimicamente, estes grupos apresentam algumas feições distintas, principalmente em relação à aluminosidade, com termos peraluminosos à metaluminosos e termos essencialmente metaluminosos. Os grupos 1 e 3 se mostram mais enriquecidos em ETR leves, em relação ao grupo 2, que possui uma distribuição mais uniforme entre os leves e os pesados, além de um menor grau de fracionamento entre ETR leves e ETR pesados. Em relação aos padrões de multielementos, o grupo 1 possui um padrão com anomalias positivas nos elementos Th, K, La, Nd e Ga e anomalia negativa nos elementos Ba, U, Nb, Sr e T

Desenvolvimento e caracterização de biofluidos de perfuração para poços de petróleo

Bolsista: *Rafael Borges Santos Pereira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DEL PILAR HIDALGO FALLA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Nova estratégia de clonagem da proteína não-estrutural 1 (NS1) de Dengue virus fusionada a poliedrina de AcMNPV para posterior expressão em sistema baculovírus

Bolsista: *Rafael Botelho Rabello*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): TATSUYA NAGATA

Introdução: A dengue é uma das principais doenças transmitidas por artrópode nas regiões subtropicais e tropicaise tornou-se um importante problema de saúde pública internacional. Dengue virus (DENV) é classificados em quatro sorotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4, pertence ao gênero Flavivirus, da família Flaviviridae. Numerosos kits sorológicos apresentando boa sensibilidade e especificidade existem hoje no mercado e permitem a detecção de anticorpos IgM ou IgG ao DENV, diagnosticando tanto a infecção primária quanto secundária. O diagnóstico atual da Dengue na rede publica de saúde está baseada em MAC-ELISA. Entretanto, a metodologia atual ainda pode apresentar uma certa percentagem de falsos negativos para Dengue, principalmente na fase inicial da doença. Esta limitação é séria, pois inviabiliza a diagnose precoce. O quadro sintomático é semelhante à gripe e resfriado comum, porém o tratamento é distinto, assim a correta diagnose é essencial para permitir uma recuperação mais rápida.Esse p

Metodologia: O RNA total de células infectadas com DENV-1, DENV-2 e DENV-4 foi extraído e purificado utilizando o reagente Trizol LS (Invitrogen) seguindo o protocolo recomendado pelo fabricante. O cDNA foi sintetizado por meio de uma reação de transcrição reversa (RT-PCR). As reações de polimerase em cadeia (PCR) foram realizadas com as enzimas LongAmp Taq DNA Polymerase (New England Biolabs, NEB) ou Taq DNA Polimerase (Uniscience) utilizando primers específicos de cada DENV (1 à 4). Os fragmentos de cDNA obtido por PCR, correspondentes ao gene NS1 amplificados a partir do cDNA das respectivas amostras de DENV utilizadas para cada reação, foram adenilados com a enzima Taq DNA Polymerase. Os fragmentos purificados foram clonadas no vetor pGEM-T Easy (Promega). Os plasmídeos recombinantes obtidos das colônias brancas foram submetidos a sequenciamento (Macrogen Inc., Coreia do Sul). Após a confirmação da correta construção por sequenciamento todos os plasmídeos recombinantes foram subclonados em pFB1

Resultados: O RNA total de células infectadas com DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4 foi extraído com alta pureza que possibilitaram a RT-PCR. Os oito fragmentos de produtos de RT-CPR foram clonados em pGEM-T Easy vector com sucesso (NS1 de DENV: NS1-DENV1, NS1-DENV2, NS1-DENV3, NS1-DENV4 e aos peptídeos do gene NS1 de DENV: AP-NS1-DENV1, AP- NS1-DENV2, AP-NS1-DENV3, AP-NS1-DENV4). Análise de sequenciamentos destes clones foram confirmado e após a confirmação estes fragmentos foram subclonados em vetor de transferência pFB1-6xHis-AcPH. O vetor de transferência pFB1-6xHis-AcPH foi ligado por meio da T4 DNA ligase (NEB) separadamente aos sete fragmentos obtidos NS1-DENV1, NS1-DENV2, NS1-DENV3, AP-NS1-DENV1, AP-NS1-DENV2, AP-NS1-DENV3 e AP-NS1-DENV4, enquanto que o vetor pFB1-6xHis-TROMB foi ligado ao NS1-DENV4. Os plasmídeos obtidos foram transformados em bactéria E. coli de cepa DH5? (Invitrogen), as colônias formadas foram crescidas em LB líquido e o DNA plasmidial extraído por minipreração.

Palavras-Chave: Dengue, poliedrina, baculovírus, MAC-ELISA,

Colaboradores: Larizza Hellen Santana Matos Prof. Bergmann Morais Ribeiro Bruna Rayane Toledo Junqueira

Conclusão: Clonagem das construções em bacmídeos foram confirmada e a próxima etapa será a expressão de proteínas.

ADI 4638: Conselho Nacional de Justiça e controle disciplinar dos magistrados em debate

Bolsista: *Rafael Campos Soares da Fonseca*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA ROSANE ROESLER

Introdução: Este trabalho versa sobre a Ação Declaratória de Inconstitucionalidade 4638, na qual se tratou da constitucionalidade da Resolução CNJ 135/2011, que dispõe sobre o procedimento administrativo disciplinar aplicável aos magistrados. Baseado no pensamento de Neil MacCormick, conduz-se avaliação da força dos argumentos apresentados pelos Ministros do Supremo Tribunal Federal neste caso.

Metodologia: Propõe-se uma linha de pesquisa crítico-metodológica, na qual se assume a natureza tópica do pensamento jurídico, isto é, raciocina-se o Direito através de problemas, a serem enfrentados com pontos de partida (topoi), tendo a decidibilidade dos conflitos, com vinculação a normas, como foco da dogmática jurídica. Nesse sentido, objetiva-se monitorar a racionalidade e a adequabilidade da argumentação jurídica desenvolvida e reflexionar sobre parâmetros de controle sob o Poder Judiciário, considerando o atual estágio do Estado Democrático de Direito brasileiro-
Resultados: Conclui-se que houve inadequação argumentativa à luz dos prismas constitucionais e democráticos em diversos pontos da decisão, com especial destaque para o modelo correcional atribuível ao Conselho Nacional de Justiça. O principal problema encontrado foi a parcialidade no julgamento das questões atinentes ao processo, tendo em conta que as convicções políticas e pessoais dos Ministros e respectivo projeto de Poder Judiciário os quais influíram além do possível em uma democracia constitucional.

Palavras-Chave: Conselho Nacional de Justiça. Supremo Tribunal Federal. Controle Disciplinar da Judicatura. Neil MacCormick.

Colaboradores:

Conclusão: A Pesquisa aponta para a existência de duas perspectivas dicotômicas de Poder Judiciário, admitindo inúmeras gradações: (i) a corporativista, traduzível nas resistências ao novo papel do Estado-Juiz, e (ii) a justiceira, que tenciona mudanças utópicas imediatas, desconsiderando as premissas e os limites do corpo judicial na concretude histórica da realidade brasileira. Nesse sentido, sugere-se que esse seja o tom de consolidação e desenvolvimento do sistema de justiça brasileiro

Análise da presença da proteína MRJP1 em rato

Bolsista: *Rafael Christofoli Cavalcanti*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO VALLE DE SOUSA

Introdução: MRJP1 (Major Rolly Jelly Protein 1) é uma proteína encontrada em abelha Apis mellifera e pode estar relacionada com desenvolvimento ontogenético, comportamento e aprendizagem, entre outros. Outras proteínas com sequências de aminoácidos similares à de MRJP1 são encontradas em outros insetos e em bactérias. O objetivo do trabalho foi verificar a presença de proteínas homólogas a MRJP1 em rato.

Metodologia: Fígado e cérebro de ratos foram extraídos e congelados em tampão com inibidor de proteases. Amostras de extratos teciduais de rato e MRJP1 (controle positivo) foram separadas por SDS-PAGE. Em seguida, immunoblotting foi realizado com marcação por anticorpo anti-MRJP1 e detecção com anticorpo secundário conjugado a fosfatase alcalina.

Resultados: MRJP1 foi positivamente imunodetectada, demostrando a especificidade e a funcionalidade do anticorpo. Entretanto, não houve nenhuma imunomarcarção nos tecidos cerebrais e hepáticos dos ratos.

Palavras-Chave: MRJP1, major royal jelly protein 1, abelha, Apis mellifera, imunodetecção, fígado, cérebro, rato, Rattus norvegicus

Colaboradores:

Conclusão: Provavelmente, não há, de fato, proteínas homólogas a MRJP1 em rato. Como proteínas homologas as MRJPs (Yellow Protein) já haviam sido encontradas em outros seres além de A. mellifera, propusemos que outras proteínas homólogas poderiam ocorrer em outros seres de maior complexidade, como o rato. Com base nos presentes resultados, não pode ser constatada a presença de uma proteína homologa a MRJP1 nos tecidos hepático e cerebrais do rato.

Análise da modulação do metabolismo lipídico de monócitos humanos após infecção por Cryptococcus neoformans

Bolsista: *Rafael Correa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): KELLY GRACE MAGALHAES

Introdução: A Criptococose é uma infecção fúngica causada pelo fungo Cryptococcus neoformans, esta doença é caracterizada por infecções pulmonares e nos casos mais graves pode causar meningite em pacientes imunossuprimidos. O C. neoformans é um fungo conhecido por possuir uma cápsula, que serve como mecanismo de escape do sistema imune,e também secretar várias famílias de fosfolipases que influencia na virulência e ajudam o fungo na infecção no hospedeiro. Entretanto pouco é conhecido da capacidade deste fungo e seus componentes em modular o metabolismo lipídico, por isso, decidimos analisar a biogênese de corpúsculos lipídicos em monócito humanos infectados por diferentes isolados de C. neoformans.

Metodologia: Monócitos humanos foram isolados e infectados com diferentes isoformas de C. neoformans. Foram utilizados C. neoformans (Cn) com as isoformas CnB3501 (capsular, sorotipo D), Cn CAP67(acapsular), Cn H99 (Sorotipo A), Cn H99 pbl1?B (isoforma deletada de fosfolipase B), Cn H99 pbl1?B Rec (isoforma reconstituída para a fosfolipase B). Após 24 horas de infecção, do sobrenadante da co-cultura foram dosadas as citocinas, IL- 1ß e Il-6, e biogênese de corpúsculos lipidicos nos monócitos foram analisados através da marcação com Bodipy e CD14 e analisados por citometria de fluxo.

Resultados: Os resultados mostraram que a infecção por C. neoformans induz a biogênese de corpúsculos lipídicos. A formação desta organela, a qual é um marcador de ativação celular e do metabolismo lipídico celular, foi mediado pela presença da cápsula e da fosfolipase B secretada pelo fungo, as quais demonstraram ser importantes na apenas na formação dos corpúsculos lipídicos mas também no seu aumento numérico celular. Entretanto para a secreção de citocinas a presença da cápsula não parece ter importância pois não alterou significamente os níveis de citocinas, entretanto a Fosfolipase B parece influenciar na secreção da citocina IL-1ß.

Palavras-Chave: corpúsculos lipidicos, lipideos, fungos

Colaboradores: Rafael Corrêa[1], Raquel das Neves Almeida[1], Thaís Amanda de Pinho Silva[1], Kelly Grace Magalhães[1]. [1] Laboratório de Imunologia e Inflamação da Universidade de Brasília – UnB

Conclusão: Na infecção por C. neoformans em monócitos humanos foi visto que os diferentes isolados induzem o aumento da biogênese de corpúsculos lipídicos, embora existam diferenças conforme as características de cada isolado. A cepa acapsulada CAP 67 induz um aumento muito mais expressivo de corpúsculos lipídicos, quando comparada com a cepa capsulada B3501 permitindo inferir que a cápsula é uma estrutura que influência no reconhecimento do patógeno, na ativação dos monócitos e na produção de corpúsculos lipídicos. Além disso, verificou-se que a fosfolipase é importante para a biogênese dos corpúscos lipídicos, uma vez que isolado H99 deletado para fosfolipase B tenha induzido níveis menores da produção de corpúsculos lipídicos caomparados com o selvagem. Estes dados confirmam a importância da fosfolipase B, no reconhecimento do patógeno, na ativação dos monócitos e agora também no aumento da biogênese de corpúsculos lipídicos. A fosfolipase B mostrou ser também importante na secreção da cito

Uma análise sobre a Turma Especial de Direito da UFG para beneficiários da reforma agrária e agricultura familiar e suas contribuições para (re)pensar a educação jurídica.

Bolsista: *Rafael de Acypreste Monteiro Rocha*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE BERNARDINO COSTA

Introdução: A Universidade Federal de Goiás, campus Goiás, passou por uma experiência (2007 a 2012) de ação afirmativa no curso de Direito que gerou bastantes discussões acerca de sua existência, sua validade, sua necessidade e sua efetividade para dialogar com questões a que se propôs resolver. O presente trabalho procura dar sequencia à atividade de pesquisa realizada sob o Programa de Iniciação Científica da Universidade de Brasília, ano-calendário 2010-2011, da qual se retomará alguns pressupostos para discutir o modelo de ensino de direito que se tem, qual direito que se ensina e como se dá a resistência a uma ação afirmativa para populações do campo.

Metodologia: O trabalho foi pensado para analisar os processos administrativos para criação da turma, o inquérito civil público para investigar a legalidade e a constitucionalidade da turma, bem como a ação civil pública que foi interposta pelo Ministério Público Federal em Goiás pleiteando o fechamento da Turma Especial de Direito Evandro Lins e Silva, mesmo depois de outro inquérito ter sido arquivado e que opinava pela constitucionalidade da Turma. Também foi feita uma análise da proposta pedagógica da Turma sob a proposta da alternância e sua importância para uma educação jurídica que não se limite ao estudo das normas jurídicas estatais e que consiga dialogar com a realidade direta do estudantes.

Resultados: A turma começou a ser pensada em 2005, com articulações entre a Universidade Federal de Goiás e movimentos sociais e sindicais do campo, tendo sido aprovada em setembro de 2006. A colação de grau se deu em agosto de 2012. Antes e durante sua existência, a turma foi questionada socialmente e judicialmente, culminando com uma Ação Civil Pública que questionou sua constitucionalidade. Quanto à sua proposta pedagógica da alternância, havia a intenção de garantir que se mantivesse o contato íntimo com as regionalidades dos estudantes, que demandava, por um lado, maior compromisso por parte dos professores para condensar os conteúdos em menor período de tempo, ao passo que demandava dos estudantes a tarefa de fazer com que os espaços na universidade e na comunidade fossem complementares, desconstruindo a ideia de que apenas a universidade é o espaço do saber, do aprendizado, em contraposição à comunidade – rural –, que seria o espaço de aplicação automática dos conhecimentos apreendidos.

Palavras-Chave: Educação jurídica, ação afirmativa, turma especial de direito evandro lins e silva.

Colaboradores:

Conclusão: Como contribuição à educação jurídica, a relação dos estudantes com as próprias comunidades que, indubitavelmente, trabalharão com normas de regulação da conduta social que não são somente as estatais, constitui importante requisito na formação destes estudantes de direito da turma especial. Entender ainda que a educação do campo não se reduz à educação para o trabalho estrito do campo, mas para o desenvolvimento de sociabilidades e acesso à educação de um grupo social historicamente excluído do acesso à educação (daí a importância e constitucionalidade da criação da turma) contribui sobremaneira para a afirmação do direito à educação como necessidade imanente ao desenvolvimento de uma cultura do campo cujos conflitos sejam trabalhados à luz do direito não mais reduzido à norma estatal, mas interligado com as formas de regular condutas sociais com base na liberdade.

O papel da ANVISA na regulação da política de medicamentos de alto custo no Brasil.

Bolsista: *Rafael de Acypreste Monteiro Rocha*

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

Introdução: O complexo panorama do direito à Saúde no Brasil vem consolidando-se com a efetivação deste direito como uma pretensão legítima diante do Estado. Na década de 1990, começa a surgir no Brasil uma tendência a se recorrer ao Poder Judiciário para que este delimite e afirme a saúde como direito fundamental, ordenando ao Poder Público que preste a devida assistência demandada sobremaneira individualmente e por medicamentos. Diante deste quadro, torna-se necessária uma avaliação mais ampla do contexto econômico de toda a comercialização de medicamentos, desde o processo de pesquisa científica até sua destinação ao consumidor final. Cabe-se, então, perguntar como se desenvolvem as pesquisas de medicamentos? Qual o papel das patentes industriais? Qual a influência do poder econômico do complexo industrial da saúde na determinação dos preços dos medicamentos? E como toda essa relação de inovação científica dialoga e choca com o modelo adotado de acesso universal ao sistema de saúde?

Metodologia: Trata-se de pesquisa documental com normas nacionais e internacionais, com o objetivo de compreender em que medida é possível aliar desenvolvimento tecnológico e acesso universal a medicamentos, pensando a relação dialógica entre a fruição de uma propriedade industrial e a garantia de um direito social a fármacos no contexto judicial do Brasil. Para isto, foi feita uma análise das normativas internacionais sobre propriedade intelectual, com foco no acordo TRIPS (sigla em inglês para "Acordo Sobre Aspectos dos Direitos de Propriedade Intelectual Relacionados ao Comércio"), bem como das normativas nacionais, especialmente sobre a lei de proteção à propriedade industrial (Lei 9.279/96). Por fim, buscou-se avaliar as influências destas normativas no desenvolvimento da indústria farmacêutica nacional e seus reflexos nos custos dos medicamentos.

Resultados: A uniformização da proteção a patentes farmacêuticas, presente no Acordo TRIPS, impôs obrigações para que os países adaptassem suas legislações ao novo padrão vigente. Por demandar essa uniformização jurídica nacional, o acordo TRIPS, apesar de estabelecer prazos distintos para os países, cria barreiras e desconsidera necessidades nacionais de maior ou menor proteção patentária. O Brasil, apesar de ter o prazo até o ano 2000 (prorrogável até 2005) para adequar-se ao novo Acordo TRIPS, sob a perspectiva principal de barganhar junto aos Estados Unidos, aprovou, já em 1996, a lei de proteção à propriedade intelectual, que estabeleceu a existência de patentes para produtos e processos farmacêuticos. Tentando conter um pouco os prejuízos à indústria nacional e os aumentos de preço causados pelo novo modelo de proteção patentária, o Brasil regulamenta, por meio da Lei 9.787/99, a produção de medicamentos genéricos, cuja indústria também não se desenvolveu de maneira perene.

Palavras-Chave: Indústria farmacêutica, direito à saúde, propriedade intelectual.

Colaboradores:

Conclusão: O presente trabalho buscou questionar a efetividade do modelo de proteção à propriedade intelectual por meio de patentes quanto à sua capacidade de fomento à inovação tecnológica em saúde, que não foi capaz de gerar maior desenvolvimento tecnológico nacional. Deste modo, o Brasil se configura bastante dependente internacionalmente, refletindo em altos custos de medicamentos e grandes impactos orçamentários ao SUS. Discutir orçamento para garantir as prestações de saúde a toda a população (e não apenas às camadas mais pobres) envolve escolha de prioridades nos gastos públicos. A concretização do direito à saúde como direito fundamental perante o Estado contribuiu sobremaneira para que a via da judicialização se consolide como instância legítima de reivindicação. Trava-se, deste modo, um intenso debate entre o acesso a medicamentos como um direito de fundo constitucional e a produção e comercialização de medicamentos, por meio de patentes como propriedade.

Cálculo de Esforços em Barragens Gravidade de Concreto Sob Ações Estáticas e Dinâmicas

Bolsista: *Rafael de Castro Ballarin*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): LINEU JOSE PEDROSO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Impacto da seleção da ordem do modelo na extração de freqüências espaciais através do algoritmo ESPRIT

Bolsista: *Rafael de Freitas Ramos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO PAULO CARVALHO LUSTOSA DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Os Impactos do Aquecimento Global na Agricultura Brasileira: uma questão de direitos humanos econômicos e sociais.

Bolsista: *Rafael de Souza Pavao*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): FULVIO EDUARDO FONSECA

Introdução: O aquecimento global é um dos maiores problemas ambientais de causa antrópica da atualidade. Seus efeitos se extendem desde o risco à biodiversidade até o bem-estar humano. Um exemplo disso são os efeitos nocivos sobre a produção agrícola. O objetivo do trabalho é averiguar os efeitos do aquecimento global na agricultura brasileira como um risco a direitos humanos, econômicos e sociais tais como direito à alimentação, ao emprego, à moradia, dentre outros.

Metodologia: Para avaliar os efeitos do aquecimento global na agricultura brasileira foram utilizados relatórios da Embrapa sobre assunto. A escolha desses relatórios é justificada pela grande reputação de excelência que a Embrapa goza no meio científico brasileiro. Partindo da consideração dos efeitos desses relatórios, a pesquisa apresenta um resumo das principais consequências sobre determinados cultivos, regiões e até mesmo as previsões de impacto de tonelagem de grão e de valores de prejuízos. A partir dessa exposição, o trabalho relacionará tais efeitos como ameaça a direitos humanos, econômicos e sociais no Brasil, contidos em instrumentos jurídicos internacionais(declarações, convenções e outros). O trabalho é, portanto, uma análise de um estudo de caso descritivo.

Resultados: A análise dos relatórios de previsão da Embrapa mostra que de fato o aquecimento global terá majoritariamente efeitos negativos sobre a agricultura brasileira em sete dos noves principais cultivos, sendo especialmente mais danoso nas regiões norte e nordeste e tendo uma previsão de impacto visível em tonelagem de produção e, portanto, em prejuízo econômico. Logo, tal problema ambiental de causa antrópica terá as consequências no âmbito dos direitos humanos, econômicos e sociais previstas.

Palavras-Chave: Meio ambiente, direitos humanos econômicos e sociais, aquecimento global, agricultura brasileira.

Colaboradores:

Conclusão: Os efeitos danosos do aquecimento global à agricultura brasileira repercutem na questão dos direitos humanos, econômicos e sociais, guardados por instrumentos jurídicos internacionais. No caso analisado assim como em outros, a proteção do meio ambiente é também a proteção do ser humano. Isso explica a convergência entre os dois regimes: o de proteção ao meio-ambiente e o de proteção à pessoa humana. O aquecimento é uma importante questão a ser enfrentada pela sociedade brasileira por diversos motivos e um deles é o descrito na pesquisa.

Influência diferencial do jejum sobre a propagação contralateral de convulsões induzidas por desinibição e hiperativação de circuitos hipocampais

Bolsista: *Rafael dos Santos de Bessa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciências Fisiológicas
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO JOSÉ RODRIGUES MALCHER LOPES

Introdução: A epilepsia é um distúrbio cerebral causado por predisposição persistente do cérebro a gerar crises epilépticas, que podem ser provocadas quando há perturbação dos mecanismos que criam um equilíbrio entre excitação e inibição neuronal. O jejum é usado como tratamento para pessoas epilépticas desde os tempos antigos. Durante o jejum, os níveis de glicocorticóides (GC) aumentam e os de leptina diminuem. No hipotálamo, os GCs ativam um mecanismo de feedback negativo não-genômico via liberação de endocanabinóides que leva à uma redução da atividade neuronal. Além disso,a redução nos níveis de leptina contribuem para a atividade dos endocanabinóides pois facilita sua biosíntese. O objetivo deste trabalhofoi de investigar o papel do jejum sobre a propagação contralateral de convulsões por desinibição e hiperativação de circuitos corticais.

Metodologia: Para os experimentos foram utilizados ratos Wistar machos divididos em quatro grupos:dois grupos receberam picrotoxina, um agonista de receptores GABAAe dois grupos receberam ácido caínico (KA), um agonista glutamatérgico, ambos injetados diretamente no ventrículo lateral cerebral. Entre os grupos que receberam a mesma droga, um grupo recebeu alimentação ad libitum e o outro ficou em jejum por 24 horas. As crises convulsivas foram analisadas com registros eletroencefalográficos (EEG) e por análise comportamental utilizando o Índice de Racine, modificado por Pinel e Rovner e revisado por Lüttjohann (2009). Foram analisadas as diferenças entre os grupos em jejum e com alimentação ad libitum para cada droga observando o tempo de latência para a primeira crise, o tempo total de crise e o score máximo de crise.

Resultados: Os resultados estatísticos não mostraram diferença significativa entre os grupos para nenhum dos parâmetros observados, entretanto foi observada uma tendência à redução do score máximo de crise nos animais em jejum que receberam KA em comparação aos animais com alimentação ad libitum.

Palavras-Chave: Epilepsia, jejum, endocanabinóides, glicocorticóides, picrotoxina, ácido caínico.

Colaboradores: Márcia Renata Mortari, Flávia MariaMedeiros Gomes

Conclusão: Discussão O baixo número de indivíduos por grupo pode ter prejudicado as análises estatísticas, pois os resultados ficaram mais suscetíveis às influências dos animais que tiveram resultados distantes das médias dos grupos.

Utilização da variabilidade da frequência cardíaca como ferramenta de avaliação da função autonômica nas condições clínicas mais frequentes no Centro de Pronto Atendimento do Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Rafael Fernandes Pessoa Mendes*

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

Introdução: A medida da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) é um método não invasivo de se avaliar a influência do sistema nervoso autônomo sobre o sistema cardiovascular. Em virtude do baixo custo e do amplo acesso ao eletrocardiograma (ECG), esse método vem sendo alvo de pesquisas em diversas áreas, com crescente aceitação na prática clínica. Estudos mostraram que a VFC está alterada em várias condições clínicas, como diabetes mellitus, hipertensão arterial sistêmica, infarto agudo do miocárdio, insuficiência cardíaca, insuficiência renal crônica e choque séptico. O objetivo deste trabalho foi correlacionar os parâmetros da VFC, obtidos nas primeiras 24 horas, com o tempo de internação dos pacientes admitidos no serviço de emergência do Hospital Universitário de Brasília.

Metodologia: Foram incluídos pacientes consecutivos a partir de 18 anos, sendo excluídos todos aqueles que apresentaram fibrilação atrial e outras arritmias cardíacas, ritmo não sinusal ou condições que impediam a permanência em decúbito dorsal. As internações foram acompanhadas diariamente e as medidas colhidas no período da tarde, pelo menos 2 horas após a última refeição. Houve registro do ECG durante 5 minutos, ou equivalente a 256 intervalos RR, com o paciente em repouso, sem movimentar os membros, em decúbito dorsal. Todos os pacientes tiveram seus sinais vitais aferidos e responderam um questionário acerca de sua história médica pregressa. Os índices temporais e espectrais da VFC foram gerados através do programa Poly Spectrum. Esses parâmetros foram calculados para cada paciente e correlacionados com tempo de internação hospitalar maior ou menor que 72 horas. Para analisar as variáveis contínuas, foi usado o Teste de Mann Whitney, para as variáveis categóricas, foi usado o Teste Exato de Fi

Resultados: A amostra totalizou 315 pacientes, dos quais 283 tiveram registros do tempo de internação. Entre os parâmetros da VFC analisados, valores reduzidos da potência na faixa de frequência muito baixa (VLF – "very low frequence") e da potência total (TP – "total power") foram correlacionados com tempo de internação prolongado, isto é, maior que 72 horas, de forma estatisticamente significativa ($p<0,05$). O grupo com maior tempo de internação também obteve valores menores em outros parâmetros da VFC, como o SDNN, mas a diferença não foi significativa.

Palavras-Chave: variabilidade da frequência cardíaca, função autonômica cardíaca, prognóstico, emergência, tempo de internação hospitalar, aplicações clínicas.

Colaboradores: Fernanda Barros Viana, Daniel Franca Vasconcelos, Hervaldo Sampaio Carvalho, Paulo César De Jesus, Barbara Fernandes Maranhão, Matheus Henrique da Silva Duraes, Jessica Monteiro Vasconcelos, Amanda Costa Pinto.

Conclusão: Embora tenham sido estudadas várias condições clínicas distintas, a diminuição da VFC mostrou ser um fator prognóstico importante também no cenário do Pronto-Socorro geral, relacionando-se a uma internação mais prolongada. Os índices que medem variabilidade total foram os mais significativos na avaliação prognóstica quando considerado o tempo de internação hospitalar.

O potencial poético na educação em artes visuais

Bolsista: *Rafael Godoy Brito*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA BEATRIZ DE PAIVA COSTA BARROSO

Introdução: A pesquisa "O Potencial Poético na Educação em Artes Visuais" tem como objetivo estudar as relações existentes entre prática artística e prática pedagógica, procurando entender como a confluência entre essas duas áreas tem o potencial de promover uma transformação política e social. Neste trabalho é discutido como uma didática poético é necessária nos tempos em que a educação se encontra à beira de um abismo. São apresentadas possibilidades de interfaces pedagógicas, trabalhadas por teóricos e artistas contemporâneos. O artigo faz uma reflexão sobre outras possibilidades pedagógicas, pensando em uma didática poética, uma pedagogia que se aventura no desconhecido para a criação, e não mais apenas reprodução de conhecimento. Esse movimento em busca de uma pedagogia poética questiona radicalmente a rigidez da educação e também a própria noção de arte. Nesse sentido, essas interfaces pedagógicas são também pedagogias políticas. É uma triangulação peculiar entre arte, educação e política.

Metodologia: Os autores de base para a produção deste trabalho são Claire Bishop, Nicolas Bourriaud, Jacques Rancière, Paulo Freire e Edgar Morin. Além de levantamento e análise bibliográfica foram realizadas entrevistas com pesquisadores, educadores e alunos, na tentativa de coletar, das mais diversas perspectivas, percepções sobre o lugar que a educação em arte tem hoje em nossa sociedade e entender o potencial de uma pedagogia propriamente poética como referência para os processos educativos nesse área do conhecimento. As entrevistas realizadas compõem um vídeo-documentário que não tem como finalidade única expor os problemas levantados nesta pesquisa, mas também experienciar e explorar os próprios recursos poéticos e estéticos deste meio, o vídeo. A pesquisa então é de caráter qualitativo, buscando dados em material bibliográfico específico e nas entrevistas realizadas durante a pesquisa.

Resultados: Junto com o desenvolvimento do presente artigo foi realizado um vídeo-documentário com intuito de reunir em um único produto as questões discutidas aqui. Entrevistei estudantes, artistas e professores das áreas de arte, onde o cerne principal das conversas foram as relações entre arte e educação e as possibilidades de hibridização das mesmas. O processo de entrevistas foi parte fundamental na construção deste trabalho, levando em conta que a cada conversa surgiam novas perguntas e posições diferentes sobre os encontros entre arte e pedagogia. Foram quatro entrevistados que estão envolvidos com a educação em artes: um estudante do ensino fundamental, Tarik Marucci; uma atriz formada (bacharelado) pela Universidade de Brasília, Natasha Padilha; e duas artistas e professoras do Instituto de Artes da Universidade de Brasília, Ana Beatriz Barroso e Tatiana Fernández. O vídeo foi pensado para servir não somente como material pedagógico mas também como objeto propriamente artístico.

Palavras-Chave: Arte, Educação, Poético, Prática Pedagógica, Criação, Pedagogia política.

Colaboradores: Tatiana Fernández, Natasha Padilha, Tarik Marucci.

Conclusão: O pensamento poético é uma possibilidade de tentar viver de forma mais democrática e em acordo com necessidades individuais e coletivos. Uma educação poética possibilita, pela sua abertura, a criação de novos conhecimento, engendrados na imaginação e na criatividade, desvirtuando, dessa forma, as concepções tradicionalistas da educação e indicando novas formas de perceber as coisas e a si mesmo. Compreender a atividade pedagógica como uma atividade estética, por trazer a singularidade, e a atividade artística como uma atividade pedagógica, por construir conhecimento, é fundamental para que a educação entre em compasso com as urgências que o mundo contemporâneo traz, buscando uma sociedade democrática, no sentido em que Rancière emprega a palavra: democracia é o diferente, e não o igual, o consensual.

Estudo Petrografico das Rochas de Falha no entorno da Uhe-Irapé, Médio Jequitinhonha, MG.

Bolsista: *Rafael Henrique Grudka Barroso*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE OSWALDO DE ARAUJO FILHO

Introdução: A área de estudo está localizada dentro do contexto geológico da Faixa Araçuaí (Almeida (1977), entre os municípios de Grão Mogol, MG, e Virgem da Lapa, MG, nos arredores da Usina Hidrelétrica (UHA) de Irapé. Afloram na região rochas metamórficas do Grupo Macaúbas, Complexo Porteirinha e Supergrupo Espinhaço tectonicamente pertencentes à zona externa, do Cinturão Araçuaí.

Metodologia: . Através da análise petrográfica de 14 lâminas confeccionadas a partir das amostras coletadas em trabalhos de mapeamento anteriores atesta-se que há variação sutil na deformação e pequena variação no grau metamórfico de E para W nas rochas de ante-país Orógeno Araçuaí, MG, de afloramentos selecionados do Complexo Porteirinha, Supergrupo Espinhaço, Formação Rio Peixe Bravo e Formação Nova Aurora. Analisou-se para cada uma das lâminas a relação de composição modal e fácies de metamorfismo, sugerindo também o tipo de protólito, além de detalhar através do estudo de microtectônica as condições da deformação imposta sobre as rochas.

Resultados: No geral, a Formação Porteirinha é descrita como rochas metamórficas com domínios mais lepidoblásticos, com composição micácea, mais predominante em domínios granoblásticos quartzosos. Há grãos arredondados, arqueamento da foliação com núcleo de feldspatos rotacionados e foliações S- C, marcadas pelas micas (muscovita e biotita), indicando milonitização. O Supergrupo Espinhaço é caracterizado por quartzitos com textura granoblástica composto predominantemente de Quartzo com grãos que tendem à poligonização e à redução da área dos limites (GBAR). Ocorrem microfissuras com orientação preferencial perpendicular a foliação principal. Na Formação Rio do Peixe Bravo, pertencente ao Grupo Macaúbas, apresentam-se grãos de Quartzo com hábito anédrico que ocupam entre 65 e 80% da amostra e aglomerados de grãos de muscovita. Entretanto uma das lâminas é composta predominantemente por domínios de muscovita e biotita que ocupam cerca de 68% e marcam a foliação principal da lâmina, marcada por uma c

Palavras-Chave: : Grupo Macaúbas, Metassedimentos, UHE Irapé, Microtectônica

Colaboradores: José Oswaldo de Araújo Filho, Guilherme Ferreira da Silva

Conclusão: Definiu-se que as amostras foram submetidas a deformação sobre regime dúctil-rúptil com fases sin, pós e tardi-tectônicos.

O Estudo dos Modos de Propagação em um Guia de Onda Planar Anisotrópico.

Bolsista: *Rafael Lisboa Dantas de Albuquerque*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE LUIZ ALMEIDA PENNA

Introdução: Alguns materiais magnéticos são especiais na indústria e na tecnologia e podem ser usados como bons absorvedores de energia de ondas eletromagnéticas. Estes materiais são utilizados em dispositivos modernos em eletrônica, principalmente na composição de circuitos eletrônicos, em guias de ondas, em cavidades ressonantes, em antenas, entre outros. Neste cenário, nós destacamos as ferrites, que são materiais que exibem anisotropia magnética, presentes em várias aplicações tecnológicas, e têm atraído considerável atenção nas últimas décadas. Neste trabalho nós estudamos a propagação de ondas eletromagnéticas em um guia de onda retangular contendo uma ferrite. A nossa intenção é obter expressões analíticas para os campos e estudar os efeitos da anisotropia magnética quando um campo magnético externo age sobre o guia.

Metodologia: Consiste de métodos de soluções de equações diferenciais.

Resultados: Como resultado, nós escrevemos as equações de Maxwell com anisotropia no tensor de permeabilidade magnética. Isto produz um sistema de equações para as componentes de campo que apresenta várias peculiaridades, tais como, mistura de componentes de campo, não-linearidade e termos de deformação magnética. Um dos desafios deste trabalho foi calcular as componentes de campo Ex, Ey, Hx e Hy, dos campos elétricos e magnéticos em função das componentes Ez e Hz na direção de propagação da onda no guia anisotrópico. Neste caminho, nós mostramos que as equações apresentam um acoplamento não convencional entre os campos Ez e Hz, bem como termos mistos nas derivadas, como consequência da anisotropia magnética no modelo. Usando o método dos operadores diferenciais, nós desacoplamos os campos Ez e Hz em duas equações diferenciais independentes e obtivemos as soluções analiticamente.

Palavras-Chave: Guia de onda, Anisotropia magnética, Ferrite, Parâmetro de deformação, Modo transversal elétrico, Modo transversal magnético.

Colaboradores: Não há colaboradores.

Conclusão: Nós percebemos que as expressões analíticas podem ser escritas a partir de dois parâmetros de deformação que descrevem, de forma compacta, os efeitos da anisotropia magnética no sistema em função das constantes físicas do material e da geometria do modelo. Desta maneira, anulando os termos de deformação, nós mostramos que o guia volta a ser magneticamente isotrópico, recuperando o modelo tradicional do guia de onda retangular, como esperado. As equações com anisotropia podem ser modeladas para entender as distorções da propagação da onda no guia, o comportamento dos modos TE (transversal elétrico) e TM (transversal magnético) em função do campo magnético externo aplicado. Uma das possíveis aplicações deste dispositivo é como um sensor direcional e de intensidade de campos magnéticos externos.

Análise qualitativa e quantitativa de conservantes em formulações cosméticas contendo biomoléculas farmacêuticas.

Bolsista: *Rafael Lucas A. Ferreira*

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

Introdução: Tanto os produtos farmacêuticos como os produtos cosméticos têm se tornados mais complexos e cada vez mais proteínas são adicionadas aos produtos de tratamento da pele, com o objetivo de prevenir ou diminuir os danos causados à pele como consequência do envelhecimento. Entretanto, estas proteínas utilizadas em produtos biofarmacêuticos podem provocar a neutralização dos conservantes, causando a má conservação dos produtos.

Metodologia: Uma formulação base do tipo gel-creme, que continha o sistema conservante em estudo, metilparabeno, propilparabeno e imidazolinidil ureia, foi preparada e esta mesma formulação base foi acrescida de 3% de um dos seguintes ativos cosméticos: Immucell®, Colhibin® ou Revitalin®-BT. Amostras das formulações de gel-creme foram estocadas em diferentes condições de temperatura e umidade por um período de noventa dias, e no decorrer deste tempo foram analisadas por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) para identificação e quantificação dos conservantes. A quantificação de proteínas nas formulações foi feita pelo método de Lowry, usando a soro albumina bovina como padrão. Os resultados obtidos nos ensaios foram analisados estatisticamente.

Resultados: Uma validação do método de análise foi feita para avaliação dos parâmetros de seletividade, linearidade e precisão intra e inter-dia. Uma curva padrão foi traçada para cada conservante em estudo e os parâmetros de validação foram analisados para cada um dos conservantes em estudo. Após a validação do método de análise, as amostras de gel-creme armazenadas em diferentes condições de temperatura foram analisadas por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência para identificação e quantificação dos conservantes presentes. As proteínas presentes em cada amostra de gel-creme foram analisadas no tempo zero de análise e também após os 90 dias de armazenamento.

Palavras-Chave: Biomoléculas, cosméticos, conservantes, parabenos, imidazolidinil ureia, CLAE.

Colaboradores: Pedro Lopes Silva Júnior, Ana Carolina Fernandes Araujo, Thais Almeida Pereira, Adria do Prado Barros

Conclusão: Apesar de outro estudo demonstrar que a presença das biomoléculas provoca uma modificação no comportamento do sistema conservante perante alguns microrganismos, os resultados obtidos neste trabalho mostraram que as formulações se mantiveram bem conservadas mantendo as concentrações de conservantes de acordo com os limites aceitos em compêndios oficiais.

Ciência sem Fronteira - Portugal

Bolsista: Rafael Morgado Silva

Instituição: Instituto Superior Técnico

Resumo: O estágio é a oportunidade para que os estudantes coloquem em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula, de maneira que possam vivenciar no dia a dia a teoria, absorvendo melhor os conhecimentos, podendo refletir e confirmar sobre a sua escolha.

O estágio curricular, seja ele obrigatório ou não obrigatório, tem a função de propiciar ao estagiário o aprendizado social, profissional e cultural, tendo como resultado uma reflexão real e futurista dos novos cenários socioeconômicos.

Para isso, o aluno deve ter que se orientar para a área que pretende se especializar profissionalmente. Para o caso de um engenheiro, existe uma gama muito grande de opções. Especificamente, para um engenheiro automotivo, as diversas áreas que englobam um sistema automotor trazem uma diversidade de áreas de especializações possíveis.

No caso deste relatório, o estágio realizado foi relacionado com sistemas de powertrain de veículos automotores, englobando testes em campo, simulações e análises de dados e de outros projetos adjacentes relacionados a veículos automotores.

Sendo assim, foi realizado um estágio de 6 meses (Fevereiro a Julho) em Lisboa - Portugal no Laboratório Associado de Energia, Transportes e Aeronáutica dentro do Departamento de Transportes, Energia e Ambiente, o qual pertence ao Instituto de Engenharia Mecânica (IDMEC) do Instituto Superior Técnico (IST) - Universidade Técnica de Lisboa.

Ao final, teve-se como objetivo produzir um artigo de relevância na área de trabalho servindo de relatório final, sendo a área escolhida a de veículos híbridos. Dentre essa área, o artigo intitulado como " On Road Monitoring of a Full Hybrid Vehicle: An Enviromental and Energy Characterization of the Powertrain" foi produzido, onde se analisa em quesitos energéticos e ambientais um tipo de automóvel híbrido chamado de Full Hybrid, o qual mistura duas arquiteturas de veículos híbridos (série e em paralelo) em um sistema só, gerando um regime de trabalho mais agradável para o veículo.

Relatividade de De Sitter, Quântica e Gravitação.

Bolsista: *Rafael Oliveira de Brito*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): VANESSA CARVALHO DE ANDRADE

Introdução: A teoria da Relatividade de Einstein introduziu-nos a uma nova física que lida com a teoria Newtoniana modificada pela inserção de um limite de velocidade, a velocidade da luz. A teoria da relatividade proporcionou uma gama de fenômenos físicos que antes não podiam ser contemplados com a mecânica Newtoniana. Quando a constante cosmológica é zero, a solução das equações de Einstein sem fonte é o espaço de Minkowski, que representa a ausência de gravidade. Suas transformações isométricas são determinadas pelo grupo de Poincaré. Para um valor da constante cosmológica não nulo, o espaço de Minkowski não é mais uma solução das equações de Einstein e torna-se, nesse contexto, sem sentido físico. Neste caso, ausência de gravidade é representada pelo espaço-tempo de De Sitter, que tem o grupo de De Sitter como o grupo que governa a cinemática no espaço tempo e devemos usar a relatividade especial de De Sitter, pois a relatividade especial ordinária de Poincaré deixa de ser válida.

Metodologia: Seguimos o procedimento padrão para a aquisição dos conceitos relevantes na área de física teórica: o aluno prosseguiu em seu estudo dirigido utilizando a bibliografia (ver referências bibliográficas) e o conteúdo foi discutido com a orientadora em reuniões semanais. Durante este estudo o aluno fez exposições orais periódicas à orientadora, para reforçar o domínio do conteúdo e no final o aluno produziu uma monografia versando sobre o tema específico estudado, a partir da literatura especializada. Além disso, participou dos eventos: XXVII Jornada de Física Teórica, VII Semana da Física da UnB e 1ª Escola de Física Roberto A. Salmeron - 1ª EFRAS, em que nos dois últimos eventos apresentou pôsteres referentes ao tema desta iniciação.

Resultados: Diferentes tipos de transformações aparecem nos geradores que definem a transitividade no espaço-tempo de De Sitter dando origem a duas concepções diferentes de distância: uma que está relacionada com a translação usual que está presente no espaço de Minkowski, e uma outra que está relacionada com as transformações especiais conformes. Isso significa que é possível definir duas métricas diferentes no espaço-tempo de De Sitter, uma invariante sob translações, e outra invariante sob transformações especiais conformes. A relatividade especial de De Sitter pode ser vista como composta de duas relatividades diferentes: uma normal, relacionada com translações e uma conformal, relacionada às transformações conformes adequadas.

Palavras-Chave: Grupo de de Sitter, Relatividade Especial, Quântica

Colaboradores: Vanessa Carvalho de Andrade, IF-UnB (orientadora)

Conclusão: A relatividade especial de Poincaré possui o grupo de Poincaré como grupo das isometrias e o espaço de Minkowski. Porém esta teoria encontra problemas quando estamos próximos da escala de Planck. Pois a constante cosmológica deixa de ser nula, a relatividade de Poincaré deixa de ser válida. Consequentemente, usamos o grupo de De Sitter e o espaço de De Sitter para sanar tais adversidades. Com estes estruturamos a teoria da relatividade especial de De Sitter, que incorpora a constante cosmológica. Como a constante cosmológica é não nula, dispomos de duas abordagens quanto ao seu valor. Primeiro caso seria ela indo para zero. Neste caso, retornamos à relatividade de Poincaré. E segundo limite com ela indo para infinito. Neste caso, a relatividade de De Sitter reduz-se a relatividade conformal. Esta teoria pode abordar problemas, tais como compatibilizar a gravitação e mecânica quântica próximo da escala de Planck e problemas de física de altas energias.

Avaliação das propriedades mecânicas da gandagem elástica utilizada em procedimentos terapêuticos

Bolsista: *Rafael Ribeiro Zille*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO PAULO CHIEREGATO MATHEUS

Introdução: A bandagem elástica teve sua aparição inicial nos jogos Olímpicos de Seul, em 1988, quando a delegação japonesa as utilizaram oficialmente pela primeira vez. A técnica das bandagens aplicadas sobre a pele foi desenvolvida no Japão pelo Dr. Kenzo Kase em 1973, na qual utiliza uma metodologia de raciocínio clínico com a aplicação de uma fita composta de algodão, filamentos elásticos especiais e cola adesiva que proporciona um efeito de estimulação tátil e mecânico. Porém, desde sua criação, os fabricantes implementaram novos materiais e afirmam que as propriedades de tensão e aderência das fitas contribuem de maneira mais significativa nos processos de reabilitação. Neste sentido, o objetivo do presente estudo é avaliar e comparar as propriedades mecânicas de bandagens elásticas utilizadas em procedimentos terapêuticos de cinco diferentes fabricantes.

Metodologia: Foram utilizadas bandagens elásticas terapêuticas de cinco diferentes fabricantes divididas nos seguintes grupos e marcas: A (Kinesio Tex Gold®), B (Kinesio Tex Gold Wave®), C (Kinesio Sport®), D (Rock Tape®) e E (Premium Kinesiology 3 NS Tex®). Sendo realizados 2 ensaios. O primeiro ensaio consistiu na realização de testes de tração longitudinal, ensaiados até a ruptura de parte das fibras da bandagem e a falência mecânica do material. Para tanto, foram preparadas 5 amostras de cada grupo, contendo 20 centímetros de comprimento e 5 centímetros de largura. O segundo ensaio consistiu na realização de testes de aderência à superfície, sendo ensaiados até o descolamento completo da bandagem desta superfície. De forma semelhante ao primeiro ensaio, foram preparados 5 CPs de cada grupo, com 10 centímetros de comprimento e 5 centímetros de largura.

Resultados: No ensaio de tração o grupo B obteve maiores valores em 3 de 4 testes realizados, sendo o grupo que obteve maiores índices de tensão máxima, carga máxima e rigidez. A deformação máxima suportada pelas bandagens variou de 244 % até 187 %, obtendo um valor médio de 216% de deformação, já a carga máxima suportada pelas bandagens, variou de 21 até 16 quilogramas, obtendo um valor médio de 19,2 quilogramas. No ensaio de aderência o grupo E apresentou maiores valores em 3 de 4 testes realizados, sendo o grupo que obteve os maiores índices de tensão máxima, carga máxima e rigidez. A carga máxima suportada pelas bandagens variou de 1,3 quilogramas até 456 gramas, obtendo um valor médio de 893 gramas. A tensão máxima das bandagens variou de 185,88 até 57,52, obtendo um valor médio de 121,7, sendo maior no grupo E, e respectivamente nos grupos D, B, C e A.

Palavras-Chave: propriedades mecânicas, bandagem elástica, procedimentos terapêuticos

Colaboradores: Prof. Dr. Antônio Carlos Shimano (FMRP/USP)

Conclusão: A tensão máxima representa a distribuição de força por unidade de área. Como a bandagem possui fibras elásticas na sua confecção podemos associar com o retorno ao seu tamanho original. No ensaio de aderência, o teste de carga máxima representa a qualidade da cola da bandagem, pois, quanto maior o valor do gráfico, maior foi a aderência da cola ao material e maior foi a força imposta pelo equipamento para desprender a bandagem da superfície. Essa propriedade foi melhor observada no grupo E. Apesar do grupo B mostrar superior em 3 de 4 testes, ela apresenta uma menor homogeneidade dada por um maior desvio padrão, mostrando uma discrepância na sua fabricação, pois as características variam muito ao longo da bandagem. Essa discrepância foi observado em 3 de 4 teste do grupo B. A qualidade elástica das bandagem pode ajudar na prática clínica, melhorando uma variedade de problemas sejam elas apoiando estruturas articular, reduzindo a dor e melhorando a circulação linfática e sanguínea.Desta

A decisão judicial: participação democrática e o caráter contramajoritário nas cortes constitucionais.

Bolsista: *Rafaela Caetano Pereira de Lucena*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): ARGEMIRO CARDOSO MOREIRA MARTINS

Introdução: O conceito moderno de Constituição permitiu a criação de um instituto próprio da interpretação da Constituição ao longo do tempo, dentro de uma sociedade, o Controle de Constitucionalidade. Através dele os Ministros do Supremo, responsáveis pela guarda da Constituição, podem dar a efetiva tutela para os direitos fundamentais, com base no caráter contramajoritário da corte, defendo os interesses das minorias políticas frente à força do posicionamento das maiorias. Para tanto o argumento judicial, um dos focos da pesquisa, deve ser construído com uma racionalidade distinta, não se pode aceitar dentro do debate judicial argumentos políticos, mas sim argumentos jurídicos, construídos através de princípios. Com a finalidade de se democratizar o debate judicial novas leis permitiram a participação de setores da sociedade civil no STF, permitindo a pluralização das discussões judiciais. Com a análise dos casos concretos, nos quais se identificaram eles elementos, foram identificadas algumas

Metodologia: Para realizar pesquisa foram necessárias obras doutrinárias em Direito Constitucional, Filosofia do direito com ênfase em Teoria Constitucional. Com o intuito de se demonstrar a influência dos mecanismos democráticos dentro do atual controle de constitucionalidade foram utilizadas referências jurisprudenciais a fim de analisar nos casos concretos a relação que está sendo construída entre democracia e caráter contramajoritário com base nos direitos fundamentais. Referências legislativas também foram fundamentais para se identificar os institutos que estão sendo utilizados na construção dessa relação presente no seio do constitucionalismo moderno.

Resultados: A partir da narrativa histórica do conceito de Constituição, suas diferentes formas e diversos conteúdos foi possível se alcançar o controle de constitucionalidade, mecanismo este fundamental para a interpretação da Constituição ao longo dos anos, conferindo a ela não só sua durabilidade, mas também o poder de se readaptar as novas condições sociais, políticas e jurídicas de uma determinada sociedade. Através do seu caráter contramajoritário a corte tem a possibilidade de exercer seu papel de corte constitucional, de proteção dos direitos fundamentais e tutela dos interesses das minorias políticas, porém novos mecanismos vêm sendo introduzidos na corte, mecanismos esses conhecidos como democráticos, responsáveis por uma maior participação da população dentro do processo decisório, permitindo que os Ministros, ao proferir sua decisão, conheçam as diferentes orientações presentes na sociedade, que irão esclarecer qualquer dúvida a respeito de determinada questão que é posta ao Plenário d

Palavras-Chave: Democracia, Contramajoritário, Participação social, Controle de constitucionalidade, Direitos Fundamentais, Mecanismos democráticos.

Colaboradores:

Conclusão: Pode ser compreender, com o fim desta pesquisa, que a relação entre democracia e caráter contramajoritário é fruto de uma construção constitucional ainda em andamento, possuindo estreita relação com o controle de constitucionalidade, mecanismo que nasceu no Direito Norte-Americano, através do caso Marbury v. Madison, pelo qual foi possível se conceder a Suprema Corte a função de Corte Constitucional, permitindo assim a tutela de direitos fundamentais com base na Constituição através de um órgão com esta função precípua. Para isso se observou a importância do discurso judicial estar calcado em argumentos jurídicos e não políticos, cabendo ao judiciário decidir o caso concreto e não atuar como legislado positivo, permitindo assim uma interpretação que permita ser o direito efetivo para a sociedade como um todo. E para que essa atividade seja realizada de maneira mais democrática, alguns mecanismos foram introduzidos no processo decisório do STF como o amicus curiae e as audiências públi

Fronteiras da Inclusão: Mapeamento étnico-racial nos Grupos de Estudos da UnB

Bolsista: *Rafaela Dantas de Souza Macedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JORGE DE CARVALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Imaginários urbanos sobre o Distrito Federal a partir de Brasília (Varjão) – entre a teoria e prática

Bolsista: *Rafaela Dantas de Souza Macedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): EVERALDO BATISTA DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Imaginários urbanos sobre o Distrito Federal a partir de Brasília (Varjão) – entre a teoria e prática

Bolsista: *Rafaela Dantas de Souza Macedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): TATIANE PASCHOAL

Introdução: A capacidade para inovação, aprimoramento de produtos e excelência de serviços consiste em um desafio para muitas organizações. Nesse cenário, o comportamento proativo dos membros de uma organização pode refletir sua capacidade de criar demandas e responder adequadamente aos desafios do mercado. O objetivo da presente pesquisa foi verificar se existem relações entre a percepção de valores organizacionais e o comportamento proativo de trabalhadores. O comportamento proativo foi definido como um conjunto de comportamentos dirigidos a metas, por meio dos quais o trabalhador busca espontaneamente por mudanças no seu ambiente de trabalho, visando solucionar problemas e implementar idéias que beneficiam a organização. Os valores organizacionais, que consistem nos elementos mais centrais da cultura, foram abordados a partir das dimensões de autonomia, conservação, igualitarismo, hierarquia, domínio e harmonia. **Metodologia:** Participaram da pesquisa 14 funcionários de diferentes áreas funcionais de uma organização que se caracteriza como um centro para apoiar o desenvolvimento tecnológico no país. Os dados foram coletados por meio de questionários compostos por medidas já validadas no Brasil. Foram conduzidas análises estatísticas descritivas e correlação bivariada de Spearman.

Resultados: Os resultados revelaram que, de acordo com o auto-relato dos respondentes, comportamentos proativos são relativamente freqüentes na organização. Os valores organizacionais percebidos como mais presentes na organização foram aqueles voltados para harmonia. Os valores que recebem menor ênfase, na percepção dos respondentes, são de hierarquia. Tais resultados são compatíveis com a missão e natureza da organização investigada. Quanto às relações entre valores organizacionais e comportamento proativo, não foram identificadas qualquer correlação significativa.

Palavras-Chave: comportamento organizacional, práticas organizacionais, proatividade, valores organizacionais

Colaboradores:

Conclusão: Estudos anteriores que contemplaram valores para explicação do comportamento proativo encontraram baixas associações entre as variáveis. Existem variáveis moderadoras que podem afetar o impacto dos valores sobre o comportamento. A relação entre valores e comportamento não sempre é direta, mas mediada por variáveis pessoais e organizacionais. É possível que a influência dos valores seja mediada por variáveis organizacionais como práticas, suporte organizacional, formas de gestão e organização do trabalho, as quais são mais específicas e operacionalizadas no contexto de trabalho. Os valores são princípios gerais que regem o funcionamento da organização, influenciando outros elementos da cultura. Por se tratar de um construto mais abstrato, outras variáveis organizacionais e pessoais devem ser incluídas em modelos propostos em estudos futuros. Além disso, pesquisadores devem desenvolver formas complementares de mensuração do comportamento proativo, além da própria avaliação do sujeito so

Triagem neonatal, Genética e Direitos Humanos: um estudo sobre a anemia falciforme no Distrito Federal

Bolsista: *Rafaela de França Ramalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTIANO GUEDES DE SOUZA

Introdução: Este artigo analisou o entendimento dos profissionais que realizam o aconselhamento genético para a anemia falciforme e o traço durante a triagem neonatal no centro de referência do Hospital da Criança de Brasília. O objetivo deste estudo foi apreender a percepção dos profissionais que realizam a orientação genética para anemia falciforme na triagem neonatal, percebendo sua compreensão e suas estratégias para apoderar as famílias dos pacientes com anemia falciforme e o traço.

Metodologia: Este estudo utiliza a abordagem metodológica qualitativa, por tratar-se de uma pesquisa que pretende apreender aspectos a cerca da percepção dos profissionais que realizam a triagem neonatal e a orientação genética no Hospital da Criança de Brasília, situado no Distrito Federal. Foram entrevistados 04 profissionais, responsáveis pela orientação genética para a anemia falciforme na triagem neonatal, por meio de um roteiro de entrevista semiestruturado. As entrevistas foram realizadas no Hospital da Criança de Brasília no período entre os dias 08 e 12 de julho de 2013.

Resultados: Os resultados demonstram que os profissionais capacitados que realizam a orientação genética utilizam de estratégias didáticas e de referência socioeconômica e cultural de aproximação com as famílias de pacientes com anemia falciforme e o traço, apoderando as mesmas e promovendo a saúde por meio da prevenção e tratamento precoces, enquanto promove também a autonomia e os direitos individuais dessas famílias.

Palavras-Chave: orientação genética, anemia falciforme, triagem neonatal, estratégias educativas, bioética, política social

Colaboradores:

Conclusão: Este estudo revelou que a orientação genética é fundamental para informar e incentivar a participação das famílias de pacientes com a anemia falciforme durante o tratamento, pois influencia na tomada de decisões e capacita os pais e familiares para lidarem com situações de emergência contando com as três esferas de atendimento da saúde: atenção primária, secundária e terciária. Além disso, compreende-se que o diálogo entre a equipe de referência, que deve ser formada de forma multiprofissional e transdisciplinar para prestar um serviço que garanta atenção integral ao paciente, em seus aspectos biológicos, físicos, psicológicos e sociais, e os familiares, quando prestado levando em consideração os aspectos da vida sociocultural do individuo, garantem um tratamento mais humanizado. Propõem-se a capacitação e a sensibilização de estudantes e outros profissionais que podem compor uma equipe de triagem neonatal e orientação genética.

O Fundo de Convergência estrutural do Mercosul e as Políticas de Desenvolvimento Social: análise da avaliação e do monitoramento de suas ações, programas e políticas

Bolsista: *Rafaela de Paula Sales*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): KAREN SANTANA DE ALMEIDA VIEIRA

Introdução: Esta pesquisa visa dialogar com o projeto atualmente em curso no âmbito do ProIC intitulado: Possibilidades e Limites dos Sistemas de Avaliação e Monitoramento das Políticas de Desenvolvimento Social do Governo Federal. O objetivo desse projeto foi analisar as ações, os programas e as políticas de desenvolvimento social implementadas pelo Mercosul Social com ênfase na sistematização de suas respectivas avaliações e monitoramento realizados e/ou em curso – especialmente na área do Fundo de Convergência Estrutural do Mercosul (Focem). Acerca das referências bibliográficas e das categorias analíticas dessa pesquisa optou-se por analisar tanto o Mercosul, em suas dimensões econômica, política, social, quanto na especificidade do Focem, e a avaliação e o monitoramento de suas políticas, programas e ações de desenvolvimento social. O Focem é criado para dar respaldo aos estímulos gerados pela dimensão social do Mercosul denominada Mercosul Social. O fundo foi o primeiro instrumento finance

Metodologia: Dentre as atividade desenvolvidas durante o projeto estão o levantamento bibliográfico e a revisão de literatura concernente ao tema do estudo, levantamento e identificação de ações, programas e políticas do Focem no Mercosul social especialmente nas áreas de desenvolvimento social, sistematização das ações, programas e políticas levantadas na etapa anterior, e também entrevistas com dois dos profissionais do Ministério do Desenvolvimento Social brasileiro.

Resultados: Dentre os resultados acercas das políticas que eram financiados pelo Focem é importante destacar que a maioria das ações estavam relacionadas à estrutura de vias de transporte que facilitem o comércio entre os países (ou seja, na área de infraestrutura propriamente), e não foram encontrados dados muito significativos acerca de programas ou ações relativas a área de desenvolvimento social (que é o recorte propriamente desta pesquisa). Além disso, um outro resultado encontrado se refere ao fato de que os maiores investimentos com o intuito de alcançar uma maior convergência estrutural entre os países a partir do Focem foram em zonas fronteiriças, que se materializam por meio de programas tais como: Programa de Convergência Estrutural, Sistema de Integração de Fronteiras, a maioria em infraestrutura.

Palavras-Chave: Mercosul Social, Fundo de Convergência Estrutural do Mercosul, Políticas Sociais.

Colaboradores:

Conclusão: Por fim, ressalta-se que outros estudos sejam realizados com o objetivo de entender quais fatores estão influenciando nessa conjuntura ainda em implementação do Focem, e recomenda-se também que haja um maior investimento em políticas na área de desenvolvimento social e em ações de avaliação e o monitoramento dessa politicas, pois estas são fundamentais para se alcançar um resultado mais eficaz das políticas inicialmente propostas pelo fundo.

Enzimas fosfatase em vermicomposto enriquecido com fosfato natural e microorganizmos pomotores do crescimento vegetal

Bolsista: *Rafaela dos Santos Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JADER GALBA BUSATO

Introdução: A compostagem de resíduos orgânicos juntamente com compostos minerais fertilizantes pouco solúveis e microrganismos benéficos compõe uma ferramenta importante para o desenvolvimento de insumos agrícolas. O P é um nutriente essencial para as plantas e, durante o processo de compostagem, parte do P presente em formas orgânicas é convertido em P inorgânico, passível de absorção pelos vegetais. A inoculação com microrganismos exógenos pode aumentar essa conversão, favorecendo a nutrição das culturas. As enzimas fosfatases são as responsáveis por esta conversão e sua atividade pode ser facilmente mensurada em laboratório. O objetivo deste trabalho foi verificar a dinâmica de atividade de enzimas fosfatases ao longo de um processo de compostagem enriquecido com fosfato natural e uma série de microrganismos potencialmente solubilizadores de P. A dinâmica do nitrogênio e carbono totais também foi acompanhada.

Metodologia: Cama de frango e capim picado foram utilizados como substrato básico para a compostagem. Fosfato natural apatítico foi misturado na proporção de 50% para cada material (50% de material a ser compostado e 50% de fosfato natural), em base seca. Soluções contendo diferentes microrganismos (5 diferentes microrganismos e a mistura dos 5) potencialmente solubilizadores de P foram adicionados (200 mL de suspensão contendo 108 mL-1 células) na instalação do experimento e reaplicados após 40 dias. Amostras foram obtidas na instalação do experimento e após 40, 80 e 120 dias para análises da atividade das enzimas fosfatase ácida e alcalina (Tabatabai e Bremner, 1969), carbono total e nitrogênio total (Nogueira e Souza, 2005).

Resultados: A inoculação do composto com microrganismos alterou a atividade de enzimas fosfatase ácida e alcalina, especialmente com os inóculos HRC, B10 e B24. Ao final do experimento, as bactérias descritas como HRC e B10 apresentaram elevada atividade de fosfatase ácida. Essas mesmas bactérias, e ainda a identificada como B24, apresentaram, também, elevada atividade fosfatase alcalina após 120 dias de compostagem. A introdução dos microrganismos não resultou em maiores teores de N total ao final da compostagem, mas os menores teores de C total detectados nos compostos inoculados sugerem que houve sobrevida desses microrganismos. O conjunto dos resultados indica que há possibilidade de seleção de estirpes como agentes potenciais de solubilização de fosfatos naturais. Isto pode representar, num futuro próximo, o desenvolvimento de um insumo agrícola de ordem biológica, de baixo custo e utilizando resíduos orgânicos.

Palavras-Chave: Enriquecimento biológico Resíduos orgânicos Microrganismos benéficos Insumo biológico

Colaboradores: Dr. Daniel Basílio Zandonadi (Embrapa Hortaliças) Dr. Fábio Lopes Olivares (Universidade Estadual do Norte Fluminense/RJ) Dr. Fábio Bueno dos Reis Júnior (Embrapa Cerrados) Msc. Luis Eduardo Celino Benedito (Químico, Universidade de Brasília) Msc. Kamilla

Conclusão: Em conjunto com os resultados objetivos em experimento anterior, o qual determinou a quantidade de P solubilizado a partir do fosfato natural, é possível sugerir que as bactérias HRC , B10 e B24 possuem características de sobrevida mesmo após 120 dias de compostagem, competindo com a microbiota nativa presente no material orgânico. A inoculação destas bactérias resultou em maior atividade de enzimas fosfatase, sugerindo maior conversão de P orgânico em P inorgânico, o que pode favorecer a nutrição de plantas caso o material seja empregado como fertilizante. Esses resultados sugerem que há possibilidade de reduzir o uso de fontes não renováveis de P na agricultura, postergando a exploração das imprescindíveis jazidas de fosfato.

Estudo bioclimático e do conforto urbano na RA VIII – Núcleo Bandeirante e RA XIX - Candangolândia

Bolsista: *Rafaela Gravia Pimenta*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): MARTA ADRIANA BUSTOS ROMERO

Introdução: Para a construção de Brasília, muitas pessoas imigraram para a futura capital, desenvolvendo-se aglomerações urbanas para abrigar estas pessoas. Este processo de urbanização rápido gerou várias cidades desarticuladas com a paisagem urbana sem muitos critérios de planejamento, sendo os espaços livres de respiro, arborizados, muitas vezes, deixados em segundo plano. Portanto há a necessidade de compreender e analisar os microclimas gerados nesta pós-ocupação destes espaços, e suas respectivas mudanças que ocorreram desde suas respectivas fundações.A pesquisa visou identificar os microclimas urbanos gerados nesta pós-ocupação, e correlacioná-los com a imagem ambiental criada pelos usuários dos espaços públicos, considerando os conceitos de conforto térmico que implicam nos aspectos de temperatura do ar, umidade relativa e velocidade dos ventos.

Metodologia: Primeiramente, iniciou-se uma revisão bibliográfica dos temas abordados. Em seguida, foram feitas observações dos espaços públicos para a identificação da organização social e morfológica para posterior elaboração de mapas comportamentais. As análises foram feitasem frações dos dois bairros estudados, Candangolândia e Núcleo Bandeirante, em dois períodos representativos de Brasília: o seco e o chuvoso, por meio de medições in-loco de temperatura e umidade relativa. Nestes mesmos locais, foram feitas entrevistas elaboradas para definir a imagem ambiental formada pelos seus habitantes, o que incluiu questões de caráter térmico e morfológico. A partir destes dados coletados, fez-se simulações computacionais por meio do software ENVI-met, para comparar os valores obtidos entre as simulações, as medições e os dados coletados nas entrevistas com os usuários destes espaços.

Resultados: O estudo possibilitou correlacionar os aspectos técnicos com os aspectos pessoais para a determinação do conceito de conforto térmico nos espaços urbanos analisados. Os resultados constataram que, muitas vezes, o conforto térmico percebido pelo usuário diverge dos reais valores considerados confortáveis termicamente, e isso provém do grau de afinidade, da comparação com locais mais desconfortáveis ou do próprio valor sentimental dado àquele espaço.

Palavras-Chave: 1)microclimas urbanos 2)conforto térmico 3) imagem ambiental

Colaboradores:

Conclusão: As técnicas de análise de espaços públicos, na maioria das vezes, são baseadas apenas em parâmetros técnicos. Estes aspectos são de imprescindíveis para a execução de uma análise, porém este estudo foi fundamental para enfatizar a importância da visão dos usuários, apropriadores do ambiente, na análise técnica pós-ocupação destes espaços públicos.

Construção e Implementação do Sistema de Vigilância de Saúde ambiental voltado para os agrotóxicos na região do Lamarão/DF.

Bolsista: *Rafaela Maria de Araujo dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO FERREIRA CARNEIRO

Introdução: No Brasil, o uso dos agrotóxicos começou a se difundir em meados da década de 40. No final da década de 60, o consumo acelerou em função da intensa atuação do Estado, através de políticas públicas que favoreciam a isenção de impostos e investimentos de milhões de dólares na implantação e desenvolvimento do parque industrial brasileiro (Porto e Soares, 2012). No ano de 1990 o Brasil era o 5º país que mais consumia agrotóxico no mundo, e a partir do ano de 2008 tornou-se o maior mercado mundial consumidor de agrotóxicos, ultrapassando os Estados Unidos (Carneiro et al, 2012). Em 2011 a Campanha Nacional Permanente Contra o Uso de Agrotóxicos e Pela Vida, apresentou um dado de que cada brasileiro consome, em média 5,2 litros de agrotóxico por ano.. Em 2012 foi lançado o Dossiê da Abrasco – Um alerta sobre os impactos dos agrotóxicos à saúde (www.abrasco.org.br) , trazendo informações fundamentais em relação ao alto consumo de agrotóxicos no Brasil : Na safra de 2011, no Brasil, foram

Metodologia: Este artigo é produto de um projeto de iniciação científica (PROIC), que integra uma pesquisa, desenvolvida por meio de um Programa de extensão do Departamento de Saúde Coletiva, da Universidade de Brasília(UNB) denominado "Construindo Ambientes e Trabalhos Saudáveis em áreas vulneráveis do Distrito Federal" em parceria com o projeto de pesquisaSegurança Alimentar e Nutricional (SAN) na Colônia Agrícola do Lamarão –DF, analisando seus reflexos na saúde, nutrição e ambiente das famílias acompanhadas pela ESF, aprovado pelo Comitê de Ética da Faculdade de Ciências da Saúde da UnB sob o número 159/11, Coordenado pela Professora Anelise Rizzolo em parceria com o Prof. Fernando F Carneiro. Este é um estudo transversal e descritivo, realizado nos meses de janeiro e fevereiro de 2013, com uma amostra representativa de 93 famílias, sendo o percentual de perda de 19%, totalizando assim 75 domicílios avaliados em uma população total de 127 famílias cadastradas pela Estratégia Saúde da Família

Resultados: A partir da análise do banco de dados, as informações foram organizadas em três grandes temas de interesse para a construção do perfil da população em estudo. As informações estão organizadas no formato de três tabelas, traçando desta forma o perfil socioeconômico do trabalhador rural residente no domicilio entrevistado, os aspectos ocupacionais e de saúde dos trabalhadores rurais e a caracterização da exposição da pessoa e comunidade aos agrotóxicos.

Palavras-Chave: Agrotóxicos, Saúde , Diagnósticos, Saúde no Campo, Saúde Rural

Colaboradores: Este trabalho não poderiam ser realizado sem o apoio e participação ativa da comunidade do lamarão –PADF, em especial da equipe de saúde da família da por esta região, que estão sempre prontos a nos receber e nos auxiliar no desenvolvimento de nossas ativ

Conclusão: Todos os entrevistados possuem casa do tipo alvenaria, água encanada, energia elétrica e coleta de lixo, sendo que 40% deles lidam com agrotóxicos e 60% não lidam. Podemos observar que, a respeito do tipo de domicílio, 31% dos trabalhadores rurais entrevistados que possuem domicílio próprio lidam com agrotóxicos ao passo que os restantes 69% que possuem domicílio próprio não lidam com agrotóxico. Dentre os trabalhadores rurais entrevistados que possuem domicílio alugado 40% lidam com agrotóxicos, e 60% não lidam com agrotóxicos. Já dos trabalhadores rurais da amostra que possuem domicilio cedido, 83,3% lidam com agrotóxicos, enquanto 16,7% não lidam com agrotóxicos. Podemos observar, portanto, que existe uma clara distinção de possibilidade de aquisição de domicílio próprio, dentre os dois grupos, o dos que lidam e o dos que não lidam com agrotóxico. O grupo que lida com agrotóxico em sua grande maioria não tem domicílio próprio. Ao serem questionados sobre a presença de rede de

Descrição anatômica dos membros torácicos e pévicos de jabuti-piranga (Geochelone carbonaria, Spix 1824)

Bolsista: *Rafaela Rodrigues dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: Estudos sobre a anatomia, fisiologia e patologia das tartarugas são raros e oferecem pouca especificidade. Pesquisa sobre as espécies estudadas (Geochelone carbonaria) ainda está em seus estágios iniciais, com poucos estudos disponíveis até o momento. No que diz respeito à musculatura desta espécie, o presente estudo é preliminar, porque não há nenhuma referência a este assunto na literatura especializada. A escassez de literatura anatômica pertinente ao jabuti-piranga tem gerado dificuldades ao trabalho do médico veterinário durante a realização de cirurgias e procedimentos clínicos. Por este motivo, este trabalho objetiva caracterizar anatomicamente os músculos dos membros torácicos e pélvicos do jabuti-piranga.

Metodologia: Para realização deste trabalho serão utilizados 10 indivíduos da espécie Geochelone carbonaria, sendo 5 machos e 5 fêmeas, todos adultos e com peso aproximado de 16 kg. Estes animais pertencem ao acervo do Museu de Anatomia Veterinária (MAV) da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV) da Universidade de Brasília (UNB) para fins de pesquisa. Os jabutis inicialmente terão canuladas suas artérias carótidas comuns, o que permitirá a injeção dos sistemas arteriais com solução de látex centrifugado corado. Em seguida, os animais terão seus plastrões separados de seus cascos lateralmente, com o auxílio de uma serra para gesso, para então serem submetidos à fixação em solução aquosa de formaldeído a 10%. Depois de 48 horas de fixação, as dissecações dos membros torácicos e pélvicos poderão ser realizadas.

Resultados: A musculatura foi dividida em dois grandes grupos: músculos do membro torácico, que estão associados ao braço, antebraço, mão e carapaça além da função de movimentação e respiração. Os músculos do membro pélvico que estão associados ao quadril, coxa, perna e pés. Foram identificados no membro torácico os seguintes músculos: o peitoral maior, deltóide, supracoracóide e suas subdivisões. O bíceps braquial , o coracobraquial magno e o supracoracóide parte caudal. Membro pélvico:o músculo flexor tibial interno, o músculo flexor tibial externo possui duas cabeças e é mais medial em relação ao músculo flexor tibial interno. Após a remoção do músculo reto abdominal, ventralmente encontra-se os músculos: pubioisquiofemoral externo e interno, o músculo ambiens, o músculo íliotibal Profundamente a estes dois músculos, o músculo femurotibial.

Palavras-Chave: jabuti-piranga, musculatura, membro torácico, membro pélvico.

Colaboradores: Daniela Macedo, Adriel Bastos, Rayssa Marley, Reginaldo Bonfim, Paula Figueiredo, Mayara Freire, Sandro Caldas, Eduardo Lima

Conclusão:

Caracterização de Minerais de Terras Raras no Maciço Granítico Serra Dourada, Goiás/Tocantins

Bolsista: *Rafaela Roma Vieira da Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): NILSON FRANCISQUINI BOTELHO

Introdução: O estudo de caracterização de minerais de elementos terras raras (ETR) em um alvo específico na borda do maciço granítico Serra Dourada vem sendo realizado desde 2011. As terras raras são metais de alta tecnologia, cuja demanda torna-se cada vez maior com a ampliação de seu uso em vários setores da indústria metalúrgica, de novos materiais, óptica, etc. Os ETR constituem um grupo coerente de elementos com comportamento químico semelhante, esses elementos são importantes indicadores petrogenéticos para a compreensão da história de cristalização de um magma, pois mudanças nos padrões de ETR de uma suíte de rochas estão diretamente relacionadas com os coeficientes de distribuição mineral/líquido dos elementos envolvidos. O Maciço Serra Dourada torna-se sítio ideal para o estudo de minerais portadores de ETR em rochas graníticas, já que possui vários desses minerais como acesssórios: allanita, monazita, zircão, xenotima e apatita.

Metodologia: Os métodos de trabalho envolveram a análise de amostras coletadas em campo do maciço Serra Dourada e de concentrados de minerais pesados ao longo do córrego São Bento, além de amostras coletadas em trincheiras do complexo Alcalino de Peixe. Foi analisado ainda o concentrado de casseterita da mina de estanho do Buriti em Péla-Ema, Serra Dourada. Para a obtenção dos dados foram confeccionadas lâminas de rocha para análise petrográfica e seções de grãos de xenotima e monazita separados dos concentrados coletados em campo. As análises químicas nos minerais foram executadas em Microssonda Eletrônica modelo JEOL JXA-8230, operando com 20 Kv e 20 nA. Do concentrado do Maciço de Péla-Ema, foram montadas seções de grãos de monazita, xenotima, casseteria e zircão e seções do concentrado total.

Resultados: A xenotima ((Y,Yb)PO4), da Serra Dourada possui hábito bitetragonal bipiramidal, com coloração amarelada ou amarronzada, brilho vítreo, e tamanho médio de aproximadamente 0,7mm, apresentando quase sempre inclusões de zircão. Os dados da xenotima dos aluviões acusaram concentrações médias de Y2O3 igual a 42,1 % e 48% de P2O3, 8,67% de terras raras pesadas e 0,55% de UO2 . A análise da xenotima de Péla-Ema por sua vez acusou concentrações médias de 44.41% de Y2O3, 31.56% de P2O5, 0.52% de UO2 e 0.44% de ThO2. A monazita dos aluviões possui hábito irregular, coloração amarelada e tamanho médio de 1,0 mm. Apresenta concentrações de P2O5, ThO2, Nd2O3, Ce2O3 e La2O3 iguais a 45,92%, 5,99%, 6,98%, 20,02% e 10,11%, respectivamente . A monazita de Péla-Ema acusou uma concentração media de 14.13% de La2O3, 29.75% de Ce2O3, 26.11% de P2O5, 2.85% de ThO2, 0.01% de UO2, 0.39% de SiO2. Essa monazita apresenta-se com uma quantidade relativamente baixa de Th e com entrada de Si no sistema.

Palavras-Chave: Serra Dourada, granito, terras raras, xenotima, monazita, estanho, aluvião

Colaboradores: Hammel Assunção Oliver Macedo

Conclusão: Os aluviões do Maciço Serra Dourada e o concentrado de casseterita da mina de estanho do Buriti em Péla-Ema possuem importantes concentrações de minerais de terras raras, principalmente xenotima e monazita. A xenotima da Serra Dourada apresenta concentrações de terras raras pesadas comparáveis ou ligeiramente menores do que xenotimas descritas na literatura, provenientes de locais com alto potencial para terras raras. A concentração das terras raras pesadas é importante por serem esses elementos os principais alvos de pesquisas realizadas por empresas na região da Serra Dourada. A xenotima e a monazita do minério de Sn é mais pobre em U e Th comparadas aos minerais dos aluviões, sugerindo origem diferente entre estas duas fontes. A origem da xenotima e da monazita dos aluviões estudados ainda é especulativa, mas sugere-se que sejam de origem magmática. Para a monazita e xenotima de Péla-Ema é sugerida uma origem hidrotermal.

Promoção do Desenvolvimento da Criança nos seis primeiros anos de vida: a família, os vínculos e a rede de apoio social.

Bolsista: *Rafaella Costa Bernardes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE OLIVEIRA SILVEIRA

Introdução: Ao pensar-se nos cuidados familiares ofertados à criança estudos tem evidenciado a influência da rede social e do apoio social sobre o desenvolvimento infantil e ressaltado a necessidade de o profissional de saúde incluir o conceito de rede social da família em seus projetos terapêuticos. Considerando-se a importância das redes sociais para a produção do cuidado em saúde e do trabalho em rede numa perspectiva sistêmica, que considere a família e suas relações em seu contexto socioeconômico e cultural torna-se, portanto, importante estudar os limites e as possibilidades das redes sociais proverem apoio para o cuidado da criança em seus primeiros anos de vida. Partindo do pressuposto da reciprocidade entre rede social e desenvolvimento humano, teve-se por objetivo descrever a percepção da família sobre os vínculos, a rede e o apoio social para cuidado e promoção do desenvolvimento da criança nos primeiros anos de vida.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, de abordagem qualitativa com o intuito de explorar as experiências que emergem a partir dos modos de vida cotidiano das pessoas ou grupos sociais. Para tanto, realizou-se entrevistas em profundidade com sete famílias vinculadas ao sistema de saúde do Paranoá/DF e que continham em sua unidade crianças menores de seis anos de idade e os pais eram maiores de 18 anos de idade. A entrevista teve início com a construção do genograma da família e do Mapa Mínimo de Relações (MMR) e, a segunda parte, consistiu no dialogo orientado por questões focais a fim de obter-se a narrativa das famílias sobre os vínculos e o apoio social. Os aspectos éticos foram assegurados durante todo o processo de pesquisa. A análise das narrativas deu-se pelo método qualitativo de análise de conteúdo (MINAYO, 2006, MAYAN, 2001) e as categorias temáticas emergentes foram interpretadas à luz da Teoria de Rede Social Sistêmica (SLUSKI, 1997).

Resultados: Os resultados foram integrados e dois amplos núcleos temáticos: "rede social familiar: características estruturais" e "vínculos e apoio social: percepção da família". A análise do Mapa Mínimo das Relações permitiu a identificação da estrutura da rede social, cujas características são categorizadas em: tamanho, densidade, composição, dispersão, homogeneidade/heterogeneidade e funções da rede. A história dos vínculos e apoio social, obtida a partir da narrativa da família, revela aspectos da estrutura e seus modos de organização frente aos desafios que encontram nas transições do ciclo de vida, bem como as habilidades ou dificuldades que desenvolvem em função de suas experiências no cuidado e promoção do desenvolvimento da criança. O apoio social e o fortalecimento são compreendidos como resultados das relações estabelecidas em quatro amplas dimensões fundamentais: relações familiares, relações de trabalho, relações comunitárias e relações com serviços de saúde.

Palavras-Chave: Família, Desenvolvimento Infantil, Rede Social, Pesquisa Qualitativa.

Colaboradores: Aline Araújo de Oliveira Silva

Conclusão: O cuidado da criança nos primeiros anos de vida altera a dinâmica, a diversidade e a abrangência da rede social familiar. Emerge desse conteúdo a importância de o profissional de saúde considerar tanto o contexto microssocial quanto o contexto macrossocial das famílias enquanto determinantes das condições de saúde e de desenvolvimento infantil. Intervenções que visam o fortalecimento dos vínculos e a potencialização dos recursos sociais mostraram-se fundamentais para o alcance da efetividade e da integralidade da atenção primária em saúde da criança e família.

Papel da melanina no reconhecimento antigênico e desenvolvimento de mecanismos microbicidas por macrófagos infectados in vitro com Fonsecaea pedrosoi

Bolsista: *Raffael Junio Araujo de Castro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ANAMÉLIA LORENZETTI BOCCA

Introdução: Fungos como o Fonsecaea pedrosoi, principal agente etiológico da cromoblastomicose (CBM), apresentam na parede celular componentes estruturais que podem ser reconhecidas por células do hospedeiro. No caso do F. pedrosoi, um componente importante é a melanina DHN, que apesar de ser imunogênica, está associada ao bloqueio do reconhecimento dos componentes de parede celular e dos mecanismos microbicidas dos fagócitos. O reconhecimento por macrófagos, fagócitos com importante papel em respostas a fungos, se dá por vários receptores celulares, que por vezes atuam de forma sinérgica, como receptores de dectina-1 e do tipo Toll, atuando na montagem de uma resposta imunológica do hospedeiro conhecidamente protetora no curso da CBM, do padrão Th1, induzindo a secreção de citocinas como IL-12, IL-6, IL-1 beta e TNF-alfa. O propósito deste estudo foi analisar a influência da melanina na ativação dos macrófagos através de seus receptores de reconhecimento padrão.

Metodologia: Macrófagos peritoneais de BALB/c estimulados com tioglicolato foram desafiados in vitro com conídios de Fonsecaea pedrosoi sem (Con) e com tratamento prévio com inibidor da via DHN de biossíntese de melanina Triciclazol (Con TC). O sobrenadante dos cultivos de 6 e 24h foram avaliados para citocinas IL-6, IL-12, MCP-1, IL-1 beta e TNF-alfa por ELISA. Foi realizado isolamento e purificação dos transcritos totais de RNA obtidos dos macrófagos com 6h de infecção utilizando-se o Rneasy Mini Kit (Qiagen). As amostras foram avaliadas quanto a integridade e pureza por meio de análise em gel de agarose desnaturante e bioanalyser, sendo quantificadas por fluorometria (Qubit). As amostras foram submetidas ao sequenciamento por RNAseq e se encontram na etapa de análise bioinformática para análise da expressão diferencial gênica entre macrófagos sem estímulo, macrófagos infectados com o fungo melanizado e macrófagos infectados com fungo deficiente em melanina.

Resultados: O RNA dos grupos experimentais se mostrou consideravelmente íntegro e puro, assim como sua quantificação indicou valores não inferiores a 220pg/uL. Os grupos Con e Con TC não induziram secreção das citocinas pró-inflamatórias IL-1beta, TNF-a e IL-6. Entretanto, sob co-estímulo com LPS+IFN-? ou apenas LPS (para IL-1ß), macrófagos do grupo Con aumentaram a secreção de IL-1ß e IL-6 quando comparados com os macrófagos somente com os estímulos. Para o grupo Com TC, não foi observado aumento na secreção das citocinas. O fungo inibiu a secreção de IL-12, importante no processo de polarização de linfócitos Th1. Con TC apresentou tendência em estimular a secreção da citocina em maiores níveis que Con. Contudo, não houve diferença entre os grupos na inibição da secreção de IL-12. Con induziu fraca resposta quimioatrativa para macrófagos, com baixa secreção da quimiocina MCP-1. Entretanto, o Con TC induziu secreção significantemente maior de MCP-1 do que Con.

Palavras-Chave: Melanina, parede celular, Fonsecaea pedrosoi, cromoblastomicose, macrófagos.

Colaboradores: Isaque Medeiros Siqueira, Luiza Chaves de Miranda Leonhardt, Márcio Souza Gerônimo, Yasmin Soares de Lima, Ildinete Silva Pereira, Aldo Henrique Fonseca Pacheco Tavares, Anamélia Lorenzetti Bocca.

Conclusão: Analisados em conjunto, os resultados sugerem que o fungo tratado com inibidor da via biossintética de melanina não apresenta mudanças na capacidade e perfil modulatório do sistema imune, embora a melanina provavelmente possua um papel de inibição da migração e recrutamento de macrófagos para a eliminação do fungo. A análise dos dados do sequenciamento dos transcritos de RNA dos macrófagos infectados está em andamento para confirmação dos resultados do ELISA. Assim como ensaios do grupo com o fungo nocaute para genes da via de síntese de melanina são previstos para confirmação desses resultados.

Estudo do CYP21A2 para o diagnóstico de hiperplasia adrenal congênita a partir do MPLA (Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification)

Bolsista: *Raiana Ribeiro Braz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA LOFRANO ALVES PORTO

Introdução: Hiperplasia adrenal congênita (HAC) constitui um grupo de doenças resultantes da deficiência de enzimas envolvidas na síntese de esteróides do córtex adrenal. A forma mais comum é a deficiência da 21-hidroxilase. A doença é decorrente de um distúrbio autossômico recessivo que conduz à deficiência de cortisol e consequente desvio da esteroidogênese para produção excessiva de andrógenos adrenais. As manifestações clínicas vão variar de acordo com a gravidade da doença: a)forma clássica, subdivida em perdedora de sal ou virilizante simples, e b)forma não clássica, leve ou assintomática. As formas clássicas poderão apresentar-se com virilização da genitália externa no sexo feminino e puberdade precoce independente de gonadotrofinas no sexo masculino, com ou sem perda de sal. O gene CYP21A2 codifica a enzima 21OHlase, contêm 10 éxons e sua seqüência exônica é 98% idêntica ao pseudogene CYP21A1P, o que favorece fenômenos de conversão e pareamento desigual durante a meiose.

Metodologia: O objetivo desse estudo foi verificar a presença de mutações no gene CYP21A2 em pacientes com formas clássicas de HAC por deficiência de 21-hidroxilase atendidos no HUB e realizar associações genótipo-fenótipo. Vinte e nove sujeitos foram selecionados segundo critérios diagnósticos estabelecidos no Consenso da Endocrine Society, 2010. O DNA genômico foi extraído dos leucócitos periféricos pelo método Salting-out. As regiões exônicas do CYP21A2 em que foram previamente identificadas deleções e mutações por conversão do pseudogene foram amplificadas com o uso do kit Salsa MLPA P050-B2 CAH (MRC Holland), que contém sondas dependentes de ligação para todos os exons do gene CYP21A2, o pseudogene CYP21A2P e genes controle, segundo protocolo do fabricante. O produto da PCR (MLPA) foi então submetido à eletroforese capilar e análise com o software Coffalyser (MRC-Holland).

Resultados: Foram analisados 29 pacientes, sendo 11 portadores da forma virilizante simples e 18 perdedores de sal. Pelo método MLPA, foram identificadas diversas recombinações gênicas, sendo 8 deleções, 4 inserções e 4 quimeras. Dentre os alelos estudados com o MLPA, 28,4% apresentaram grandes rearranjos gênicos.

Palavras-Chave: hiperplasia adrenal congênita, ambiguidade genital, CYP21A2, 21-hidroxilase

Colaboradores: Valeria Luiza da Rosa Erbes, Vitor Guilherme de Araujo Brito

Conclusão: A associação entre as técnicas de sequenciamento automático e do Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification – MLPA foi essencial para determinação precisa dos genótipos. Os genótipos obtidos foram bastante heterogêneos e complexos. Sua determinação adequada requer análise detalhada do padrão das variantes genéticas encontrado. Foi possível estabelecer correlações genótipo-fenótipo em 65,5% dos casos. Nos demais casos, a conclusão do estudo do gene ainda é necessária, incluindo alguns resultados de MLPA pendentes, além da análise de segregação familiar em casos particulares.

Mapeamento de controles a processos Geomorfológicos no Distrito Federal e áreas adjascentes.

Bolsista: *Raina Santos Ferreira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROGERIO ELIAS SOARES UAGODA

Introdução: A bacia hidrográfica é uma unidade essencial de estudo da geomorfologia. Os estudos geomorfológicos em uma bacia hidrográfica podem ser feitos de diversas formas. Além de análises qualitativas, podem-se fazer análises quantitativas. Em estudos das interações entre os processos, do ponto de vista quantitativo, utiliza-se o método de análise morfométrica através dos seguintes parâmetros: densidade de drenagem, coeficiente de compacidade, índice de circularidade e forma da bacia, índice de eficiência de drenagem, dentre outros. O objetivo desse artigo é de confeccionar o mapa indermediária do Indice de Eficiencia de Drenagem da Bacia (IED) do Ribeirão contagem. O IED mostra alguns parâmetros de drenagem de certa superfície. Esse índice pode variar de acordo com o relevo, vegetação, materiais e sedimentos que compõem o solo.

Metodologia: A base cartográfica utilizada foi feita pela Terracap (2010), contendo a cobertura aerofotogramétrica com resolução espacial de 25cm, abrange toda a área do Distrito Federal e dispõe de 244 ortofotocartas (vetor + raster) na escala de 1:10.000, dados vetoriais e dados raster com resolução de 1m, formando a estrutura da base de dados de ambiente SIG. A Base Cartográfica da Terracap está no sistema de projeção cartográfica UTM zona 23S e Datum SIRGAS 2000. Foram utilizadas as bases de dados confecionadas por Ligier Braga (2012): Delimitação da Bacia e os Canais retituidos da TerraCap. A partir dessas bases dados foi realizado a delimitação das bacias de primeira ordem através da ferramenta ArcHydro 2.0 do ArcGis 9.3. Após a divisão das bacias de primeira ordem, foram individualizadas as bacias de segunda e terceira ordem e vetorizados seus respectivos eixos usando a ferramenta Editor. A partir desses dados foi calculado e confeccionado o mapa Intermediário do IED.

Resultados: De forma geral, constatou-se que a área estudada possui uma alta densidade de drenagem, onde as bacias de segunda ordem apresentam valores de Índice de Eficiência de Drenagem (km/km^2) variaram entre 0,0225 e 27,723, com media de 4,515284 e as bacias de terceira ordem apresentaram valores de Índice de Eficiência de Drenagem (km/km) entre 0,0495 e 18,5616, com média de 2,484258

Palavras-Chave: Palavras-chaves: Geomorfologia, Bacia Hidrográfica, Morfometria, Índice de Eficiência de Drenagem.

Colaboradores: Agradecimentos ao Laboratório de Geografia Física (LAGEF), Professor Rogério Uagoda; Mestranda Ligier Braga e Graduando Rogério Vidal.

Conclusão: Em um mapa elaborado com o Índice de Eficiência de Drenagem, é possibilitada a visualização de fluxos superficiais na desembocadura das bacias de segunda ou terceira ordem, ou seja, indica áreas com eficiências de drenagem distintas. Este índice revela a qualidade de parâmetros geomorfológicos que influenciam no comportamento hidrológico de uma bacia de drenagem. Com relação ao mapa de IED intermediário é possível concluir que quanto menor a área da bacia, maior é o indicie de eficiência de drenagem.

Citotoxicidade de sistemas adesivos convencionais e autocondicionantes em cultura de fibroblastos .

Bolsista: *Rainier Luiz Carvalho da Silva*

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

Introdução: A técnica adesiva baseia-se na interação entre substrato dentário e sistemas adesivos (SA), cujos componentes difundem-se pelos túbulos dentinários, atingem a polpa e podem causar danos. Este estudo avaliou in vitro o metabolismo de fibroblastos L929 por meio da demonstração citoquímica da desidrogenase succínica (SDH), quanto à citotoxicidade de SA convencionais e autocondicionantes, em períodos de 24 horas e 7 dias.

Metodologia: Discos de papel filtro esterilizados foram impregnados com 5 μl de cada SA: Single Bond 2, Easy One, Scotchbond Multipurpose, Clearfil SE Bond e Scotchbond Universal, e fotoativados com luz halógena por 40 segundos. Discos impregnados apenas com meio de cultura serviram como controle. Os discos foram imersos por 24 horas e 7 dias em 500 μl de meio de cultura para obtenção de extratos, formados pelo meio de cultura e componentes liberados dos SA. Em seguida, os extratos foram aplicados sobre fibroblastos por mais 24 horas. O metabolismo celular foi determinado em função dos níveis de SDH através de teste de MTT. Os dados foram analisados por ANOVA a 2 critérios, seguido de teste de Tukey ($p<0,05$).

Resultados: A análise estatística revelou que todos os adesivos testados foram citotóxicos às células L-929, em relação ao controle. A taxa de metabolismo celular (Figura 1), considerando que o controle corresponde a 100%, reduziu em 30% nas amostras de A3 no período de 7 dias. Este dado caracteriza-se como a porcentagem mínima de redução em comparação aos outros adesivos. Já a análise das amostras de A1 apontou redução de 50% no período de 24 horas e caracteriza-se como a porcentagem de redução máxima do nosso estudo. Ainda que a redução tenha variado de 30% a 50%, não houve diferença estatística entre os grupos de adesivo. A redução do metabolismo, de modo geral, foi significativa e não houve diferença estatística entre os períodos de 24 horas e 7 dias ($p>0,05$).

Palavras-Chave: Sistemas adesivos, citotoxicidade, desidrogenase succínica.

Colaboradores: Andressa Fabro Luciano dos Santos, Sílvia Taveira Eliasc Eliete Neves da Silva Guerra, Ana Paula Dias Ribeiro

Conclusão: Todos os adesivos testados neste estudo contem Bis-GMA e HEMA, com exceção do Scothbond Universal que apresenta apenas HEMA. Os resultados revelam que a taxa de metabolismo das células L-929 foi reduzida de 30% a 50% em relação ao grupo controle e não houve diferença estatística significante entre os adesivos. A citotoxicidade dos adesivos avaliados pode ser explicada pela sua composição química assim como o tipo de substância tóxica liberada. Todos os SA avaliados reduziram os níveis de SDH quando aplicados diretamente sobre os fibroblastos. A toxicidade dos SA foi independente dos períodos analisados.

Avaliação do uso da irradiação de microondas na acilação de enaminas e formação de lactonas vinilogas.

Bolsista: *Raissa Bezerra Correia*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): ANGELO HENRIQUE DE LIRA MACHADO

Introdução: Quorum sensing (QS) é um sistema baseado no reconhecimento de sinais químicos genericamente denominados de autoindutores (AI) que é utilizado por bactérias para modular a alteração coordenada da expressão genética em resposta a mudanças na densidade populacional. Estudos preliminares realizados em nossos laboratórios demonstraram que sintéticas são novos antagonistas de QS bacteriano. A rota de síntese para as lactonas vinílogas está baseada na reação de acilação de uma enamina, etapa responsável por formar uma ligação carbono-carbono importante para a construção da estrutura desta substância. Esta etapa de reação utiliza aquecimento convencional como fonte de calor e, usualmente, necessita de 12-18hs para sua finalização. A fim de diminuir este tempo reacional, este trabalho de iniciação científica teve por objetivo avaliar os benefícios do uso da radiação de microondas como fonte de calor para reação de acilação para síntese das lactonas vinílogas.

Metodologia: Com base no objetivo preestabelecido foram determinadas as seguintes etapas metodológicas: - Síntese da enamina e do cloreto de ácido, - Síntese do produto de acilação utilizando-se aquecimento convencional, - Avaliação do uso da radiação de microondas como fonte de calor para reação de acilação entre enamina e o cloreto de ácido. As reações de acilação foram acompanhadas por cromatografia gasosa hifenada com espectrometria de massas, fato que permitiu a perfeita avaliação do avanço da reação bem como a caracterização dos produtos destas.

Resultados: A enamina e o cloreto de ácido foram preparados com sucesso. A reação de acilação da enamina com este cloreto de ácido foi conduzida sob aquecimento convencional, 40oC, e o resultado obtido está de acordo o previamente relatado por nosso grupo de pesquisas. O uso de radiação de microondas na reação de acilação da enamina com este cloreto de ácido levou à redução do tempo reacional de 12-18 horas para cerca de uma hora, sem prejuízo para o resultado da reação.

Palavras-Chave: Lactonas vinílogas, acilação de enaminas, radiação de microondas.

Colaboradores: Raissa Bezerra Correia (IC), Inês Sabioni Resck (PQ), Angelo Henrique de Lira Machado (PQ)

Conclusão: A metodologia proposta foi eficaz em avaliar o efeito que o aquecimento mediado pela irradiação de microondas tem na reação de acilação da enamina com o cloreto de ácido. Desta forma, o trabalho aqui apresentado aponta esta maneira de se realizar esta reação como uma alternativa importante uma vez que o tempo de reação foi reduzido de 18 horas para cerca de 60 minutos. Como perspectiva, outros cloretos de acila serão testados para a verificação do escopo desta metodologia.

Levantamento do grau de insegurança alimentar e dos recursos alimentares disponíveis no município de Alto Paraíso de Goiás.

Bolsista: *Raissa Costa Carvalho*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): LIVIA PENNA FIRME RODRIGUES

Introdução: A Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) é definida como o "direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde que respeitem a diversidade cultural e que sejam ambiental, cultural, econômica e socialmente sustentáveis". A segurança alimentar e nutricional é requisito básico para o pleno desenvolvimento físico, mental e social dos cidadãos. E embora tenham ocorrido alguns avanços em relação à diminuição das desigualdades sociais no Brasil, ainda é grande o número de pessoas que vivem em situação de insegurança alimentar. Este trabalho teve como objetivo identificar as principais dimensões do grau de Insegurança Alimentar e Nutricional nas famílias envolvidas com o Centro de Estudos do Cerrado da Chapada dos Veadeiros e alguns de seus vizinhos residentes na cidade de Alto Paraíso-GO e comunidades rurais do município como: Po

Metodologia: A pesquisa foi realizada através do levantamento de pesquisas bibliográficas relacionados ao tema Segurança Alimentar e Nutricional. Posteriormente realizou-se o mapeamento dos principais bairros onde residem os estudantes do Centro de Estudos do Cerrado da Chapada dos Veadeiros (Centro UnB Cerrado) e seguiu-se com a aplicação da Escala Brasileira de Segurança Alimentar nos domicílios das famílias e vizinhos dos mesmos. Este procedimento decorreu através de entrevistas semi estruturada com um indivíduo adulto de cada unidade doméstica. As análises foram feitas a partir das respostas obtidas nos questionários e das observações diretas realizadas durante a cada entrevista.

Resultados: Dos 51 entrevistados na área urbana todos eram o residente do domicilio sendo 40 mulheres e 11 homens. Já das 59 famílias localizadas na região rural, foram entrevistadas 41 mulheres e 18 homens. A análise dos resultados mostrou que a Segurança Alimentar nestes domicílios variou de 10 a 46% nas comunidades rurais e na região urbana o registrado foi de 39%. Os valores observados no grau de Insegurança Alimentar Leve variaram de 23 a 70% na região rural e na região urbana encontrou-se 32,65%. Os graus de insegurança alimentar moderada a grave tiveram uma variação considerável nas regiões rurais (20-49%) enquanto na área urbana registrou-se 28%. Em termos gerais, os moradores tiveram preocupação de que os alimentos em sua casa acabassem antes de poderem comprar ou receber mais comida e em cerca de 30% dos lares os alimentos acabaram antes que estes recebessem mais. Em 10 lares, houve restrições alimentares importantes, chegando ao ponto mais severo de restringir sua alimentação, inclusive

Palavras-Chave: Segurança Alimentar e Nutricional, Alto Paraíso, Alimentação, Centro UnB Cerrado

Colaboradores: MACIEL, A.N.,OTANÁSIO,P.N., RODRIGUES, L. P. F.,ROQUE-SPECHT,V.F.,NARDOTO,G.B.

Conclusão: Com base nos resultados, pode-se concluir que uma parcela da população de Alto Paraíso - GO possui dificuldade no acesso aos alimentos e, consequentemente, aos nutrientes adequados para a manutenção da saúde. Essa dificuldade está relacionada principalmente ao poder aquisitivo, pois muitas famílias declararam não ter dinheiro para a compra dos alimentos. Neste trabalho não se avaliou as características nutricionais de cada individuo da família (peso, altura, problemas de saúde) e por isso, mais estudos, incluindo, os fatores que levam as famílias não terem acesso à compra de alimentos devem ser realizados para explicar a situação da falta de segurança alimentar na cidade estudada.

Atitude enquanto emoção positiva e intenção de realizar comportamento prosocial no contexto do trânsito

Bolsista: *Raissa Damasceno Cunha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): HARTMUT GUNTHER

Introdução: Segundo a Teoria das emoções intergrupais, o comportamento intergrupal é impulsionado pelas emoções, estas geram sentimentos de pertença ao grupo e consequentemente de identidade. Uma vez gerado, tais sentimentos direcionam comportamentos dos membros. Objetivo desta pesquisa foi verificar quais as intenções de comportamento ao eliciar uma emoção positiva, no caso orgulho, no contexto do transito, visto que a regular e adequada utilização da faixa de pedestre é um fenômeno característico da cidade de Brasília. E ainda, avaliar o impacto dessa emoção no quanto que os indivíduos se identificam com a cidade. A identidade nacional refere-se a uma forma especial de identidade coletiva ou social. Em termos do papel desempenhado pelos processos de comparação social, as pessoas se comparam com o exogrupo a fim de alcançar um sentimento positivo. Portanto, conhecer mecanismos capazes de eliciar emoções de orgulho pode

Metodologia: Participaram desta pesquisa 122 estudantes universitários (74% mulheres). Suas idades variaram entre 16 e 53 anos com média de 20,72 anos (DP = 5,66). Os participantes eram 44% motoristas e 79% brasilienses, que responderam um questionário contendo: uma escala de identificação com o brasiliense, um trecho de uma reportagem sobre faixa de pedestre em Brasília, uma escala de emoções e duas perguntas abertas sobre a opinião do sujeito sobre a faixa de pedestre. O questionário tinha duas versões, uma com a escala de identificação com o brasiliense no início e a outra no final do instrumento. A coleta de dados foi realizada em salas de aula de universidades públicas e privadas.

Resultados: Foi realizada uma análise fatorial para a escala de emoções, em que foi encontrado adequação e fatorabilidade da amostra, KMO = 0,87. Encontrou-se uma solução bifatorial, sendo um fator denominado “emoção positiva” (a = 0,90) e outro denominado “emoção negativa” (a = 0,97). Encontrou-se que a emoção negativa (M = 1,93) obteve menores escores do que a emoção positiva (M = 5,69), sendo $p < 0,01$. A identificação com os brasilienses foi maior para os sujeitos que responderam depois de ler a reportagem (M = 4,00) do que os sujeitos que responderam a identificação após ler a reportagem (M = 3,62), sendo p = 0,57. Em 73,81% da frequência de respostas apontaram pra uma ação do próprio respondente. Houve uma exaltação do sucesso do sinal de vida dado pelos pedestres, a percepção que o sinal de vida funciona, pois existe uma Lei que o rege, e ainda, a ideia de ampliar o sinal para outras cidades adotarem como exemplo.

Palavras-Chave: Emoções positivas, Faixa de pedestre, Intenção de comportamento, Comportamento pró-social,

Colaboradores: Raissa Damasceno Cunha Bárbara Monteiro Farias da Silva

Conclusão: Os resultados vão ao encontro do que a literatura de grupos afirma, há uma maior identificação e disposição para se comportar adequadamente quando a emoção positiva é eliciada. E, quando o sentimento é estimulado a partir de um comportamento positivo do grupo o sentimento de pertença aumenta. Foi identificado que a maioria se colocou disposto a fazer algo para mudar a situação do trânsito. É preciso que estudos posteriores verifiquem se essa intensão de comportamento eliciada pela emoção é real ou trata-se apenas de uma motivação momentânea ou de desejabilidade social. Este estudo acrescenta informações sobre a relação entre a dimensão emocional de atitudes e intenção de comportamento, principalmente contribuindo para estudos e intervenções na área sobre comportamentos pró-sociais.

Desenvolvimento dd uma Ferramenta Educativa para os Profissionais de uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal

Bolsista: *Raiza Rana de Souza Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): CASANDRA GENOVEVA ROSALES MARTINS PONCE DE LEON

Introdução: Mesmo diante dos grandes avanços tecnólogicos nas áreas de neonatologia e obstetrícia, o cenário nacional evidencia que para o alcance do quarto e quinto Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) há a real necessidade de maiores esforços e investimentos para a redução da mortalidade infantil e melhoria na assistência à saúde materna. Estudos apontam que uma das principais causas de mortalidade infantil é a falta de preparo dos profissionais no manejo do neonato em unidades neonatais, é inegável a necessidade de educação permanente dos profissionais de saúde que prestam assistência nesse contexto, incluindo a equipe de enfermagem. Diante dessa realidade, este estudo teve os seguintes objetivos: desenvolver, uma cartilha educativa, com colaboração ativa dos profissionais de enfermagem e avaliar o conteúdo e a aparência da cartilha educativa junto a especialistas da área da enfermagem, usando o instrumento de avaliação da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS).

Metodologia: Trata-se de um estudo qualitativo, uma vez que descreve o desenvolvimento de uma ferramenta educativa impressa e apresenta o processo de sua avaliação. Foi desenvolvido um estudo descritivo exploratório. Utilizou-se o método de desenvolvimento de tecnologia educacional de Bernardo (1996) já utilizado nos estudos de Fonseca (2007) e Góes (2010, Seguem as seguintes etapas para a construção: 1º definição do escopo, 2º planejamento, 3º produção e 4º implementação. Foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Fundação de Ensino e Pesquisa da Saúde (FEPECS) da Secretaria Estadual de Saúde do Distrito Federal, sob o protocolo nº 171 de 2011. Todos os participantes nas fases do estudo registraram a anuência por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, respeitando assim as diretrizes da Resolução 466 (BRASIL, 2012) no que se refere a pesquisas com seres humanos.

Resultados: Primeiramente, foram pesquisados artigos usando os seguintes descritores: humanização, humanization, humanización, que tivessem sido publicados no período de 2007 a 2012 e que abordassem os subtemas: humanização da assistência, cuidados de enfermagem, unidades de terapia intensiva, Sistema Único de Saúde, relações enfermeiro-paciente, criança hospitalizada, assistência à saúde. Os seguintes descritores também foram utilizados na pesquisa: tecnologia, educação, humanização na UTI neonatal. A cartilha Humaniza SUS - documento base para gestores e trabalhadores do SUS e os conceitos da Política Nacional de Humanização – PNH, para a associação do conteúdo pesquisado nos artigos. Em relação ao tema geral proposto: Humanização da Assistência, a Cartilha apresentou capítulos que emergiram do aprofundamento da leitura sobre a temática, que foram: Acolhimento e vínculo profissional-usuário, Ambiência, Integralidade, Resolutividade, Humanização Profissional, Dinamização e Criatividade.

Palavras-Chave: Humanização da Assistência, Enfermagem, Neonatologia, Educação Continuada em Enfermagem.

Colaboradores:

Conclusão: A cartilha desenvolvida foi posteriormente submetida a avaliação de seu conteúdo e aparência, usando o instrumento da OPAS e mostrou-se apta para ser usada, requerendo correções. O instrumento de avaliação recomenda que dos 12 itens a se cumprir, a cartilha deve atingir pelo menos 8 critérios gerais. Foram levados em conta os achados com 70% de convergência de concordância em cada item avaliado pelos especialistas. Neste estudo só não foi cumprido dois itens e um atendido parcialmente. No segundo instrumento que contem 9 itens de avaliação foi encaminhado para profissionais de enfermagem assistencialistas, docentes e pesquisadores de enfermagem, e o resultado foi: Necessita Mudanças (21 a 39 pontos). A relevância da construção da cartilha abordando a humanização neonatal como ferramenta de educação permanente na assistência de enfermagem se pauta também na realidade vivida pelos profissionais de saúde, na facilidade de acesso à informação impressa e na otimização do tempo.

A influência das scantrads e fansubbers no mercado de animes e mangás no Brasil

Bolsista: *Ramilla Correa Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): EDMUNDO BRANDAO DANTAS

Introdução:

Metodologia: 3ª Etapa:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O uso do Abaqus e/ou do Ansys para modelagem e previsão do caminho de trincas na fadiga por fretting

Bolsista: *Raphael Araujo Cardoso*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ALEXANDER ARAUJO

Introdução: O fenômeno de fretting pode provocar dois problemas mecânicos distintos, o desgaste por fretting (ou "fretting wear"), e a fadiga por fretting, "fretting fatigue". A fadiga por fretting, um caso particular do processo de fadiga, envolve o estudo de corpos submetidos a cargas de contato superficial aplicadas de forma cíclica e, simultaneamente, a cargas de fadiga. Este é um processo muito comum em junções de elementos mecânicos como juntas flangeadas, eixos ferroviários, arrebite em fuselagem de aviões, pás e rotores de turbinas a gás, entre outras. Vale ressaltar que conhecimento a cerca de mecanismos de propagação de trincas e corretas predições podem reduzir o numero de falhas em componentes mecânicos e levar a uma economia considerável na indústria. Descobertas recentes (Araújo, 1999, Fouvry 2007) mostram que, espécimes sujeitos a cargas cíclicas de contato, sofrem a ação de intensos gradientes de tensão nas vizinhanças da região de interação, tornando-a propícia à nucleação e pro

Metodologia: A metodologia adotada neste trabalho visa estimar o comprimento da trinca para determinado estado de carregamento de fretting e comparar o resultado com dados experimentais. Para tal serão calculados fatores intensidade de tensão para trincas propagadas a 0° e 30°. Calcular o campo de tensões linear-elástico na zona do processo de fadiga para o ensaio especificado. No caso partindo de x/(a=-1) e y/(a=0) e caminhando ao longo de um trinca com inclinação ?. A partir do campo de Tensões calculado, utilizar o método da distribuição das discordâncias para encontrar os fatores intensidade de tensão ao longo da trinca. Esta parte consiste em calcular o campo de tensão ao longo da suposta trinca com inclinação ? e fazer uso do método da superposição que está atrelado ao método da distribuição das discordâncias para calcular os fatores intensidades de tensão. Verificar o cruzamento das curvas para o fator intensidade de tensão calculados com as curvas para propagação de trincas (Kitagaw

Resultados: O estudo efetuado considerando a trinca inclinada e calculando-se ?K_eff, o cruzamento com a curva Kitagawa-Takahashi apresentou melhores resultados principalmente para trincas maiores, chegou-se a atingir previsões praticamente exatas, porém o estudo com cargas mais elevadas apresentaram erros maiores. Este comportamento pode ser explicado por uma possível plastificação na frente de propagação da trinca. Na metodologia aplicada no presente trabalho, tanto o cálculo das tensões quanto o cálculo do fator intensidade de tensão, se baseiam na mecânica linear elástica, portanto, a aplicação de cargas mais elevadas favorecem a plastificação do material. Esta plastificação modifica o campo de tensão provocando uma melhor acomodação do campo de tensão na interface de propagação da trinca, retardando seu crescimento. Esse comportamento requer um modelo de descrição elasto-plástico. Dos resultados obtidos nota-se que as previsões obtidas supondo-se trinca a 0°, fornecem bons resultados, com di

Palavras-Chave: Fadiga por fretting, gradiente de tensão, parada de trincas curtas

Colaboradores:

Conclusão: Neste trabalho propôs-se estimar o comprimento de trincas para ensaios de fretting com vida infinita (N_f=?10?^7), onde para tal o modelo utilizado se mostrou eficaz na predição do comprimento final da trinca. O modelo se mostrou eficaz, chegando a cometer erros menores que 1 % quando comparado com dados experimentais. Os resultados experimentais para a condição de cargas mais elevadas por si só mostraram certa variabilidade indesejada, o que contribuiu com a diminuição da acurácia do modelo para estes carregamentos, já que para condições de carga mais elevada a plastificação da ponta da trinca faz necessária o uso de modelos elasto-plásticos. No modelo com um todo, tendo em vista a complexidade do carregamento de fretting e da forma de se obter um fator intensidade de tensão para trincas inclinadas, o modelo se mostrou bastante útil na modelagem do problema e a metodologia em geral se mostra conservativa.

Habituação à dor em neonatos: análise comportamental (NIPS), fisiológica (SCMS®) e avaliação da resposta ao estímulo nociceptivo por meio da dosagem do cortisol salivar

Bolsista: *Raphael Augusto Correa Bastianon Santiago*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSÉ ALFREDO LACERDA DE JESUS

Introdução: O recém –nascido passa logo após o parto por mudanças repentinas. Do ambiente intra – uterino para a vida extra- uterina, sabe-se que existem diferenças entre eles que aumentam o estresse nos neonatos. Ao mesmo tempo, procedimentos invasivos dolorosos fazem parte da rotina de manejo desses neonatos nas unidades de terapia intensiva. Estudos prévios que avaliaram a sensibilidade desses recém nascidos à dor, mostraram que essa se encontra presente, mesmo considerando que ainda exista, nessa fase da vida, uma imaturidade neurocomportamental, fisiológica. Outros estudos mostraram inclusive que esses estímulos nociceptivos, seja de natureza aguda, seja de natureza crônica podem influenciar e alterar essa etapa de desenvolvimento neurológico do indivíduo. Mas, por ser uma população incapaz de se expressar verbalmente quando sente dor, foram desenvolvidas diversas escalas que avaliam de forma, ainda que por vezes subjetiva, a sensação da presença de dor nesse grupo.

Metodologia: A escala escolhida para o desenvolvimento desta pesquisa foi a NIPS (Neonatal Infant Pain Score), uma escala que é utilizada tanto em recém-nascidos (RNs) pré-termos, quanto em RNs à termo. Se trata de uma escala frequentemente utilizada, que analisa fatores puramente comportamentais do neonato a um estímulo nociceptivo, ela avalia ,exclusivamente, a dor aguda. A atividade de condutância da pele, uma medida fisiológica de avaliação de dor validada, mede a variação de condutância elétrica da pele em resposta a um estímulo nociceptivo. Tal atividade é medida por um aparelho chamado Skin Conductance Measure System (SCMS®),para a análise da condutância da pele e das respostas comportamentais foram selecionados 14 neonatos com idade gestacional de 38,18±2,183 semanas, internados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal do Hospital Universitário de Brasília. Os parâmetros fisiológicos associados à dor foram avaliados por meio do SCMS® (Med-Storm Innovation, Oslo, Noruega e SCMS™ PC Software

Resultados: Os resultados obtidos por meio da análise de medidas repetidas identificou significância estatística para a AUC 15s durante ($F = 36,995$, $p = 0,009$) e AUC 30s durante ($F = 52,041$, $p = 0,005$).

Palavras-Chave: NIPS, dor, neonatos, habituação, atividade de condutância da pele

Colaboradores:

Conclusão: O objetivo deste treabalho foi a observar se estímulos dolorosos repetidos promovem a ocorrência de habituação ou sensitização em RN, com possíveis repercussões no manejo da prevenção e tratamento da dor aguda nesses indivíduos.O processo de habituação resulta da formação de uma representação mental frente a um estímulo nocivo com consequente diminuição da resposta dolorosa ao longo do tempo diante do mesmo estímulo aplicado.A utilização da escala NIPS não foi constada presença do fenômeno de habituação à dor. A pesquisa da presença de dados que sugerissem habituação na amostra estudada utilizou-se como parâmetro a resposta fisiológica à dor por meio da alteração da condutância da pele.

Implementação de protocolo de roteamento para redes Ad Hoc em dispositivos Android.

Bolsista: *Raphael Augusto Souza de Melo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO MENEZES DE CARVALHO

Introdução: Este trabalho apresenta a implementação de uma estratégia para descarregamento de tráfego de redes móveis celulares via redes ad hoc de comunicações sem fio cujos dispositivos estão habilitados com tecnologia Android. A implantação da estratégia requer a implementação de um protocolo de roteamento, como o OLSR (do inglês, Optimized Link State Routing). O descarregamento de tráfego é incentivado via leilões recursivos, partindo de um ponto de acesso da operadora. Em cada leilão, são anunciados aos dispositivos vizinhos: um valor máximo a ser pago pela entrega com sucesso, uma multa a ser paga se falha na entrega e um prazo para entrega no destino final. A estratégia de descarregamento tem como base uma medida local do quão apertados estão os nós para entrega de um pacote dentro do prazo estipulado. A partir desta medida, definem-se três subestratégias para cada passo: a estratégia de oferta, a que define o preço a pagar e multa, e a estratégia de decisão do vencedor do leilão local.

Metodologia: Para desenvolvimento da estratégia, foram necessários os aprendizados da linguagem Java, da tecnologia Android e do estudo dos principais protocolos de roteamento para redes ad hoc de comunicações sem fio. Além disso, foi necessária a incorporação de uma implementação eficiente para o cálculo de rotas mais curtas via algoritmo de Dijkstra (fundamental para o cálculo das medidas de aperto mencionadas anteriormente). A concepção da estratégia foi resultado de diversas discussões entre os integrantes da equipe, com aplicação de conceitos fundamentais de álgebra linear e cálculo. A implementação da estratégia foi realizada após especificação completa da estratégia. Sucessivas revisões do programa foram feitas, à luz das regras estabelecidas para descarregamento de tráfego e pela incorporação de novos elementos na estratégia. O teste final da estratégia aconteceu em uma rede ad hoc real, formada por tablets Nexus, por ocasião da competição internacional MANIAC Challenge 2013.

Resultados: A estratégia de descarregamento de tráfego foi a vencedora do Strategy Award, da competição Mobile Ad Hoc Networking Interoperability and Cooperation (MANIAC) Challenge 2013, uma competição internacional na área de redes de comunicações sem fio, com foco no paradigma de redes do tipo ad hoc. O MANIAC Challenge aconteceu por ocasião da 87ª Reunião da IETF/IRTF (Internet Engineering Task Force/Internet Research Task Force). O evento teve o patrocínio da Google, além da Internet Society, o IETF/IRTF, a Agência Nacional de Pesquisa da França e o Ministério da Educação e Pesquisa da Alemanha. A competição foi organizada pela Freie Universitat Berlin, INRIA (França) e a Hamburg University of Applied Sciences. A proposta da equipe da UnB esteve entre as 6 (seis) estratégias pré-selecionadas para esta competição, sendo a primeira vez na história desta competição que houve a participação de uma equipe brasileira.

Palavras-Chave: Redes ad hoc, protocolo de controle de acesso ao meio, roteamento, IEEE 802.11, descarregamento de tráfego

Colaboradores: Gabriel B. T. Kalejaiye, João Antônio de Santa Ritta e Rondina, Leonardo Viana Valle Lins de Albuquerque, Taís Laurindo Pereira, Luiz Felipe de Oliveira Campos, Daniel Serra Mascarenhas

Conclusão: A estratégia proposta foi considerada como a mais inspiradora da competição, segundo a categoria da premiação. Além do conceito em si, a estratégia também apresentou um desempenho muito bom e consistente em comparação com as demais propostas, mostrando-se ser uma alternativa viável para descarregamento de tráfego de redes móveis celulares via redes ad hoc sem fio. No entanto, pôde-se perceber também que, para a efetiva implantação desta solução, recomenda-se o uso de versões mais avançadas da norma IEEE 802.11 (ex: IEEE 802.11n ou IEEE 802.11ac), especialmente devido à baixa qualidade dos enlaces experimentados com versões mais antigas da norma (IEEE 802.11b e IEEE 802.11g). Além disso, pôde-se perceber que a solução será mais efetiva se for implantada em áreas com alta densidade de dispositivos passíveis de participação da rede ad hoc (ex: centros urbanos ou eventos/lugares com alta densidade de usuários de dispositivos habilitados com a estratégia).

O estudo das geometrias perto do horizonte

Bolsista: *Raphael Carloni Benzi*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEKSANDR NIKOLAIEVICH PINZUL

Introdução: A idéia principal dessa pesquisa é desenvolver um estudo em nível de graduação na área da relatividade geral para se conhecer algumas soluções da equação de Einstein, com foco a de Schwarzschild e De Sitter, para ingressar em modelos mais atuais como AdS/CFT.

Metodologia: O pesquisa se comprometeu em estudar algumas soluções da equação de Einstein. Visto que isto está além do escopo do programa de pós-graduação, o desafio principal foi estudar diversos tópicos bastante avançados em física e matemática, como topogia, geometria diferencial e Riemmaniana e relatividade geral. O estágio final consistiu na aplicação de diferentes conceitos dessas áreas a problemas específicos, sendo o principal deles a prova do teorema de Brikhoff.

Resultados: O resultado principal deste projeto foi introduzir o aluno no vasto campo de Relatividade Geral. Isso foi obtido pelo estudo aprofundado de diversos assuntos relevantes. A prova cautelosa e rigorosa do teorema de Brikhoff assim como o estudo da solução de Schwarzschild e das geometrias DeSitter/Anti-DeSiter serviram como principal aplicação do conhecimento adquirido. O estudo da relevância dessas soluções para a recente área de pesquisa correspondência AdS/CFT foi iniciado. Alguns resultados desse estudo foram apresentados no Journal Club organizado pelo prof. A. Pinzul.

Palavras-Chave: geometria diferencial, geometria Riemmaniana, relatividade geral, espaço de Schwarzschild, espaço de De Sitter

Colaboradores:

Conclusão: Com esse trabalho procuramos explorar definições e conceitos básicos da física teórica buscando conhecer melhor essa área da teoria de gravitação. Há muito o que se aprender sobre o que foi estudado e o que está sendo feito na área da gravitação quântica. A conjuntura AdS/CFT vêm justamente tentando fazer essa quantização, e é um estudo a ser desenvolvido mais profundamente no futuro pois é de fundamental importância para essa área da física.

Avalliiação da attiiviidade anttiiffúngiica enttre novas mollécullas selleciionadas iin siilliico e anttiiffúngiicos cllássiicos.

Bolsista: *Raphael Carvalho Prado*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA SUELI SOARES FELIPE

Introdução: A incidência e a gravidade das micoses sistêmicas têm crescido em níveis alarmantes em todo mundo. A resistência às drogas antifúngicas e os efeitos colaterais causados por estas terapias apontam para a necessidade de desenvolvimento de novas drogas antifúngicas. Abadio e cols. (2011), avaliaram por genômica comparativa a presença de genes-alvos no genoma de patógenos. Esta análise possibilitou a seleção de genes que apresentavam características de potenciais alvos para drogas. Dois deles possuem estruturas 3D depositadas no banco de dados de proteínas (PDB). Assim, eles foram selecionados para realização dos trabalhos. As moléculas selecionadas apresentam potencial antifúngico e estudos de associação com outras drogas poderão otimizar sua eficiência contra os principais patógenos. O objetivo principal deste projeto de consiste em avaliar o perfil de susceptibilidade de fungos patogênicos humanos frente às moléculas 6 e 3 quando combinadas com antifúngicos clássicos.

Metodologia: Foram utilizadas cepas de C. albicans, C. parapsilosis, C. tropiaclis, C. neoformans, P. lutzii e P. brasiliensis. Cepas de Candida spp. foram cultivadas em meio SDA e incubadas a 30ºC por 48h. C. neoformans foi cultivado em meio YPD a 30ºC por 48h. Para P. lutzii e P. brasiliensis, foram cultivados em meio Fava-Netto a 37ºC por 9 dias. As moléculas selecionadas para os testes foram: molécula 3 e 6, e três drogas controle: fluconazol, anfotericina B e itraconazol. Foi utilizado DMSO como diluente para as moléculas e as drogas foram diluídas em meio RPMI. Os testes foram realizados em microplacas estéreis de 96 poços. Os inóculos foram preparados em solução salina estéril (0,5%). Como controles foram utilizados RPMI sem inoculo e com inoculo. O tempo de incubação foi análogo ao tempo de cultivo de cada cepa. Os efeitos inibitórios foram verificados através do índice de Concentração Inibitória Fracionada (FICI) por meio da leitura da densidade óptica obtida em cada concentração.

Resultados: Considerando os valores de FICI menores que 1 interpretados como ação sinérgica, seguindo o critério de avaliação adotado por Kobayashi e cols. (2011), foi verificado ação sinérgica entre as drogas comerciais e as moléculas sintéticas. Para a molécula 3, observou-se sinergismo combinando fluconazol para C. albicans, itraconazol para C. neoformans, e anfotericina B e fluconazol para os isolados Pb01 e Pb18. Não foi verificado sinergismo nos ensaios com C. parapsilosis e C. tropicalis. Em relação à molécula 6, a ação sinérgica foi observada combinando anfotericina B para C. parapsilosis, C. tropicalis e Pb18, e itraconazol para C. parapsilosis. Ensaios com a cepa de C neoformans não foram realizados, pois a alta concentração mínima inibitória foi um excludente para o progresso do trabalho. E não se verificou ação sinérgica com as cepas C. albicans e Pb01.

Palavras-Chave: Sinergismo, patógenos, fungos, drogas, antifúngicos, micoses, candidíase, paracoccidioidomicose, criptococose.

Colaboradores: Ana Karina Rodrigues Abadio Erika Kioshima

Conclusão: Os resultados obtidos para a combinação entre as moléculas sintéticas 3 e 6 e as drogas convencionais como fluconazol, itraconazol e anfotericina B mostraram-se promissores para melhorar o efeito antifúngico no tratamento de micoses sistêmicas de importância clínica. Vários estudos de combinação entre drogas comercialmente disponíveis e novos potenciais antifúngicos vêm sendo feitos acerca de patógenos humanos. Kobayashi e cols. (2011) combinaram lactoferrina com fluconazol em ensaios de inibição do crescimento de C. albicans como possível forma de potencializar efeitos de terapias antifúngicas. Nesse contexto, estratégias de sinergismo podem solucionar problemas como a resistência de patógenos aos antifúngicos comercialmente disponíveis, bem como reduzir ocorrentes efeitos colaterais.

Estudo e Levantamento de Dados para Valoração do Parque Olhos D'água

Bolsista: *Raphael de Oliveira Versiani*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE NASCIMENTO DE ALMEIDA

Introdução: A dificuldade de se valorar bens ambientais tem motivado um grande número de pesquisas e ensaios no decorrer dos anos sobre metodologia e técnicas de estimação de tais valores e, no caso presente, o Parque Ecológico de Uso Múltiplo Olhos D'água foi o objeto de estudo, onde se buscou analisar a Disposição a Pagar dos seus usuários por meio da Valoração Contingente.

Metodologia: A coleta de dados para o desenvolvimento do estudo foi realizada por meio da pesquisa de campo com a aplicação de 62 questionários direcionados aleatoriamente aos frequentadores do parque. A mensuração da DAP foi baseada no modelo de perguntas chamado jogos de leilão e pelo cálculo estimativo. Depois de mensurada, partiu-se para a explicação da mesma, com informações sobre as características socioeconômicas, segmentação psicográfica e conhecimento ecológico, e por meio do teste não paramétrico de Mann-Whitney para comparar as tendências centrais dos grupos amostrais.

Resultados: Foi quantificado que 55% dos entrevistados pagariam alguma quantia pelo bem público, enquanto 45% não pagaria nenhum valor. A quantia média estimada foi de R$ 15,00 por domicílio e em termos mensais considerando todos os usuários do parque, calculou-se a quantia de aproximadamente R$ 258.000,00.

Palavras-Chave: Valoração Contingente, Disposição a Pagar, Bem Público.

Colaboradores:

Conclusão: O teste de não paramétrico mostrou que as variáveis: preocupados, egoístas e conhecimento ecológico foram os mais significativos dentre as amostras. A disposição a pagar está atrelada a uma série de condições sociais e econômicas, como esperado, porém o conhecimento ecológico se mostrou importante no momento de decisão sobre a DAP, o que mostra a claramente que o conhecimento sobre o assunto estimula o indivíduo a contribuir. O valor da DAP encontrada para o parque foi considerado razoável, já que foi evidenciado apenas o valor agregado pelos usuários, sem considerar efetivamente os serviços ecossistêmicos que o parque proporciona.

Modelagem de um Software para agilizar os processos relacionados a Monitoria Estudantil no Ensino Superior

Bolsista: *Raphael Fabiano de Oliveira Tocantins*

Unidade Acadêmica: Sistemas de Informação
Instituição: UCB
Orientador (a): Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Introdução: O processo de Monitoria Estudantil, que teve Pestalozzi como seu principal precursor, tem se mostrado um recurso de grande ajuda que complementa o ensino praticado em sala de aula. Porém, muitas vezes há um desgaste muito grande de todos os envolvidos para que se cumpram todas as exigências burocráticas e de documentação nas instituições de ensino que a utilizam, causando muitas vezes a abdicação de alguns docentes ao uso deste recurso de apoio educacional em suas disciplinas. Diante desta constatação foi analisada a situação atual do processo de seleção, disponibilização e acompanhamento das atividades comuns desta monitoria no ensino de graduação, sendo identificada e modelada as reais necessidades destes processos a fim de propiciar o desenvolvimento de um sistema computacional que atenda estas necessidades, satisfazendo as demandas dos cursos de nível superior que contam com o apoio da monitoria durante todo seu processo letivo.

Metodologia: A modelagem para este novo sistema também utilizou a ideia de implementação do workflow (esquema de protocolos) assistido pela computação, que segundo Dalcin (2002), pode ser entendido como uma coleção de tarefas organizadas para realizar um processo, ou seja, podem acompanhar eletronicamente documentos em papel ou digitais, fazendo com que todos os processos e documentos necessários para o acompanhamento da monitoria sejam observados e a modelagem atenda todas as exigências normativas com segurança. Essa modelagem foi realizada seguindo a linha de desenvolvimento proposta pela Engenharia de Software, sendo feita uma análise adequada para a elaboração do modelo físico do banco de dados que utilizará a tecnologia de banco de dados objeto-relacional do MySQL.

Resultados: Desta forma, a modelagem do processo para a Monitoria Estudantil está colaborando com o desenvolvimento de um software que proporciona a interação entre todos os indivíduos envolvidos (professores, alunos e funcionários) na realização da seleção e do acompanhamento das atividades efetuadas pelos monitores, promovendo mais agilidade e eficiência com este trabalho de workflow assistido por tecnologias coerentes que reduzem o tempo de espera entre as suas atividades necessárias, promovem rapidez na obtenção dos dados e informações na efetivação de cada processo, entre outras vantagens. Com isso, tem-se ainda a expectativa que o interesse, tanto dos estudantes quanto dos docentes, aumente no emprego deste importante recurso de apoio educacional, sendo menos moroso e cansativo.

Palavras-Chave: Monitoria Estudantil, Banco de Dados, Apoio Educacional.

Colaboradores: Caio Vasconcelos de Souza, Bruce de Souza Campos.

Conclusão: Portanto, a realização desta modelagem dos processos, que possibilitam a integração dos estudantes como monitores no ensino superior, tem viabilizado o desenvolvimento de um sistema computacional mais bem sintonizado as necessidades burocráticas para a seleção e acompanhamento das atividades realizadas por cada monitor no apoio ao ensino-aprendizagem. A implementação do processo de workflow, na efetivação da seleção e acompanhamento da Monitoria Estudantil, está trazendo maior agilidade na interação entre todos os envolvidos, além de aumentar, significativamente, a segurança no trâmite de seus documentos, combatendo as situações de desgaste por meio da facilitação e transparência na realização de todo o seu processo de seleção e vigência em um período letivo.

Ensaios de captura de proteínas de leveduras que se ligam ao HRE de mamíferos

Bolsista: *Raphael Fagundes Rosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIDA GERALDA CAMPOS

Introdução: O oxigênio é essencial para os sistemas biológicos aeróbicos, principalmente para o processo de fosforilação oxidativa por meio do qual a maioria do ATP é gerado. Alterações na demanda celular de O2 levam à produção de espécies reativas de oxigênio (ROS), que podem levar a lesão celular. O fator 1 induzido por hipóxia é composto por duas subunidades (HIF-1alfa e HIF -1beta), e funciona como "sensor" de níveis de O2 celular, modulando a transcrição de genes que codificam proteínas como o fator de crescimento endotelial vascular e eritropoietina. A levedura Saccharomyces cerevisiae, um organismo anaeróbico facultativo, é capaz de utilizar O2 ou fermentar para a produção de energia. Este estudo busca capturar e identificar proteínas ortólogas ao HIF-1alfa humano em leveduras S. cerevisiae, usando o oligonucleotídeo correspondente ao HRE (elemento responsivo a hipóxia) humano do enhancer do gene da eritropoietina.

Metodologia: S. cerevisiae (linhagem EG 103, DBY746, MATa leu2-3,112 his3?1 trp1-289 ura3-52 GAL+) foram incubadas em meio SC, sob agitação a 30°C, por cerca de 48 horas. Hipóxia foi obtida usando uma razão entre volume do meio e do erlenmeyer de 9:10, enquanto normóxia foi obtida pela razão 1:5. O isolamento da(s) proteína(s) de leveduras que se liga(m) ao HRE do gene da eritropeietina humana foi realizado por meio do uso de um oligonucleotídeo referente à seqüência do HRE marcado com biotina. As proteínas de levedura foram incubadas com o oligonucleotídeo previamente anelado para formar dupla fita e então adicionadas às amostras "beads" magnéticas contendo estreptavidina (ligada a "beads" magnéticas). A solução final foi analisada em gel SDS -PAGE corado com nitrato de prata. Essa amostra contendo as proteínas isoladas foi analisada por espectrometria de massa.

Resultados: Os resultados da captura indireta de moléculas alvo mostraram a presença de duas proteínas em leveduras com potencial ligante ao HRE humano, mostrando a existência de vias se sinalização oxigênio-dependentes semelhantes entre mamíferos e leveduras. Tais proteínas tem massa molecular entre 40-50 KDa. A espectrometria de massa pode revelar a sequência de aminoácidos dessas proteínas e está em andamento.

Palavras-Chave: Palavras-chave: hipóxia, S. cerevisiae, HIF, captura indireta, estreptavidina, biotina.

Colaboradores: Colaboradores Prof. Dr. Élida G. Campos (Orientadora) Prof. Dr. Túlio César Ferreira (Co-orientador) Prof. Dr. William Willmore (Colaborador)

Conclusão: Por meio de experimentos de captura indireta de molécula-alvo utilizando extratos proteicos de leveduras crescidas sob diferentes condições de oxigenação, pudemos confirmar a existência de proteínas em leveduras que são induzidas pela condição de hipóxia e que possuem a capacidade de ligação ao oligonucleotídeo correspondente a sequência do HRE humano do gene da eritropoietina. Sendo assim, confirmamos a presença de proteínas de Saccharomyces cerevisiae ortólogas ao HIF-1 humano, cuja função nas leveduras pode estar relacionada às alterações necessárias para a transformação do metabolismo aeróbico-anaeróbico.

Charles Peirce como um precursor de Thomas Kuhn? O problema da demarcação e o conceito de comunidade científica

Bolsista: *Raphael Romao da Silva Sarmento Mota*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): SAMUEL JOSE SIMON RODRIGUES

Introdução: O trabalho buscou examinar a anterioridade do conceito de "comunidade cientifica", uma das noções centrais na obra A Estrutura das Revoluções Científicas de Thomas Kuhn, na filosofia de Charles Sanders Peirce. Foram também explorados os desdobramentos do pensamento deste autor no problema da demarcação, que consistiria numa diferenciação entre o saber científico e o que ele denomina "crenças".

Metodologia: A pesquisa fundamentou-se na leitura de bibliografia primária (basicamente dois livros de Charles Peirce – indicados no projeto no relatório final) e de bibliografia secundária (especialistas em Peirce, também indicados no projeto e no relatório final).

Resultados: De fato, foi possível atestar a precedência de Charles Peirce em relação a Thomas Kuhn, no que se refere ao conceito de comunidade científica, embora, como apontado no relatório, rigorosamente Peirce não utiliza o termo "científica", quando fala de comunidade. No entanto, também como mostramos, esse termo surge num contexto semelhante àquele apresentado posteriormente por Thomas Kuhn, mas as diferenças são importantes, conforme apontamos na conclusão (ver abaixo).

Palavras-Chave: Charles Sanders Peirce, Thomas Kuhn, Demarcação Científica, Karl Popper, Filosofia da Ciência

Colaboradores:

Conclusão: Assim como outros autores já haviam observado, parece clara a anterioridade de Charles Peirce em relação a Thomas Kuhn, no que se refere ao conceito de comunidade científica, embora, como ressaltamos, a conceituação mais acabada (inclusive com o adendo "científica") acontece somente no pensamento kuhniano. Mas pudemos concluir também pela anterioridade de Peirce em relação a Karl Popper, em relação ao critério de demarcação, embora as diferenças entre eles sejam importantes, particularmente no se refere ao papel da indução. No entanto, a busca por um critério de demarcação científica em Peirce, funda-se sobretudo no método científico, via a delimitação do conhecimento válido e dos processos para alcança-lo. Isso é feito a partir de análise semiótica, epistemológica e metafísica. Mas, nesse caso, seguindo uma vertente kantiana, Peirce busca fundar uma metafísica científica, o que, também como ocorre em Kant, autorizaria (cientificamente) a sua própria obra.

O papel da formação na construção da identidade profissional dos jornalistas. Um estudo sobre a percepção dos alunos de Jornalismo da FAC/UnB.

Bolsista: *Raphael Sandes de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIO HENRIQUE PEREIRA

Introdução: Esse artigo procura compreender como os estudantes do curso de Jornalismo da Universidade de Brasília percebem o jornalismo, especificamente em relação às atividades, áreas e valores que caracterizam a profissão. Ainda, é objetivo deste relatório entender como os alunos enxergam questões relativas ao mercado de trabalho, prestígio e reputação profissional.

Metodologia: Os dados que serviram de base para a pesquisa foram retirados de questionário, aplicado a 119 discentes do curso, em 2011.

Resultados: Dos resultados, pode-se destacar que os estudantes definem a profissão para além da perspectiva tradicional, do indivíduo produtor de reportagens para grandes meios de comunicação. Há espaço para professores e para profissionais que se dedicam à comunicação corporativa. Ainda, de acordo com eles, trabalhar em grandes centros e capitais representa maior possibilidade de ascensão e maior prestígio profissional, porém, não significa fazer jornalismo de melhor qualidade.

Palavras-Chave: Comunicação, Jornalismo, Formação, Identidade Profissional, Estudantes

Colaboradores:

Conclusão: Identificamos que os alunos enxergam a profissão de forma abrangente. Ser jornalista deixou de ser exclusivo ao indivíduo que produz matérias e reportagens para os meios tradicionais. Há espaço, dentro da prática, para professores e pesquisadores do campo e para profissionais de comunicação corporativa. Também percebemos que os estudantes acreditam haver maior possibilidade de ascensão profissional para jornalistas que trabalham em capitais e grandes centros, localidades de onde, geralmente, emergem as principais decisões políticas e econômicas de um país. A universidade aparece como ambiente de preparo para a prática do jornalismo e lugar de reflexão sobre as perspectivas da profissão. De forma geral, parece haver busca pela universidade por atualizações sobre a prática, com objetivo de acompanhar a situação da profissão no mercado de trabalho.

Verificação da concentração de potássio nos exsudatos de sementes de Kielmeyera Coriácea para estimar o vigor.

Bolsista: *Raphaela dos Santos Teles*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): VALERIA REGINA BELLOTTO

Introdução: Testes de vigor tem a finalidade de verificar a viabilidade de sementes em ambientes com condições desfavoráveis a sua germinação e os seus valores representam a sua capacidade de germinação e eficiência no campo. O teste de lixiviação de potássio possibilita a verificação da degeneração das membranas celulares e subseqüente perda de controle de permeabilidade logo no primeiro estágio, permitindo que sejam realizadas tomadas de decisão importantes a cerca da produtividade e do armazenamento de um lote de sementes. A Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc., espécie que pertence a família botânica Clusiaceae, é uma árvore nativa e endêmica do Brasil, com distribuição ao longo dos domínios fitogeográficos Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica . A presente proposta tem por objetivo avaliar a relação entre o tempo de embebição e a concentração de íons potássio lixiviados por sementes armazenadas de Kielmeyera coriácea Mart. & Zucc.

Metodologia: As sementes foram coletadas de 10 matrizes de Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc. em diferentes áreas de cerrado sensu stricto, situadas nas proximidades do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros. Com 10 repetições de 7 sementes por tratamento., foi realizado o teste de germinação padrão e acondicionadas em câmara com temperatura constante de 25ºC e fotoperíodo de12 horas. Na obtenção de exsudatos as sementes foram agrupadas em conjuntos de 10 unidades, com 7 repetições, pesadas e colocadas para embeber em copos plásticos contendo 100 mL de água Mili-Q, em 5 diferentes tempos de embebição: 0,5 , 1,5, 3, 6 e 12 horas. Após cada período de embebição, alíquotas de 15 mL foram extraídas e armazenas. A determinação dos teores de potássio foi realizada pela técnica de espectrometria de absorção atômica com atomização em chama. Os resultados foram expressos em mg/ L-1/ g-1 de sementes. Para relacionar os valores de potássio com a germinabilidade, essas sementes foram postas para germinar.

Resultados: Os valores médios de potássio e germinação em função do tempo de embebição foram: 0,5 horas, 3,77 quantidade média de K média por massa de semente e 57% de germinação, 1,5 horas, 8,23 quantidade média de K média por massa de semente e 48% de germinação, 3 horas, 48 quantidade média de K média por massa de semente e 40% de germinação, 6 horas, 31,4 quantidade média de K média por massa de semente e 37% de germinação,e 12 horas, 43 quantidade média de K média por massa de semente e 35% de germinação. O desvio padrão foi igual a 24,58. O teste de germinação apresentou 70% de germinação, levando em conta que observou a presença de sementes vazias e o ataque de fungos. A média de potássio lixiviado foi de 28,82 g(?). O coeficiente de variação encontrado foi de 49,15. A partir de uma regressão de polinômios ortogonais o modelo quadrático, cujo R2 foi igual a 0,62, foi quem melhor explicou os resultados e obteve a equação: $K= -31,6915+35,7306 * T - 4,2434 * T^2$, em que T é o tempo.

Palavras-Chave: Kielmeyera coriacea, exsudato, potássio, germinabilidade

Colaboradores: Juliana Martins de Mesquita

Conclusão:

Efeito da Acupuntura no Tratamento da dor em Pacientes com Fibromialgia

Bolsista: *Raphaela Menezes de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Biomedicina
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): Hugo Alves de Sousa

Introdução: A fibromialgia é uma síndrome reumática caracterizada por dor crônica associada à fadiga, distúrbio do sono, rigidez matinal, disfunção cognitiva, ansiedade e depressão. A dor característica não se apresenta devido a um processo inflamatório e sua manifestação se dá pelo sistema musculoesquelético, podendo apresentar sintomas em outros sistemas também. Os sintomas, especialmente a dor e a fadiga, levam os indivíduos enfermos à redução do desempenho e da qualidade de vida. Se comparada a outras doenças reumatológicas, a fibromialgia dispõe de maiores títulos de estresse psicoafetivo, incapacidade funcional e dor. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da acupuntura no tratamento de indivíduo com fibromialgia.

Metodologia: O desenho da pesquisa foi o estudo de caso. A paciente é do sexo feminino, 24 anos e apresenta quadro clínico compatível com os critérios do Colégio Americano de Reumatologia. Foram avaliados dois desfechos clínicos: a intensidade da dor, por meio da escala visual analógica, e a eletropermeabilidade da pele, verificação por Ryodoraku.

Resultados: Como resultado, observou-se redução da dor, de 7 para 3 na escala visual analógica, e aumento da eletropermeabilidade média do Ryodoraku, de 34,95±11,12 antes da acupuntura para 46±11,66 após a acupuntura.

Palavras-Chave: Acupuntura, Fibromialgia, Ryodoraku

Colaboradores:

Conclusão: Com isso, concluí-se que a acupuntura promoveu efeito positivo para a redução do quadro álgico e para aumento da eletropermeabilidade média em indivíduo com fibromialgia.

Desigualdade de gênero e mercado de trabalho: uma análise de tendências contemporâneas no trabalho das assistentes sociais.

Bolsista: *Raquel Bento Neves*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciências Humanas
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANYCE ANGELICA SILVA DE SOUSA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização do papel da cápsula do fungo Cryptococcus neoformans na regulação da expressão de moléculas CD1a

Bolsista: *Raquel das Neves Almeida*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): KELLY GRACE MAGALHAES

Introdução: Fungos representam importantes patógenos sobretudo em pacientes imunocomprometidos. Cryptococcus neoformans é um fungo encapsulado patogênico humano que afeta majoritariamente indivíduos imunossuprimidos. O reconhecimento de moléculas antigênicas é importante para desencadear e direcionar a resposta imune. A descoberta da molécula CD1 forneceu uma nova perspectiva sobre a imunidade microbiana, mostrando como as células T podem reconhecer antígenos lipídicos de patógenos, bem como lipídios próprios. Varíos patógenos como M. tuberculosis e Borrelia burgdoferi já foram descritas como sendo capazes de modular a expressão de moléculas CD1, entretanto não se sabe se os fungos patogênicos C. neoformans e P. brasiliensis são capazes de modular a expressão de CD1, e qual seria o seu papel na infecção.

Metodologia: Monócitos humanos e macrófagos murinos foram infectados com diferentes cepas destes fungos patogênicos. Neste estudo foram utilizados: Paracoccidioides brasiliensis (Pb) com seus isolados Pb 18 (mais virulento) e Pb265 e Cryptococcus neoformans (Cn) com as isoformas CnB3501 (capsular, sorotipo D), Cn CAP67(acapsular), Cn H99 (Sorotipo A), Cn H99 pbl1?B (isoforma deletada de fosfolipase B), Cn H99 pbl1B Rec (isoforma reconstituída para a fosfolipase B). Os fungos apresentaram crescimento em meio líquido Sabouroud com agitação a 30 ºC com ph 5,6. E foram preparados para a infecção por lavagens com PBS. Foram avaliadas a expressão de CD1a, Cd1b, CD1c, CD1d através de microscopia confocal de fluorescencia, bem como citometria de fluxo. Além disso também foram verificados os niveis de citocinas pro-inflamatórias secretadas.

Resultados: As moléculas CD1d podem apresentam níveis basais em células de camundongos não infectados, quando infectados com Pb podemos identificar uma redução da expressão de CD1d induzidos por este fungo. Verificou-se que o isolado mais virulento do Pb (PB18) induz uma redução na apresentação de CD1d sugerindo assim um mecanismo de escape para o reconhecimento do sistema imunológico, comparado com o isolado avirulento Pb 265, demonstrando que o fator de virulência pode estar associado à expressão de CD1d. O mutante acapasular CAP67 reduziu ainda mais a expressão dessa molécula, portanto denotando o papel da cápsula para o desenvolvimento da resposta imune no grupo II da família CD1. ocorre uma regulação negativa para a expressão de CD1a tanto no sorotipo D (B3501) quanto no sorotipo A (H99). Ademais a cápsula e a fosfolipase B não modulam a expressão de CD1a.

Palavras-Chave: CD1, antígenos, lipideos, fungos

Colaboradores: RAQUEL DAS NEVES ALMEIDA1, RAFAEL CORREA1, THAÍS AMANDA DE PINHO SILVA1, ALDO HENRIQUE TAVARES2, ANAMÉLIA LORENZETTI BOCCA2, JOSÉ RAIMUNDO CORREA3, KELLY GRACE MAGALHÃES1 1Laboratório de Imunologia e Inflamação da Universidade de Brasília - UnB, 2 Labora

Conclusão: Baseado nos dados obtidos durante este trabalho, foi demonstrado pela primeira vez que C. neoformans e P. brasiliensis induzem uma diminuição siginificativa de moléculas CD1 apresentadoras de antígenos lipídicos. Acredita-se então que os fungos C. neoformans e P. brasiliensis tenham desenvolvido mecanismos que os permitem evadir o sistema imune reduzindo a expressão de CD1 e conseqüentemente diminuindo a ativação de linfócitos TCD8+ que possuem um papel importante para a manutenção da sobrevivência do patógeno. Além disso, a expressão de CD1 durante a infecção está relacionada com o padrão de virulência dos isolados, como demonstrado com Pb 18 e Pb 265. Verificou-se ainda que a cápsula têm um papel importante na expressão de CD1 onde o Cn acapsular desencadeou um regulação negativa das moléculas apresentadores de antígenos lipídicos CD1 comparado com o capsular.

Jovens em conflitos com a lei: um estudo sobre adolescentes do sexo feminino que cometam homícidio

Bolsista: *Raquel Jales Bartholo de Oliveira*

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

Introdução: Conforme já noticiado, a aluna desistiu da pesquisa em decorrencia de um estagio internacional.

Metodologia: Não se aplica

Resultados: Não se aplica

Palavras-Chave: Não se aplica

Colaboradores:

Conclusão: Não se aplica

A presença do religioso e do sagrado no romance L'enfant de sable, de Tahar Ben Jelloun, autor marroquino de expressão francesa.

Bolsista: *Raquel Leite da Silva Santana*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA FELICIA FALLUH BALDUINO FERREIRA

Introdução: L'enfant de sable é uma obra literária do escritor marroquino de expressão francesa Tahar Ben Jelloun, que apresenta importantes elementos do sagrado e do religioso, sob a ótica da cultura islâmica. Assim, a partir da elucidação de alguns fragmentos do livro, podem ser observadas algumas das principais estruturas que compõem o sagrado para os árabes. Nesse sentido, faz-se de exímia importância demonstrar de que forma os valores e as crenças contidos na tradição e na religião islâmicas foram utilizadas como um mecanismo, ora de crítica, ora de sedimentação, das principais ideias difundidas nesse romance, culminando para a delimitação das atitudes das personagens principais de L'enfant de sable.

Metodologia: A leitura da obra completa do autor, e em particular do romance Lenfant de sable, seguida da leitura das obras dos estudiosos da religião, da teoria literária e da antropologia árabes foram fundamentais para a composição do trabalho.Passamos então a um levantamento dos elementos de ordem religiosa ou sagrada citados no texto e sua comparação e elucidação através dos elementos retirados do material teórico.

Resultados: Com base em todos os pressupostos de natureza antropológica e da filosofia da religião, assim como através do estudo do sagrado e a tradição, o presente trabalho conclui que a poética empregada por Tahar Ben Jelloun em sua obra é fruto de uma intensa influência dos elementos islâmicos de sua formação. A dicotomia entre o puro e o impuro é a marca tanto da psicologia profunda dos personagens, como do ritmo textual que evolui conforme esta presença se intensifica através da constância dos elementos a eles atribuídos.

Palavras-Chave: Sagrado, Religioso, Islã, Cultura, romance marroquino.

Colaboradores:

Conclusão: Concluímos que a abordagem religiosa dos meandros da escrita do romance magrebino é uma das possibilidades de entendimento desta literatura. Acreditamos que a crítica literária pode expandir seu grau de amplitude na análise literária acomodando a ela elementos de outras artes e ciências, mas que o fluxo do religioso é uma estratégia válida e imprescindível para a compreensão das literaturas muçulmanas, como é o caso da literatura marrroquina.

A mutilação do corpo na estomi: compreensão do sofrimento psiquico no cuidado humano

Bolsista: *Raquel Oliveira da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): PRISCILA DA SILVA ANTONIO

Introdução: A estomia, exteriorização do intestino pela parede abdominal, é considerada uma deficiência física que traz muitas mudanças na rotina de vida, o que exige adoção de medidas de adaptação, como o aprendizado do autocuidado do estoma, da pele Periestoma e da manipulação de dispositivos. A alteração da imagem corporal é evidente e ocasiona alterações a nível social, psicológico e emocional, o que pode comprometer a qualidade de vida. Todas essas mudanças exigem, na pratica do cuidado, atenção especial por parte do profissional de saúde. Com o intuito de prestar um cuidado adequado, o profissional de enfermagem se apoia no processo de enfermagem que contempla o plano de cuidados. Este estudo trata destas etapas através do levantamento dos diagnósticos de Enfermagem, que apesar de serem objetivos auxiliam o profissional a identificar os problemas dos pacientes, facilitando a sistematização da assistência de enfermagem. O objetivo deste estudo é compreender a vivência de estomizados frente à

Metodologia: Trata-se de um estudo de casos clínico descritivo, do tipo série de casos, realizado no Hospital Universitário de Brasília (HuB). A coleta de dados se deu entre agosto de 2012 e janeiro de 2013, somente após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade de Brasília (UnB), sob ofício nº 033/12. Participaram da pesquisa, cinco pacientes, portadores de estomia. A coleta das informações se deu durante a consulta de enfermagem. Para tanto, utilizamos um questionário estruturado com questões abertas abordando, em caráter de anamnese, os seguintes itens: dados sóciodemográficos, motivo da consulta, queixa principal, história da doença atual, história pessoal e familiar, gestos, postura, estado higiênico, colaboração com o exame, atividade expressa em palavras, senso de percepção, afetividade e humor, psicomotricidade, noções do estado mórbido, medicação utilizada e exame físico. Na análise, foi feito um levantamento dos diagnósticos de enfermagem conforme a taxonomia da Nort

Resultados: A classificação da NOC foi: adaptação à deficiência, adaptação psicossocial: mudança de vida, imagem corporal, autoestima, aceitação: estado de saúde, e envolvimento social.

Palavras-Chave: Psicopatologia. Imagem Corporal. Ostomia.

Colaboradores: Daniella Soares dos Santos

Conclusão: Foram avaliadas seis escalas de resultados da NOC.6 Os resultados demonstram as dificuldades de adaptação a deficiência, alteração da imagem corporal, redução da autoestima e dificuldade de aceitação. A estomia foi responsável pela salvação física do corpo efetivo material, porém pode levar a uma morte social. O envolvimento social foi o mais comprometido dentre todos os itens avaliados. A evidência dos fatos analisados, tão presentes nas queixas dos pacientes, levou o Serviço Ambulatorial de Estomaterapia do Hospital Universitário de Brasília a criar um atendimento específico de cuidado em saúde mental à estomizados.

Avaliação da função renal em pacientes com leishmaniose tegumentar americana tratados com antimonial pentavalente (antimoniato de meglumina - Glucantime®), miltefosine e pentamidina.

Bolsista: *Raquel Rodrigues Borges*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOEL PAULO RUSSOMANO VEIGA

Introdução: A leishmaniose é uma zoonose e é considerada uma das seis doenças prioritárias pela Organização Mundial de Saúde (OMS) para controle. No Distrito federal tem se observado casos de leishmaniose autóctones da região, com identificação de cães infectados em número crescente. Os antimoniais pentavalentes permanecem como base de opção terapêutica para o tratamento da leishmaniose em suas diferentes formas de apresentação clínica. No Brasil o antimonial disponível é o Antimoniato de N-metilglucamina com o nome comercial de Glucantime. O antimônio apresenta conhecida toxicidade. Apesar desse potencial tóxico, são medicamentos de primeira linha e são drogas de escolha para o tratamento de leishmaniose pela OMS e pelo Ministério da Saúde. Em doses padrões os antimoniais podem apresentar efeitos cardiotóxicos, nefrotóxicos e ainda hepatotóxicos. Espera-se averiguar se há ação nefrotóxica do medicamento, caracterizada por aumento de marcadores de função renal e de lesão tubular proximal, especial

Metodologia: O estudo ocorreu no Ambulatório de Dermatologia do Hospital Universitário de Brasília. Foram selecionados 16 pacientes que iniciaram o tratamento para leishmaniose. Todos tinham idades entre 23 e 59 anos, sem comorbidades que pudessem interferir nos resultados da pesquisa. Imediatamente antes de iniciar o tratamento com o Glucantime (D0), foi coletada uma amostra de sangue (15 ml) e uma amostra de urina. Decorrida uma semana do início do tratamento (D7) e 7 dias após o encerramento do tratamento (D28), foram colhidas novas amostras de sangue e urina. Foram dosados uréia, creatinina e para observar grau de injúria renal utilizamos o neutrophil gelatinase associated lipocain (NGAL), que é um marcador precoce de lesão tubular. O NGAL foi determinado por meio de enzima-imuno-ensaio (ELISA). As amostras permaneceram em freezer -70ºC até o momento da análise.

Resultados: Os valores da média da dosagem sérica de úreia em mg/dL foram D0 20,10+-9,2 (14,0-40,0), D7 29,55+-11,23 (18,0-54,0), D28 27,12+-9,61(14,0-53,0), com p>0,05. Os valores da média da dosagem sérica de creatinina em mg/dL foram D0 0,52+-0,11(0,6-1,00), D7 0,73+-0,23(0,6-1,2), D28 0,77+-0,35(0,6-1,6), sendo que não houve diferença significativa entre os grupos. Para o MDRD os valores da média em mL/min/1,73m2 foram D0 100,8+-22,19(73,0-156,2), MDRD D7 116,7+- 24,92 (67,9-150,1), MDRD D28 112,8+-28,92 (49,56-145,1), também não houve diferença significativa entre os grupos. Com relação ao marcador de lesão tubular, o valor médio da dosagem sérica do NGAL no grupo D0 foi 361,6±9,33 (350,8 - 374,9), no grupo D7 foi 361,8±8,34 (350,6 -374,8), e no grupo D28 foi 355,7±17,12 (318,7 – 369,8). Entre o D0 e D7 (p=0,9634), entre D0 e D28 (p=0,3901) e entre D7 e D28 (p=0,3615) e também não foi encontrada correlação estatística entre os grupos analisados.

Palavras-Chave: Leishmaniose tegumentar, Glucantime, Alteração Renal, Lesão tubular, NGAL.

Colaboradores: Flavio josé Dutra de Moura, Raimunda Nonata Sampaio, Pedro Felipe Silva de Freitas, Bruno Sakamoto, Matheus Naves Gonçalves.

Conclusão: Sabe-se que o Glucantime tem efeitos vários efeitos adversos, que incluem a nefrotoxicidade, podendo ocorrer até mesmo insuficiencia renal aguda. Porém esses efeitos são dependentes da resposta individual de cada paciente. Além disso, esses pacientes são acompanhados semanalmente com exames laboratorias que avaliam a função renal, hepática e cardíaca, quando há qualquer alteração nos parâmatros avaliados a dorga é imediatamente suspensa até que haja recuperação da função prejudicada. Dessa forma, os efeitos tóxicos dessas drogas são acompanhados rigorosamente, diminuindo as chances do paciente entrar em franca falência renal, por exemplo. O que acaba mantendo os parâmetros avaliados no trabalho quase sempre dentro do parâmetro de normalidade, inviabilizando a observação da nefrotoxicidade no período de tratamento, dentro do modelo adotado como método. Assim, concluímos que espaço amostral foi pequeno, e tal fator pode ter tido grande influência para não termos correlação estatística en

Relação das demandas no trabalho com a saúde geral: implicações do burnout.

Bolsista: *Raquel Rodrigues Guimarães de Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MAURICIO ROBAYO TAMAYO

Introdução: O burnout é definido como uma síndrome psicológica resultante da tensão emocional crônica vivenciada por profissionais cujo trabalho envolve o relacionamento intenso e frequente com usuários que precisam de cuidado e assistência. Essa síndrome é constituída pelos fatores exaustão emocional, despersonalização e diminuição da realização pessoal. A exaustão emocional abrange sentimentos de fadiga e esgotamento energético emocional. Essa dimensão reflete o aspecto do estresse individual. A despersonalização (desumanização ou cinismo) compreende as atitudes negativas de dureza, indiferença e distanciamento dos profissionais em relação aos usuários dos seus serviços (alunos, pacientes). Essa dimensão representa o componente interpessoal do burnout. Por fim, a dimensão da realização pessoal (decepção ou ineficácia) reflete o aspecto de auto-avaliação do burnout e se caracteriza por um sentimento de incompetência e por uma percepção negativa do indivíduo acerca do seu desempenho no trabalho. O

Metodologia: O estudo foi realizado junto a uma amostra de 237 professores de ensino fundamental de escolas públicas (28,3 % homens e 71,7% mulheres). A idade média dos respondentes foi de 38,16 anos (dp 8,13) e o tempo de serviço médio foi de 5,57 anos (dp 6,48). Os dados da pesquisa foram coletados mediante instrumentos de auto-relato no local de trabalho dos participantes. Os dados foram analisados por meio de técnicas de estatística descritiva e multivariada.

Resultados: Os principais resultados foram: a- a pressão foi o fator das demandas do trabalho que apresentou a média mais elevada, b- a dimensão do burnout que apresentou a média mais alta foi exaustão emocional, c- todas as correlações entre as variáveis da pesquisa foram positivas e significativas, d- foi evidenciada uma mediação completa da exaustão emocional e da decepção na relação da sobrecarga com a saúde geral.

Palavras-Chave: burnout, demandas do trabalho, saúde geral, saúde mental dos professores.

Colaboradores:

Conclusão: A pesquisa corroborou o caráter mediador do burnout na relação das demandas do trabalho com a saúde geral (depressão e ansiedade). Em sintônia com outros estudos, o fator exaustão emocional apresentou a média mais elevada. As correlações verificadas no estudo são coerentes com os resultados evidenciados em diversas pesquisas. Recomenda-se a realização de novos estudos para identificar demandas do trabalho críticas na atividade laboral de diversos grupos ocupacionais. A pesquisa apresentou limitações próprias do uso de delineamentos transversais e da utilização de instrumentos de auto-relato.

Imaginação, processos criativos e cultura (popular) na escola.

Bolsista: *Raquel Santana Oliveira de Sá*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic.Escolar e do Desenvolvimento
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELE NUNES HENRIQUE SILVA

Introdução: O trabalho problematiza as relações entre desenho, cultura (popular) e processos imaginativos em crianças. Sabe-se que para Vigostki (1997), a imaginação possui relação com as experiências vividas direta e/ou indiretamente pelos sujeitos. Por isso, o estudo se apoia em situações concretas de sala de aula em que se exploram aspectos do universo da Cultura Popular Brasileira, por meio de um projeto pedagógico interventivo sobre as personagens míticas/reais de Lampião e Maria Bonita. Pode-se observar, através do material coletado, como a complexidade gráfica do desenho (incluindo a sua dimensão estética) é influenciada pelo modo como o conhecimento é experienciado em sala de aula, em particular, pelas qualitativas mediações entre criança-criança e criança-pesquisadora. O estudo conclui a relevância de se investir em projetos educacionais que levem em consideração o universo em que a criança esta inserida, ampliando suas possibilidades de interpretação e expressão sobre a cultura.

Metodologia: Os dados foram analisados com base na metodologia qualitativa. Neste tipo de investigação, evitam-se hipóteses pré-estabelecidas, elas surgem durante a pesquisa. Ou seja, primeiro se observa o fenômeno a ser pesquisado e, em seguida, procuram-se relações causais que o explique. O estudo foi realizado em uma escola classe do distrito federal, localizada no plano piloto. As visitas foram realizadas quinzenalmente, em um total de 10 visitas ocorridas durante o semestre letivo. Participaram do estudo 19 crianças, sendo 5 do sexo feminino e 12 do sexo masculino. As crianças tinham aproximadamente 5, 6 anos de idade e cursavam a Educação Infantil. Os dados foram coletados a partir da observação direta e participante dos pesquisadores. Após cada visita, os pesquisadores realizaram diários de campo, registrando as intervenções realizadas. As três últimas visitas, contudo, além de registradas em diários de campo, foram filmadas para permitir uma melhor análise de dados.

Resultados: O desenho é uma forma de expressão que a criança dispõe para também mediar sua relação com mundo. Além disso, ao desenhar, os pequenos trazem em suas figurações aquilo que possui significado para eles, sendo produto da cultura e de suas experiências. Ferreira (1998) aponta em seus estudos sobre o desenho, que toda figuração carrega consigo dois significados: um significado objetivo e um significado subjetivo. O primeiro refletirá aquilo que objetivamente foi desenhado e o segundo refletirá aquilo que o autor pode dizer sobre o que desenhou. Ou seja, ao dar sentido à figuração, a criança recorre à palavra para interpretar o que foi feito. Dessa forma, não temos só um sentido objetivo do que foi figurado, mas um sentido subjetivo de cada autor (a) do desenho. Essas significações, ao serem esboçadas, apresentam elementos que fazem parte daquilo que foi apropriado da experiência pedagógica vivenciada sobre a cultura popular e o sentido subjetivo da figuração.

Palavras-Chave: desenho, imaginação, perspectiva histórico-cultural, cultura popular

Colaboradores: Ana Luiza Henriques Samarcos Lucas Bispo da Graça Bruna Pacheco Sheila Maroccolo

Conclusão: Procurou-se problematizar a relação entre processos imaginativos e a ação criadora de crianças em idade pré-escolar. Além disso, como experiências sociais com a cultura popular refletem-se nas figurações desenhadas pela criança. O olhar sobre as figurações merece atenção para seu aspecto processual e subjetivo, necessitando, desta forma, ultrapassar sua aparência objetiva, permitindo que seja realizada uma leitura inaugural e autoral. Conforme explicitado por Leite (2001) “mais do que uma questão semântica, a questão da visada da imagem pressupõe apropriar-se de outras chaves de significação, de outras preceptivas” (p.15).Sendo assim, a narrativa sobre a composição gráfica é elemento essencial no que tange à interpretação do desenho, pois permite o acesso aos sentidos de sua produção. Portanto, de acordo com a concepção adotada para essa pesquisa, deve-se considerar o contexto histórico cultural em que a criança está inserida, além do sentido atribuído as experiências vivenciadas com a

Síntese de Poli(pivalato de vinila) / Poli(álcool vinílico) com Propriedades Magnéticas e Morfologia Casca-Núcleo

Bolsista: *Raquel Stavale Schimicoscki*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): FABRICIO MACHADO SILVA

Introdução: A embolização intravascular é usada no tratamento de tumores, aneurismas e malformações arteriovenosas. Esta técnica apresenta como princípio básico a injeção de material finamente dividido, via cateter, na corrente sanguínea em torno da região tumoral, com a finalidade de obstruir os vasos sanguíneos que irrigam a área lesionada, ocasionando a interrupção do fornecimento de nutrientes à região tumoral, o que em última instância conduz a uma diminuição de tamanho do tumor. Poliméricos magnéticos são bastante atrativos em aplicações médicas, em particular em procedimentos de emboloterapia, onde o desenvolvimento de materiais a base de poli(pivalato de vinila) e nanopartículas superparamagnéticas é bastante promissor, graças às vantagens inerentes a este novo material magneto-polimérico, como por exemplo, morfologia esférica, bom comportamento magnético, promoção da hipertermia, boa biocompatibilidade e baixa toxicidade associadas ao óxido de ferro e ao poli(pivalato de vinila).

Metodologia: Os nanocompósitos poliméricos foram obtidos in situ via polimerização do pivalato de vinila em reações de polimerização em suspensão conduzidas em um reator de vidro borossilicato encamisado de 200 mL a 75°C sob atmosfera de N2 com agitação de 450 rpm e concentração de PVA em torno de 0,5 g/L, com diferentes frações de magnetita com superfície modificada. A modificação superficial das partículas poliméricas foi realizada através de reações de hidrólise, conduzida em álcool metílico, catalisada com hidróxido de sódio , hidróxido de potássio ,com diferentes solventes sendo eles tetrahidrofurano (THF), diclorometano e hexano em diferentes concentrações e também com o catalisador TBAHS, com diferentes tempos de reação entre 2 h e 32 h e temperatura na faixa de 30 °C a 50 °C.

Resultados: Espectros de infravermelho dos polímeros modificados em diferentes tempos de reação exibiram estiramento característico de O-H na banda entre 3200 e 3600 cm-1 principalmente em materiais formados em reações de hidrólise conduzidas com catalisador de transferência de fase TBAHS com alto tempo de reação. Bandas importantes referentes ao estiramento C=O em 1732 cm-1 do PPVi, ao estiramento C-O-C do PPVi em 1152 cm-1 e próximo a 3000 cm-1 referentes aos estiramentos simétrico e assimétrico de C-H de Csp3 foram também observadas. Materiais poliméricos modificados na presença de diferentes solventes (tetrahidrofurano, dicloro metano, hexano) também exibiram bandas características referente ao estiramento –OH em 3200-3600 cm-1, que indica que houve hidrólise do poli(pivalato de vinila).

Palavras-Chave: Nanocompósitos poliméricos, poli(pivalato de vinila), polimerização em suspensão, hidrólise parcial, morfologia casca-núcleo.

Colaboradores: Gabriella R. Ferreira

Conclusão: A modificação superficial de partículas poliméricas de PPVi via reações de hidrólise foi realizada com sucesso. Observou-se o efeito de diferentes catalisadores sobre a formação da matriz de poli(álcool vinílico), evidenciando que as reações conduzidas com o catalisador TBAHS são mais eficientes, principalmente quando o THF foi utilizado como solvente no meio reacional.

Citolocalização de uma serina/treonina proteína cinase e de uma serina/treonina proteína fosfatase durante a amastigogênese do Trypanosoma cruzi

Bolsista: *Rauciane Gomes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SEBASTIEN OLIVIER CHARNEAU

Introdução: A doença de Chagas apresenta o Trypanosoma cruzi como seu agente etiológico. Ao longo de seu ciclo de vida complexo, o parasita possui quatro formas de desenvolvimento: epimastigota, tripomastigota metacíclico, tripomastigota sanguíneo e amastigota. Existem diversas classes de proteína implicadas nesta diferenciação celular e dentre elas podemos destacar as fosfatases, proteínas capazes de retirar grupos fosfatos de moléculas-alvo específicas e as cinases, proteínas capazes de colocar grupos fosfatos Por meio de estudos de proteômica, nosso grupo identificou que uma proteína fosfatase de T. cruzi (XM_816466/gi|71659677)- TcPP2C e uma proteína cinase -TcNEK (XM_801150/ gi|71407566) são expressas somente no início da amastigogênese. Isso faz destas proteínas de T. cruzi excelentes biomarcadores da amastigogênese, e alvos interessantes para o estudo de interação proteína-proteína que contribuirá para o conhecimento dos mecanismos moleculares da diferenciação do T. cruzi.

Metodologia: Após inserção do gene da TcPP2C e TcNEK no vetor de clonagem direto pGEM (Promega), o mesmo foi subclonado no vetor de expressão pET15b (Novagen). Para expressar a proteína recombinante com cauda de histidina, E. coli BL21(DE3) (Invitrogen), foi transformada com a construção pET15b-TcPP2C ou pET15b-TcNEK. Para selecionar colônias, condições de expressão foram testadas em tubos separados contendo meio LB e ampicilina (100 μg/mL) variando a concentração de IPTG, a temperatura e o tempo de crescimento. As amostras induzidas foram lisadas e analisadas por SDS-PAGE. Purificação em cromatografia de afinidade em coluna contendo agarose-níquel por eluição com imidazol foi testada. Ensaios de Immunoblotting foram realizados para confirmar a expressão e purificação da proteína recombinante, utilizando o anticorpo monoclonal anti-Histag. Testes de atividade para TcPP2C com substrato pNPP foram realizados, variando concentração de enzima, íons, DTT e em diferentes pH.

Resultados: As proteínas TcPP2C foi expressa na fração solúvel (3h a 20°C), enquanto a TcNEK (3h a 37°C) foi expressa na fração insolúvel, ambas lisadas e analisado seu extratos solúveis e insolúveis em SDS-PAGE. Purificamos ambas as proteínas recombinantes, sendo a TcPP2C eluida em uma concentração de 20-30mM de Imidazol, a purificação da TcNEK não foi potencializada. Realizamos Western Blot para verificar a expressão das proteínas recombinantes. Nas duas conseguimos confirmar sua expressão. Teste de atividades para a TcPP2C com pNPP foram realizados, estando a proteína ativa na presença de íons divalentes, em maior grau na com manganês em comparação com magnésio. A presença de DTT parece ser importante para sua atividade, apresentando maior atividade em pH 7,5. A produção de anticorpos e a Citolocalização está em andamento.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, Trypanosoma cruzi, Amastigogênese, Proteína Fosfatase, Proteína Cinase, Caracterização de proteínas recombinantes

Colaboradores: Flávia Nader Motta, Izabela Marques Dourado Bastos, Jaime Martins de Santana

Conclusão: Os genes de interesse foram clonados no vetor de clonagem (pGEM T-Easy)e subclonados no vetor de expressão (pET15b). Sua expressão foram detectados, estando a TcPP2C expressa na fração solúvel e a TcNEK em fração insolúvel. Testes de atividade confirmam a atividade catalítica da PP2C recombinante. A produção de anticorpo está em andamento para que a Citolocalização seja realizada e desta forma podemos responder algumas perguntas sobre o ciclo biológico do parasito e a importância de tal proteína em sua infectividade e desenvolvimento da doença de Chagas.

Estudo do potencial da agricultura urbana em Planaltina-DF

Bolsista: *Rayane Kerolin Oliveira Muniz*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO TOLEDO NEDER

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização da estratégia de saúde da família em Regionais e Unidades de Saúde do DF

Bolsista: *Rayane Maria Campos Lacourt*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): MAGDA DUARTE DOS ANJOS SCHERER

Introdução: Atualmente convivem no cenário da saúde no Brasil dois modelos assistenciais. O modelo biomédico sustenta-se nas especialidades médicas e na fragmentação da assistência, priorizando o tratamento e a cura das doenças e dos órgãos afetados, e distancia-se da integralidade e da interdisciplinaridade. A Estratégia de Saúde da Família - ESF prevê o cuidado aos indivíduos em seu contexto familiar. Envolve promoção da saúde, prevenção, tratamento e cura, com predomínio da primeira perspectiva. Considera a integralidade e a interdisciplinaridade como referências para cuidar das pessoas na sua individualidade, complexidade e inserção social. A ESF é uma inovação tecnológica e as formas de organização do trabalho influenciam nas cargas de trabalho. Dessa forma, a pesquisa teve por objetivo caracterizar a ESF nas Regionais de Saúde e Unidades onde foi realizado o estudo intitulado Inovações tecnológicas não materiais e cargas de trabalho dos profissionais dos profissionais de saúde.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, realizado através de análise documental e observação, para caracterizar o cenário da Saúde da Família em duas Regionais de Saúde do DF e de duas Unidades de Saúde da Família, uma em cada Regional. Para isso, foi elaborado um instrumento de coleta de dados secundários e roteiros de observação. A coleta de dados foi iniciada no primeiro semestre de 2012 e finalizada no primeiro semestre de 2013. A descrição dos dados está estruturada da seguinte forma: o contexto da Regional e da localidade onde se encontra a unidade, caracterização da unidade, serviços prestados na unidade, estrutura do posto, serviços prestados pela equipe, equipe observada, documentos usados, outras informações pertinentes.

Resultados: O Distrito federal possui apenas 200 Equipes de Saúde da Família e 41 equipes de Agentes de Saúde Comunitário distribuídos por 22 Regiões Administrativas do DF com um total de 712.423 usuários cadastrados na ESF. A cobertura total da Atenção Básica no DF é de 27%. Duas Regionais de Saúde foram envolvidas na pesquisa, a do Núcleo Bandeirante e do Recanto das Emas. Em cada uma das regionais, uma unidade de saúde, vinculada a um centro de saúde da regional, foi estudada. Em cada unidade há três equipes, uma equipe de cada posto foi estudada durante a pesquisa. Apenas a equipe do Riacho Fundo II estava completa, enquanto a equipe do Recanto das Emas sofria com a falta de agentes comunitários. Foi possível, por meio dos dados levantados e observações, perceber as disparidades entre a prática e a teoria da implantação da Estratégia Saúde da Família no DF.

Palavras-Chave: Estratégia Saúde da Família, Caracterização de Unidades de Saúde, Regionais de Saúde

Colaboradores: Eliane Pedrozo de Moraes Maria da Glória Lima

Conclusão: A importância da realização desse estudo se dá não só à percepção da forma de organização dos processos de trabalho e suas implicações nas cargas de trabalho, mas também em observar a diferença entra a teoria e a realidade. Evidenciaram-se as dificuldades enfrentadas pelos profissionais na implantação do modelo ESF, em que cabe destacar a infraestrutura inadequada, falta de material necessário aos procedimentos de atendimento e de recursos financeiros, recursos humanos despreparados, intercomunicação ineficiente entre os níveis de complexidade da Rede de serviços de Saúde, incompatibilidade de informações registradas nas unidades, nas regionais e na Secretaria de Saúde, entre outros problemas. Tais fatos podem ser reflexos do foco ainda existente no desenvolvimento de atendimento e estrutura de serviços de alta complexidade, como os Hospitais Regionais, e à desinformação dos usuários do SUS que poderiam ter uma participação social maior no melhoramento do cenário observado.

Avaliação da importância relativa da obesidade, anormalidade craniofacial, volume pulmonar e força muscular faríngea na patogênese da apnéia do sono em pacientes com Fibrose Pulmonar Idiopática

Bolsista: *Rayane Marques Cardoso*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO PALMEIRA RODRIGUES

Introdução: A Fibrose Pulmonar Idiopática(FPI) é uma doença intersticial crônica relacionada à fibrose do tecido pulmonar, distúrbio ventilatório restritivo, dispnéia, tosse e elevada mortalidade sendo a mais frequente e de pior prognóstico. Uma possível causa para o aumento da morbidade e piora da qualidade de vida dentro do grupo de pacientes com FPI é a maior prevalência de distúrbios do sono, caracterizados pela fragmentação deste, dessaturações noturnas e aumento do sono não-REM superficial. A Síndrome da Apnéia-Hipopnéia Obstrutiva do Sono(SAHOS) é caracterizada pela diminuição/interrupção repetida e intermitente do fluxo aéreo, com episódios de queda da saturação da hemoglobina pelo oxigênio. Esses eventos culminam em microdespertares noturnos e sono não reparador. A SAHOS piora a qualidade de vida, seassocia a outras doenças e aumenta a mortalidade em pacientes com FPI. Esta pesquisa objetiva descrever aspectos polissonográficos deste subgrupo.

Metodologia: Por meio de um delineamento transversal foram examinados consecutivamente pacientes assistidos na unidade de pneumologia do Hospital Universitário de Brasília. Foram critérios de inclusão: o diagnóstico de FPI (feito sob critérios da American Thoracic Society9), quadro clínico estável sem risco iminente de morte e aceitar o convite de participação da pesquisa por meio da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Os pacientes incluídos foram avaliados quanto ao índice de massa corporal (IMC) e realizaram estudo polissonográfico para avaliação dos parâmetros de sono destes indivíduos.

Resultados: A amostra foi composta por 8 pacientes, 6 do sexo masculino, 2 do sexo feminino, a idade média dos participantes foi de 73,38 anos, IMC médio de 26,43 Kg/m2 (24,60- 30,50 Kg/m2) . O tempo total de sono médio foi de 338,15 (177- 405 minutos), o índice de apnéia/hipopnéia médio de 8/h (0,60- 27,70/h), a média da saturação mínima obtida de 83,75%, frequência cardíaca média de 64 batimentos por minuto e a presença de microdespertares médios de 77,46 (66-78 despertares). Esforço respiratório relacionado ao despertar foi referido em 4 pacientes, não houveram relatos de apnéia de origem central, apenas de origem obstrutiva. A presença de SAHOS foi relatada em 62,5% da amostra, sendo que em 12,5% dos participantes apresentavam SAHOS moderada e 50% foram consideradas graves com IAH>30 e/ou permanência de registro de SpO2 abaixo de 90% em mais de 20% do tempo total de sono. O percentual de sono REM variou entre 0 e 71% da noite. Haviam relatos de roncos descritos pelo examinador em 6 pacientes

Palavras-Chave: fibrose pulmonar idiopática, síndroma da apnéia obstrutiva do sono, polissonografia

Colaboradores: Luciana Oliveira de Medeiros Amanda Mota Silveira Rodrigues Samuel Pessoa Rosa Jéssyca Reis e Silva Sérgio Leite Rodrigues

Conclusão: A SAHOS na população é de cerca de 20% e aumenta com o envelhecimento. A idade média dos pacientes deste trabalho é de 73 anos, sendo este um fator confundidor nos resultados, podendo ser um fator associado, central ou isolado na doença. Os poucos estudos sobre sono e FPI revelaram neste grupo dessaturação noturna, menos tempo de sono-REM e sono fragmentado. Os resultados desta pesquisa estão em conformidade com tais estudos, com diminuição do sono-REM e uma tendência a hipoxemia. A obesidade é um fator estabelecido para SAHOS. Nesta amostra observou- se uma maior prevalência de pacientes com IMC>25kg/m2. Sendo este um importante fator de ação para os profissionais de saúde já que obesidade é o único fator de risco reversível. Este estudo notou uma maior prevalência de SAHOS em pacientes com FPl. No entanto, estudos adicionais são necessários para investigar outros fatores contribuintes.

Estudo das manifestações clínicas e cutâneas nos pacientes com leishmaniose tegumentar americana.

Bolsista: *Rayane Marques Cardoso*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RAIMUNDA NONATA RIBEIRO SAMPAIO

Introdução: As leishmanioses constituem um grupo de doenças heterogêneas que configuram um problema de saúde pública. Pela ampla distribuição geográfica, alta incidência e potencial de produzir deformações são consideradas pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma das seis doenças infecciosas mais importantes. Na forma mucocutânea- uma das manifestações da leishmaniose tegumentar americana (LTA)- o processo inflamatório pode causar lesões destrutivas e deformidades que podem afetar o psiquismo e o comportamento social do doente. O objetivo deste trabalho foi verificar a sensibilidade dos testes diagnósticos para LTA imunológicos, parasitológicos e de biologia molecular e descrever as lesões dermatológicas, bem como os sinais e sintomas apresentados pelos pacientes.

Metodologia: Foram incluídos neste estudo pacientes de ambos os sexo, a partir de 18 anos, capazes de cooperar com os exames realizados, que aceitaram participar da pesquisa tendo o diagnóstico de LTA feito sob a luz das diretrizes do Ministério da Saúde e que não tiveram tratamento prévio. Após avaliação médica especializada no Ambulatório de Dermatologia uma ficha com o conteúdo obtido da anamnese, exames laboratoriais e diagnósticos, entre eles imunofluorescência indireta (IFI), intradermorreação de Montenegro (IDRM), biópsia, quando necessária com seu histopalógico e cultura foram realizados. O seguimento, as principais complicações, o desfecho clinico e seus dos atendimentos também foram descritos.

Resultados: Foram incluídos neste estudo pacientes de ambos os sexo, a partir de 18 anos, capazes de cooperar com os exames realizados, que aceitaram participar da pesquisa tendo o diagnóstico de LTA feito sob a luz das diretrizes do Ministério da Saúde e que não tiveram tratamento prévio. Após avaliação médica especializada no Ambulatório de Dermatologia uma ficha com o conteúdo obtido da anamnese, exames laboratoriais e diagnósticos, entre eles imunofluorescência indireta (IFI), intradermorreação de Montenegro (IDRM), biópsia, quando necessária com seu histopalógico e cultura foram realizados. O seguimento, as principais complicações, o desfecho clinico e seus dos atendimentos também foram descritos.

Palavras-Chave: leishmaniose cutânea, perfil epidemiológico, manifestações cutâneas.

Colaboradores: Dra. Luciana Miwa Nita Watanabe Dra. Thaissa Araújo Aquino Dr. Gustavo Subtil Magalhães Freire Amanda da Mota Silveira Rodrigues Marco Paulo Dutra Janino

Conclusão: A incidência de LTA no DF entre janeiro e setembro de 2012 foi de 31 casos, nossa amostra obtida representou 48,38% do total de casos. Observou- se neste estudo mais indivíduos do sexo masculino com mais de 50 anos de idade, compatível com dados divulgados pelo MS. O Estado de GO representou o maior percentual (33%) de casos em conformidade com a escala de atendimentos realizados pela Dermatologia. Nota-se que a maioria dos casos relataram a região urbana como local provável de contração da doença, sendo esta a situação atual do DF, o que tem motivado a Diretoria de Vigilância Ambiental/SVS a reforçar medidas preventivas. A utilização do PCR acrescenta uma ferramenta diagnóstica capaz de propiciar a identificação do agente causador e permitir alertar os pacientes infectados de possíveis lesões futuras. Os antimoniais pentavalentes em conformidade com a orientação do MS e OMS foi o tratamento de escolha para a LTA. As curas clínicas obtidas(73,3%) são similares a divulgada pelo MS

Mulheres, sexualidade e crime

Bolsista: *Rayane Noronha Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): DÉBORA DINIZ RODRIGUES

Introdução: No Brasil a maioria dos presídios é para homens, que é compreensível dado que os homens são quase 93% da população carcerária. No entanto, houve um grande crescimento de mulheres presas: 300% proporcionalmente a mais do que os homens em um período de dez anos (Infopen, 2012). Estudos mostram que o encarceramento atinge predominantemente mulheres negras ou pardas, jovens, que são chefes de família, com baixa escolaridade e que ocupam espaços subalternos no mundo do trabalho (SOARES e ILGENFRITZ, 2002, MOKI, 2005, CORTEZ, 2006, ASSIS e CONSTANTINO, 2001, ALMEIDA, 2001, SOUZA, 2009, PAIVA, 2013), são mulheres que geralmente passaram por uma série de negligências ao longo de suas vidas. Porém, nada sabemos sobre suas sexualidades, e se essas modificam seus perfis em outros aspectos da vida. Desta forma, este estudo tem como objetivo comparar o perfil das mulheres presas e sentenciadas no ano de 2012 no Presídio Feminino do Distrito Federal (PFDF), tendo como variável suas sexualidades.

Metodologia: Este estudo faz parte da pesquisa Radiografia do Crime Feminino do Distrito Federal. O objetivo da pesquisa é fazer um estudo do perfil sociodemográfico e penal das mulheres que já foram sentenciadas e cumprem regime fechado na Penitenciária Feminina do Distrito Federal. Os dados foram coletados em 2012, totalizando informações sobre 277 mulheres presas. A pesquisa de metodologia mista teve duas fases. A primeira foi a de análise quali-quantitativa dos dossiês das mulheres sentenciadas. A segunda fase da pesquisa, de caráter quantitativo foi a de aplicação de um questionário às presidiárias com questões fechadas sobre renda, escolaridade, orientação sexual, raça, faixa-etária, dentre outras perguntas. O sigilo foi garantido em todas as fases da pesquisa, inclusive no momento de cruzar os dados e da escrita dos trabalhos. Os dados foram tabulados e sistematizados em três grupos para a análise, são eles : o grupo de heterossexuais, de lésbicas e de bissexuais.

Resultados: Do total das heterossexuais que estavam presas 42% eram por crimes relacionados ao comércio de entorpecentes, contra 34 % do total das lésbicas e 35 % das bissexuais. Enquanto nos crimes contra o patrimônio, as lésbicas eram 40%, contra 33% das heterossexuais e 32% das bissexuais. As penas das lésbicas tinham em média 13,25 anos, enquanto das heterossexuais 8,37 anos e das bissexuais 10,34 anos. As lésbicas eram as mais negras ou pardas, sendo do total de lésbicas 82%, contra 65% das heterossexuais e 76% das bissexuais. As lésbicas também eram as que mais recebiam tratamento psiquiátrico, sendo 41% e, por tanto, eram mais medicadas. Enquanto as heterossexuais eram 21% e bissexuais 23%. E 95% das mulheres lésbicas e bissexuais presas na PFDF em 2012 haviam usado algum tipo de droga ou todos os tipos dentre cigarro, álcool, maconha, cocaína e crack. Enquanto do total de mulheres heterossexuais, 22% não utilizavam nenhum tipo de droga.

Palavras-Chave: Mulheres, crime, sexualidade, classe, raça, Estado.

Colaboradores: Integrantes do grupo de pesquisa "Radiografia do Crime feminino no DF": Isabela Cardoso, Julia Freire Alencastro, Luana Dallposso, Helena Lancellotti, Sinara Gumieri. Equipe Anis, em especial João Neves, Marcelo Caetano e Brenda Abreu.

Conclusão: Os dados encontrados mostram que as mulheres presas possuem algumas características semelhantes, como: são jovens, pretas ou pardas, com baixa escolaridade e desfiliadas do Estado. No entanto, a sexualidade surge como algo que evidencia piores condições de vida em relação às lésbicas. Sendo essa a população que mais usa drogas, que mais faz atendimento psiquiátrico, que é mais negra ou parda e a que possui as penas de reclusão mais altas, em média cinco anos a mais que as héteros. A sexualidade, então, faz acentuar os piores indicadores na trajetória de vidas das mulheres lésbicas e bissexuais. Indicadores que podem estar relacionados com a discriminação que implica nos problemas psiquiátricos – geralmente de raízes sociais, e no uso abusivo de drogas. Desta forma, as mulheres lésbicas da PFDF em 2012, eram marcadas não apenas por a desfiliação do Estado, mas também pela impossibilidade de serem reconhecidas socialmente fora de um padrão heteronormativo tido como natural.

Triagem neonatal, anemia falciforme e educação em saúde: um estudo qualitativo em Brasília-DF

Bolsista: *Rayanne Cristina da Silva da Fonseca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTIANO GUEDES DE SOUZA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estratégias para o desenvolvimento do turismo sustentável na região da Chapada dos Veadeiros

Bolsista: *Rayanne Cristina Marques de Melo*

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Avançados e Multidisciplinares
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIZ CARLOS SPILLER PENA

Introdução: A Chapada dos Veadeiros encontra-se em uma área de Cerrado de riquíssima biodiversidade com altitudes superiores a 1.600 metros. Possui grande recurso hídrico, estando ela inserida na Bacia Hidrográfica do Rio Tocantins, o que atribui ao território uma oferta diversa de cachoeiras, cânions e piscinas naturais (BRASIL, 2009). A região da Chapada dos Veadeiros também é considerada uma das mais bem preservadas do cerrado brasileiro, o que lhe confere uma grande importância no que diz respeito à conservação da biodiversidade deste bioma. A inquietação inicial que motivou o estudo presente neste artigo foi justamente perceber que a relação entre a manutenção da diversidade biológica e a diversidade cultural, tanto por parte do poder público quanto do setor produtivo local e da própria comunidade, envolvidos com o turismo, parece estar mais focada nas questões ambientais, deixando em segundo plano outras riquezas regionais, em especail as culturais.

Metodologia: Foi realizada uma pesquisa bibliográfica exploratória dividida em duas categorias de levantamento de referências. Tratou-se também com documentos e estudos realizados pelo Ministério de Turismo e Ministério do Meio Ambiente com relação às Unidades de Conservação e mais especificamente ao Parque Nacional Chapada dos Veadeiros. Para a análise da oferta dos atrativos turísticos foram utilizados os dados de inventário de 2008 disponíveis na Base de Dados do Centro de Excelência em Turismo da Universidade de Brasília – CET/UnB e no Plano de Manejo do PARNA da Chapada dos Veadeiros (2009) e realizadas visitas de campo.

Resultados: A oferta turística da Chapada dos Veadeiros está concentrada e nos apresenta uma desproporcionalidade no que diz respeito aos segmentos turísticos aos quais pertecem os atrativos mais comercializados, sendo os naturais os que possuem maior peso. Os quadros 1 e 2 revelam que há uma diminuição na oferta de atrativos naturais do ano de 2008 para o ano de 2009, passando de 27 atrativos naturais para 22. Além da oferta desproporcional entre atrativos culturais e naturais da Chapada dos Veadeiros identificada nos inventários, neste estudo observou-se que existe uma riqueza pouco conhecida, seja na oferta existente como a do Povoado do Moinho, ou a ser levantada e reconhecida pelo potencial de atratividade e representação de grande valor cultural, embora não sejam apropriadas pela oferta que se comercializa no destino.

Palavras-Chave: Sustentabilidade; Chapada dos Veadeiros; atrativos turísticos.

Colaboradores: Prof Luiz Carlos Spiller Pena

Conclusão: É necessária a construção de um novo olhar para o desenvolvimento sustentável da Chapada dos Veadeiros que contemple a dimensão cultural, tanto para que haja maior diversificação para a demanda, como para gerar maior tempo de permanência dos turistas na localidade, mas, sobretudo, para proporcionar uma experiência autêntica do visitante com a cultura da região e do Cerrado. É através da história de um povo, dos seus modos de fazer, de suas memórias, que a identidade de um local é formada. O turismo cultural se apresenta como uma ferramenta para valorização e preservação do patrimônio cultural e também para o desenvolvimento sustentável da própria atividade turística.

Medindo Atitudes Sobre as Cotas Raciais nas Universidades Federais Brasileiras

Bolsista: *Rayanne de Sales Lima*

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

Introdução: A abolição da escravatura e consequente libertação dos escravos não concretizou em meio favorável à integração dele na sociedade. Os negros e os indígenas tiveram seus direitos inobservados durante um longo período da história. Políticas de incentivo à imigração eram estruturadas a fim de eliminar o individuo negro das feições nacionais com a sua crescente miscigenação. Com a promulgação da constituição de 88, o racismo foi reconhecido oficialmente pelo estado brasileiro e, a partir da década de 1990, iniciou-se um processo de modificação da composição do cenário racial na sociedade por meio de questões afirmativas. Estudiosos afirmam que observando o desenvolvimento das ações afirmativas em diferentes países identificou-se o aumento da competição entre grupos étnicos por benefícios étnicos e o consequente apoio a ação. O presente artigo analisou a relação entre a autoidentificação étnico racial e a aceitabilidade das cotas raciais implementadas na Universidade de Brasília desde 2004.

Metodologia: A técnica eleita que foi utilizada para a coleta de dados no presente estudo foi o experimento de lista. Essa técnica está muito presente na ciência política, por garantir maior sinceridade nas respostas dos participantes. Os entrevistados, separados em grupo tratado e grupo controle, responderam a uma lista de perguntas verificando os itens com os quais concordam ou não, informando a quantidade de desses itens, que não precisaram ser identificados. As perguntas iniciaram-se com questionamentos neutros, visando captar o perfil do entrevistado. Em seguida foram introduzidas perguntas indiretas sobre a opinião dele quanto a questão das cotas, sobre o seu posicionamento político, a sua visão social, assim como questões diretas sobre o apoio ou não das cotas raciais na UnB, e por último foram incluídas questões sobre a sua auto identificação étnica.

Resultados: Como explica Telles (2003), no Brasil, a forte miscigenação entre a população favoreceu o surgimento de uma variação intensa de características fenotípicas. Surgiu então, ao encontro das teorias racistas de branqueamento, uma área cinza quanto à autoidentificação de quem é ou não negro. Explanação que vai ao encontro do observado pela pesquisa. Na Esfera privada, os não habilitados reduzem a sua porcentagem de aceitabilidade quanto a ação afirmativa. E os grupos beneficiados pelas cotas raciais, na intimidade, demonstram apoio acima do esperado à essa política afirmativa. Fica claro, também, que quando o individuo se insere na esfera pública, há uma tentativa de adequação das opiniões sobre esse assunto socialmente sensível com o parâmetro comunitariamente aceitável.

Palavras-Chave: Cotas, ação afirmativa, racismo, negros, autoidentificação.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que há uma relação entre a autoidentificação e o posicionamento positivo ou negativo quanto à política afirmativa de cotas raciais implementadas pela Universidade de Brasília. Analisando os dados referentes as três formas de classificação expostas, em todas elas, o apoio dos não habilitados diminuiu em relação ao grupo referência, e dos habilitados, aumentou. Concluiu também que os assuntos socialmente sensíveis não podem ser mensurados por um survey comum, pois o entrevistado modifica as suas respostas para atender as exigências do que seria socialmente aceito se a pergunta sobre o assunto sensível for apresentada de forma direta ao participante. Os grupos que não são incluídos nos benefícios da política de cotas raciais na UnB apresentam apoio às políticas de cotas inferiores ao esperado quando a questão sensível é indiretamente apresentada a ele, e ele responder ao questionamento de forma menos exposta. A presente pesquisa revela as diferenças de opiniões dentro e fora da

Formas de Ingresso na Carreira e a Construção da Profissionalidade Polivalente

Bolsista: *Rayanne Ferrira Lopes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação
Instituição: UnB
Orientador (a): SHIRLEIDE PEREIRA DA SILVA CRUZ

Introdução: As reformas educativas empreendidas a partir dos anos de 1990 apresentaram um conjunto de ações cujos princípios e objetivos tiveram rebatimentos no processo de profissionalização docente, especificamente dos professores que atuam nos anos iniciais do ensino fundamental (AIEF). Porém, observa-se a existência de um certo "silêncio" sobre o contexto da polivalência, ou seja, a demanda que esse profissional tem em lecionar diversas áreas do currículo. Assim, este trabalho busca analisar a construção da profissionalidade polivalente dos professores dos AIEF a partir dos editais de concursos para professores titulares, realizados pela Secretaria de Educação do Distrito Federal nos anos de 1996 a 2010. Considerou-se o concurso público como uma das instâncias da constituição da profissionalidade docente, indo além de uma formalidade ao apresentar uma posição sobre as finalidades, os objetivos e processos esperados para o desenvolvimento da educação básica, em cada um de seus níveis demanda

Metodologia: A pesquisa realizou o levantamento de editais dos concursos públicos realizados no período de 1996-2010 juntamente com a Gerência de Seleção e Provimento da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal e os sítios eletrônicos das bancas examinadoras. As informações que não foram encontradas na gerência foram procuradas no Diário Oficial do Distrito federal disponibilizado em formato digital desde o ano de 2001. Identificado a banca e o ano dos concursos públicos, coletamos os editais dos concursos e provas, respectivamente, nos arquivos eletrônicos dessas. Vale ressaltar que por não ter acesso a todas as provas, apesar do contato eletrônico com as empresas responsáveis pelo concurso, nossa análise focará apenas os editais. Num segundo momento foi montada uma grande tabela para sistematização e análise das informações coletadas nas seguintes categorias: titulação exigida, atribuição, etapas, e conhecimentos.

Resultados: Constatou-se a realização de cinco concursos públicos promovidos pelas seguintes instituições: Centro de Seleção e de Promoção de Eventos da Universidade de Brasília (Cespe/UnB) nos anos de 1997, 2002 e 2008, Fundação Getúlio Vargas no ano de 2001, e Fundação Universa no ano de 2010. Contudo somente em 2008 o atendimento à prova de títulos foi regulamentado nos editais. Observa-se que, dentro do período pesquisado – após aprovação da LDB - a Secretaria de Educação do Distrito Federal realizou com certa regularidade os concursos públicos para professores dos AIEF, adequando-se à realidade as novas normas propostas. Porém, desvela a permanência de diferentes propostas de formação docente em diferentes lócus, quando indica uma diversidade de habilitações permitidas para o ingresso. Observou-se ainda que os conhecimentos exigidos nos editais analisados refletiram a relação entre os saberes das disciplinas de referência e os didáticos pedagógicos, contudo, em alguns anos houve a predomin

Palavras-Chave: Profissionalidade polivalente, concurso público , polivalência.

Colaboradores: Kátia Augusta Curado Cordeiro Pinheiro da Silva

Conclusão: Ao se discutir a construção da profissionalidade polivalente dos professores que atuam nas séries iniciais do Ensino Fundamental a partir dos editais de concurso público para professores titulares vemos que esse conjunto de conhecimentos que definem um corpus de saberes para uma prática profissional específica define o que é e determina o que deve ser a profissão. No entanto, a construção da profissionalidade polivalente requer um olhar ampliado para alem de um somatório de disciplinas. Esse deve estar presente na formação, seleção e atuação dos professores para um processo de reconhecimento de saberes próprios que o identifiquem e se identifiquem. existe uma forma particular de articulação entre conhecimento do conteúdo específico e conhecimento didático-pedagógico no contexto da polivalência, no entanto a pesquisa feita aponta que essa característica se encontra distante dos saberes que selecionam os professores para atuarem nos anos iniciais do Ensino Fundamental.

Relação entre características de grupos de pesquisa das áreas de Humanas, uso de estratégicas de aprendizagem e desenvolvimento competências

Bolsista: *Rayanne Iris de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CATARINA CECILIA ODELIUS

Introdução: Dada a importância dos grupos de pesquisa como ambientes favoráveis ao desenvolvimento e aprendizagem de competências (ODELIUS ET AL., 2010), realizou-se um estudo com o objetivo de identificar as competências desenvolvidas por meio da atuação dos líderes de grupos de pesquisa das áreas de ciências humanas, assim como a descrição das principais características e resultados alcançados pelos grupos. Estudos sobre competências e aprendizagem têm alcançado crescente interesse por pesquisadores e organizações (FLEURY, FLEURY, 2001). A demanda por esses estudos justifica-se ao se analisar o contexto atual de mudanças sociais, o qual revela a necessidade de maior desenvolvimento dos potenciais humanos e aprimoramento de seus conhecimentos (MEDEIROS, OLIVEIRA, 2009), além das mudanças no campo econômico e cultural da sociedade, as quais apontam a importância do desenvolvimento e da incorporação de inovações em prol do desempenho das organizações (BRANDÃO, BORGES-ANDRADE, 2007).

Metodologia: A coleta de dados foi realizada junto a líderes de grupos de pesquisa identificados a partir da busca realizada na plataforma Lattes do CNPq, diretório de grupos de pesquisa. Foram selecionados pesquisadores que possuíam bolsa de produtividade e solicitado a estes que indicassem o grau de contribuição de sua participação no grupo de pesquisa para o desenvolvimento de competências de coordenação e trabalho em equipe. Adicionalmente, foram investigados aspectos relacionados aos objetivos de formação do grupo, situações que influenciam a aprendizagem de competências, processos de divisão e acompanhamento de tarefas e tomada de decisão, resultados alcançados pelos grupos, recursos utilizados para a divulgação de resultados e manutenção da memória dos grupos, aspectos que influenciam a obtenção de resultados e inserção em atividades no meio acadêmico. Os dados foram submetidos a análises estatísticas descritivas.

Resultados: Os resultados apontam o trabalho em equipe, a integração e a produção de conhecimentos como os principais objetivos de formação dos grupos de pesquisa investigados. Além disso, observou-se que a troca de informações e os processos de solução de problemas são situações capazes de influenciar a aprendizagem nesses grupos. A produção de artigos científicos revelou ser o principal resultado alcançado pelos grupos pesquisados, de acordo com os líderes, além de constituir um recurso importante para a divulgação de pesquisas e manutenção da memória desses grupos. Quanto ao grau de contribuição do grupo para o desenvolvimento de competências, destaca-se o elevado grau de concordância dos respondentes quanto às competências relativas ao domínio afetivo, às habilidades de relacionamento interpessoal e aos valores e atitudes necessárias ao trabalho em equipe, tais como saber a hora de ouvir e falar, agir de maneira proativa e reconhecer a importância da cada pessoa.

Palavras-Chave: competências, aprendizagem, grupos de pesquisa.

Colaboradores: Rafael N. Ono (mestrando em administração) Fábio Ferraz Fernandez (mestrando em administração) Nathalia Soares Marques (bolsista IC) Agradecimento Ao Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento – CNPq por fornecer financiamento para a presente pesq

Conclusão: Considerando os resultados encontrados, conclui-se que os objetivos propostos foram alcançados, dado que foram identificadas as competências desenvolvidas por líderes de grupos de pesquisa da área de ciências humanas, a partir da atuação desses pesquisadores em seus respectivos grupos. Além disso, foi possível identificar aspectos relativos à aprendizagem em grupos de pesquisa e os principais resultados alcançados. Torna-se importante ressaltar que este estudo possui limitações quanto à baixa quantidade de respondentes. Dessa forma, para estudos futuros, recomenda-se a ampliação da amostra de forma a abranger um maior número de participantes e grupos de pesquisa de diferentes áreas do conhecimento. Propõe-se ainda a realização de estudos comparativos entre grupos de pesquisa de áreas diferentes de forma a ampliar o conhecimento acerca da relação entre as características de funcionamento dos grupos, os resultados alcançados e os processos de aprendizagem.

Programa de Proteção a Vítimas e Testemunhas Ameaçadas: Escolta Policial e Representações Sociais

Bolsista: *Rayla Silva da Costa*

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

Introdução: O Programa de Proteção a Vítimas e Testemunhas Ameaçadas, Lei n° 9.807/99 e Decreto n° 3.518/00, é uma política de defesa dos direitos humanos no âmbito da Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República (SDH/PR). Essa política concilia a garantia de segurança das testemunhas, vítimas e familiares juntamente com ações de promoção e proteção de direitos humanos subjacentes à reinserção social. Atualmente o programa contempla dezoito estados nos programas estaduais bem como o Programa Federal que contempla os estados que não possuem o programa. No entanto optou-se por trabalhar somente com o Provita/DF. O presente trabalho tem como objetivo compreender as representações sociais dos Policiais Civis do Distrito Federal, que colaboram na escolta policial, sobre a figura da testemunha e da vítima ameaçada no que tange a prova testemunhal, muitas vezes relacionadas às ameaças e/ou crimes cometidos por agentes do Estado e, mais especificamente, ligados à instituição policial.

Metodologia: O presente trabalho utilizou entrevistas semi-estruturadas com agentes da DOE/PCDF (Divisão de Operações Especiais da Polícia Civil), responsáveis pela escolta policial no Provita/DF, principalmente, nas ocasiões de audiências, apresentação às autoridades policiais e na resolução de pendências pessoais no local dos fatos. A pesquisa buscou compreender a partir de uma análise das representações sociais o que os agentes que participam da escolta policial elaboram sobre a prova testemunhal dos protegidos pelo programa quando estão relacionadas com ameaças e/ou crimes cometidos por agentes do próprio Estado.

Resultados: De maneira geral existe um paradoxo associado ao próprio fenômeno em si, no sentido de que as representações sociais dos agentes que realizam a escolta policial no Provita/DF, são compostas de um sentimento de responsabilidade com os direitos humanos. Esse fator é substancial para a compreensão dos atores responsáveis pela aplicação desses direitos de como se dá a sua atribuição e representação dessas responsabilidades. Outro aspecto importante presente nas representações sociais desses agentes é quanto a ideia de confiança a qual é necessária para às vítima e testemunhas que se utilizam da escolta policial.

Palavras-Chave: Programa de Proteção a Vítimas e Testemunhas Ameaçadas, representações sociais, escolta policial, Polícia Civil. 6.

Colaboradores: Nevis - Núcelo de Estudo sobre a Violência e Segurança da Universidade de Brasília, Polícia Civil do Distrito Federal

Conclusão: A capacidade de uma testemunha para prestar depoimento em um ambiente judicial ou para cooperar com a lei, sem medo de intimidação ou retaliação é essencial para manter o Estado de Direito (UNODC, 2008). A sociedade não pode prescindir de uma força policial, já que a segurança é anunciada na Declaração Universal dos Direitos do Homem e do Cidadão (1789, 2° artigo), como também é exposto no artigo 12, "a garantia dos direitos do homem e do cidadão necessita de uma força policial, essa força é assim instituída para vantagem de todos, e não para a utilidade particular daqueles a quem ela é confiada", ou seja, "a polícia como protetora dos direitos humanos não é um slogan, ela é uma lição escrita há mais de duzentos anos, mas que continua atual". Compreender as representações desses agentes envolvidos na escolta policial colabora para o avanço e aprofundamento do Provita/DF, tanto na segurança como na reinserção social

Estudo de Caso sobre recorte étnico-racial nos indicadores sociais do Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Familia (PAIF), na perspectiva dos seus usuários

Bolsista: *Raylane Stephany Barbosa de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCÉLIA LUIZ PEREIRA

Introdução: A seguinte pesquisa teve como objetivo analisar os indicadores gerados pelo Ministério do Desenvolvimento Social e Combate a Fome (MDS) para as ações do serviço de Proteção e Atendimento Integral a Família com o recorte étnico racial. Faz parte do plano de trabalho intitulado "Estudo de Caso sobre o recorte étnico-racial nos indicadores sociais do Serviço de proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), na perspectiva dos seus usuários". A pesquisa é parte do projeto geral "Os indicadores sociais do Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF) sob a perspectiva dos gestores, operadores e usuários" coordenado pelas docentes Lucélia Luiz Pereira e Priscila Maia de Andrade. Com intuito de alcançar os objetivos previstos no plano de trabalho foram visitados três (3) Cras, para realização de entrevistas com os usuários do serviço.

Metodologia: A metodologia utilizada na pesquisa foi a metodologia qualitativa. Sendo dividida em quatro etapas: estudo exploratório (levantamento bibliográfico), mapeamento e análise dos indicadores e realização do estudo de caso, o que significa a visita das pesquisadoras a três Centros de Referência em Assistência Social (Cras) para a realização de entrevistas semi-estruturadas guiadas por um roteiro e tabulação, análise e sistematização dos dados coletados. Para que pudessem ser realizadas as entrevistas com as usuárias foi realizado primeiramente um pré-teste do instrumental, para a correção dos erros e aprimoramento das questões. As treze (13) entrevistas com usuárias foram realizadas nos três (3) Cras, sendo garantido o anonimato e sigilo das informações a partir do Termo de Consentimento Livre e esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Das doze (12) entrevistadas que concluíram a entrevista onze (11) são mulheres e um (1) homem, com média de idade de 29,5. Dessas, mais da metade se auto-identificaram como negras (preta e parda). A maior demanda para atendimento é referente ao bolsa família e benefícios eventuais sendo notada a baixa procura dos serviços do Paif. A maioria das usuárias avaliaram bem os serviços e o atendimento do Cras, porém houveram queixas referentes a demora do serviço e a ineficácia do sistema operacional que gerenciam os programas. Esses são fatores que impedem que a população tenha suas demandas atendidas e reduz os impactos esperados pelas ações. As entrevistas demonstram que há um interesse das usuárias pela questão de raça/cor, sendo que algumas relatam situações de discriminação racial vivenciadas no cotidiano. No entanto, apesar de todas afirmarem não haver diferenciação nos atendimentos prestados pelo Cras, reconhecem a necessidade de ações de conscientização com relação ao tema pelo Cras

Palavras-Chave: Assistência Social, Paif, Indicadores Sociais, Recorte étnico-racial, negros

Colaboradores:

Conclusão: A partir dos levantamentos bibliográficos pode-se inferir que não existem indicadores qualitativos referentes ao Paif, que todos os indicadores trazidos no Censo Suas são quantitativos e não representam de forma concreta a satisfação das usuárias com o serviço e a sua eficácia. Indicadores qualitativos com recorte étnico racial também não estão presentes no sistema de monitoramento do MDS. Com relação as questões relativas a compreensão sobre desigualdades de raça/cor é notável uma resistência, em alguns aspectos, do reconhecimento de que existe preconceito com relação a cor, ao mesmo tempo em que a maioria das entrevistadas afirmam não haver esse tipo de preconceito elas entendem que no cotidiano a cor de uma pessoa pode ajudar ela a se dar melhor na vida.

Levantamento, etiologia e diagnose de doenças fúngicas em três essências nativas de cerrado e exóticas em condições de viveiros da NOVACAP, Distrito Federal.

Bolsista: *Raymeson Rodrigues de Melo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia
Instituição: UnB
Orientador (a): DENISE VILELA DE REZENDE

Introdução: O viveiro II da Novacap produz mudas de plantas do Cerrado e exóticas, que são empregadas para arborização urbana (incluindo frutíferas), recuperação de áreas degradadas no DF e entorno, para sombreamento em estacionamentos e áreas verdes. No viveiro há uma grande variedade de espécies vegetais cujas condições ideais de cultivo podem variar de acordo com as exigências de cada planta. Tal situação, aliada à carência de noções técnicas de manejo que vão desde a semeadura até a aclimatação de mudas a céu aberto, desencadeiam problemas fitossanitários graves, principalmente doenças fúngicas. A perda chega a 90 % em alguns casos, por patógenos fúngicos nas casas de vegetação e a céu aberto. O objetivo desse trabalho consistiu na diagnose de doenças fúngicas em plantas nativas de cerrado e exóticas, em condições de viveiros da NOVACAP, com posterior identificação dos agentes causais.

Metodologia: O estudo envolveu coletas de amostras de sementes, plântulas e mudas de ipê-de-petrópolis (Androanthus sp), Magonia pubescens A. St-Hil. (tingui) e Tamarindus indica L. (tamarindo). No laboratório, as plantas com sintomas e sinais de fungos foram selecionadas e tiveram as folhas analisadas diretamente em microscópio estereoscópico, em seguida procedeu-se o preparo de lâminas das estruturas fúngicas para observação em microscópio óptico. As amostras foram analisadas em microscópio estereoscópico, permitindo a retirada das frutificações dos fungos, as quais foram colocadas sobre lâminas de vidro com corantes e observadas em microscópio. As estruturas dos fungos foram identificadas em nível de gênero e/ou espécie.Teste de patogenicidade foi feito para a mancha necrótica do ipê-de-petrópolis.

Resultados: Em mudas de ipê-de-petrópolis foram observadas lesões necróticas em toda a folhagem, cujo agente etiológico é Cercospora sp, com conídios longos, septados e curvados. O teste de patogenicidade deu positivo, quando o fungo foi inoculado em mudas sadias. Trata-se de uma espécie provavelmente nova de Cercospora causando manha foliar nessa essência. Em tingui, Pythium sp, Fusarium sp e Colletotrichum gloeosporioides causaram tombamentos pré e pós emergência com morte dos embriões das sementes, plântulas e mudas. As estruturas fúngicas observadas foram esporângios, esporodóquios e acérvulos com conídios. Em mudas de tamarindo infectadas com Oidium sp observou - se desfolha total dos folíolos, com alta esporulação do fungo nas faces abaxiais, onde foram observados micélio e conídios de Oidiopsis sp, fase anamórfica do fungo.

Palavras-Chave: Doenças fúngicas, viveiros do DF, essências nativas e exóticas.

Colaboradores: Trabalhadores e técnicos da Novacap e alunos do Programa de Bolsa Permanência, que participaram ativamente da pesquisa.

Conclusão: Em mudas de ipê-de-petrópolis foram observadas lesões necróticas em toda a folhagem, cujo agente etiológico é Cercospora sp, com conídios longos, septados e curvados. O teste de patogenicidade deu positivo, quando o fungo foi inoculado em mudas sadias. Trata-se de uma espécie provavelmente nova de Cercospora causando manha foliar nessa essência. Em tingui, Pythium sp, Fusarium sp e Colletotrichum gloeosporioides causaram tombamentos pré e pós emergência com morte dos embriões das sementes, plântulas e mudas. As estruturas fúngicas observadas foram esporângios, esporodóquios e acérvulos com conídios. Em mudas de tamarindo infectadas com Oidium sp observou - se desfolha total dos folíolos, com alta esporulação do fungo nas faces abaxiais, onde foram observados micélio e conídios de Oidiopsis sp, fase anamórfica do fungo.

Avaliação in vitro do peptídeo antibacteriano rico em alanina derivado de Pleuronectes americanus

Bolsista: *Rayssa Alves Porcino*

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

Introdução: Os peptídeos antimicrobianos (PAMs) podem ser considerados parte da defesa inata de peixes e organismos marinhos, sendo a busca destas moléculas de extrema importância no desenvolvimento de terapias no sistema de saúde pública. Diante deste panorama, uma avaliação do peptídeo rico em alanina, denominado Pa-MAP 1.7, redesenhado racionalmente com base em um peptídeo multifuncional proveniente do peixe polar Pleuronectes americanus foi avaliado in vitro contra Escherichia coli ATCC 8739, Klebsiella pneumoniae ATCC13885 e Staphylococcus aureus ATCC 25923 com o objetivo de identificar a concentração inibitória mínima, visando descobrir novos candidatos para o desenvolvimento de ferramentas biotecnológicas no combate a patógenos invasores.

Metodologia: Análise in silico de sequências de proteínas anticongelantes De posse da sequencia primária do peptídeo molde multifuncional Pa-MAP, derivado do peixe P. americanos, o qual foi desenhado com base em peptídeos anticongelantes. Três peptídeos foram desenhados levando em consideração uma melhora no momento hidrofóbico observado no diagrama de hélice em comparação ao peptídeo molde. Além destes parâmetros, foram também avaliados a hidrofobicidade, o comprimento, peso molecular e carga com o objetivo de potencializar a funcionalidade contra bactéria. Síntese Química dos peptídeos e análise da pureza Os candidatos foram sintetizados por meio da técnica de fase sólida através da estratégia química Fmoc, entretanto os peptídeos foram adquiridos por meio de uma empresa denominada Peptide 2.0. Para utilização destes peptídeos nos ensaios, estes foram diluídos em H2O, e armazenados a -20 °C, até o uso. Purificação e determinação da pureza dos peptídeos sintéticos Os peptídeos sintéticos,

Resultados: As análises dos ensaios antibacterianos in vitro realizados para os peptídeos sintéticos foram realizadas. Para os peptídeos redesenhados os parâmetros físico-químicos observados para os Pa-MAP 1.6, 1.7 e 1.8 foram explorados com o objetivo de potencializar o peptídeo multifuncional descrito na literatura Pa-MAP contra bactérias Gram-negativas e Gram-positivas. De acordo com os resultados obtidos para os bioensaios, não foi possível a identificação de atividade contra a bactéria Gram-positiva S. aureus, utilizando os peptídeos redesenhados. Por outro lado os peptídeos Pa-MAP 1.6, 1.7 e 1.8 apresentaram atividade variando de 10 a 35 % de inibição do crescimento in vitro de E. coli para concentrações de 120, 96 e 98 μM (256 μg.mL-1) e interessantemente foi determinado para K. pneumoniae a CIM de 12 μM para o Pa-MAP 1.7, o que não foi possível para os outros peptídeos. O resultado observado para Pa-MAP 1.7 não demonstra uma melhora efetiva em comparação ao Pa-MAP, pois foram ativos contra

Palavras-Chave: Peptídeos antibacterianos, ensaio in vitro, Klebsiella pneumoniae, desenho racional, peptídeos sintéticos.

Colaboradores: Alunos:Stella Maris de Freitas Lima, Michelle de Lima Moreira, Ludovico Migliolo Instituições: CAPES, CNPq, FAPDF

Conclusão: Por causa do número crescente de bactérias resistentes aos medicamentos, o cuidado com a saúde vem enfrentando sérios desafios em todo o mundo com uma necessidade urgente de novos compostos para o tratamento de doenças. Peptídeos de defesa do hospedeiro têm, portanto, alto potencial para se tornar a próxima geração destes compostos bioativos. Diante dos resultados obtidos, foi possível concluir que, por meio da metodologia de redesenho, utilizando o peptídeo Pa-MAP (molde) multifuncional previamente descrito na literatura, serviu como arcabouços no desenvolvimento de peptídeos ativos. Aparentemente a hidrofobicidade em conjunto com a carga tem um papel importante em potencializar estas atividades, observadas principalmente contra bactérias Gram-negativas, quando se trata de carga. Por fim, o peptídeo Pa-MAP 1.7 apresenta excelente atividade contra K. pneumoniae e aparece como um candidato no desenvolvimento e busca por novas atividades contra diferentes patógenos humanos, podendo ser

Controle de fungos associados ao grão de bico.

Bolsista: *Rayssa Bittencourt Rocha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Fitopatologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ADALBERTO CORREA CAFE FILHO

Introdução: O cultivo do grão de bico (Cicer arietinum) é pouco difundido no Cerrado, ainda que, mundialmente, seja a terceira leguminosa mais importante com uma área cultivada de cerca de 12 milhões de ha. O Brasil é importador da leguminosa e apresenta consumo limitado devido ao alto custo praticado no mercado, em consequência da ausência de produção. Estudos sobre fungos que atacam o grão de bico são raros no Brasil, e informações científicas sobre o manejo dos patógenos desta cultura são escassas. Recente levantamento de fungos associados às sementes e plantios comerciais da cultura (cultivares Cícero, Jamu 96 e Planalto) no Distrito Federal, encontrou alta incidência de plantas com lesões necróticas nas raízes e no colo. Exames em laboratório indicaram várias espécies com potencial patogênico. Destas, as principais associadas à cultura foram Fusarium solani e F. oxysporum. O objetivo deste trabalho foi analisar a resposta dessas espécies ao princípio ativo fungicida carbendazim e constr

Metodologia: Os ensaios foram conduzidos no Laboratório de Epidemiologia Botânica do Departamento de Fitopatologia da Universidade de Brasilia. Avaliou-se a resposta de um isolado de Fusarium solani e um isolado de Fusarium oxysporum obtidos de plantas de grão de bico a cabendazim, que se mostraram patogênicos em testes preliminares. O experimento foi composto por cinco tratamentos e quatro repetições, para cada espécie. Para construção das curvas de resposta foram testados 0, 0,1, 1, 10 e 100 ppm de carbendazim, em solução aquosa, fundidos em BDA a 40ºC. Após o resfriamento do meio, um disco de micélio de cinco milímetros de diâmetro foi transferido para o centro de cada placa. As placas foram incubadas em câmaras de crescimento a uma temperatura de 25°C ± 2ºC, com fotoperíodo de 12 horas, por um período de sete dias. Foi avaliado o diâmetro das colônias, bem como a eficiência de carbendazim.

Resultados: Na ausência do fungicida, Fusarium solani cresceu menos que F. oxysporum e não produziu pigmento róseo em meio BDA. As curvas de resposta dos isolados de F. solani e F. oxysporum mostraram a mesma tendência com relação à redução do crescimento micelial. Houve diferenças significativas entre as dosagens, sendo que as concentrações 1, 10 e 100 ppm foram as mais eficientes na redução do crescimento micelial de ambas as espécies. Em F. oxysporum, o efeito fungitóxico de carbendazim foi evidente a partir de 1 ppm. Entretanto, um efeito significativo pode ser observado em dosagem 10 vezes menor, a partir de 0,1 ppm. Em F. solani, o efeito fungitóxico de carbendazim em inibir o crescimento micelial de F. solani foi evidente a partir de 1 ppm, sem efeito significativo em dosagens menores. F. solani foi menos suscetível que F. oxysporum ao carbendazim. Em baixas dosagens do fungicida (0,1 ppm), apenas F. oxysporum teve o crescimento inibido. Além disso, a 1,0 ppm houve inibição completa

Palavras-Chave: Cicer arietinum, grão-de-bico, tratamento de sementes, carbendazim, Fusarium solani, Fusarium oxysporum

Colaboradores: William Rosa de Oliveira Soares

Conclusão: O fungicida carbendazim apresentou inibição de crescimento de Fusarium spp. isolado de grão de bico a partir de 0,1 ppm. Entretanto, apenas concentrações iguais ou superiores a 1 ppm se mostraram eficientes em inibir efetivamente o crescimento das duas espécies. A espécie F. oxysporum é possivelmente mais sensível ao carbendazim, em comparação com F. solani. Concentrações na faixa de 1 a 10 ppm podem servir de como referência para o controle de ambas as espécies em grão de bico.

Situação alimentar e Nutricional de mães e crianças menores de um ano do DF

Bolsista: *Rayssa Fachette Monteiro Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): MURIEL BAUERMANN GUBERT

Introdução: Antigamente, uma das principais carências nutricionais enfrentadas pelas crianças brasileiras era a desnutrição energética, entretanto, com a expressiva transição nutricional, esse quadro passa por constantes alterações(IBGE, 2010). Atualmente, as crianças sofrem com o excesso de peso, obesidade e deficiências de micronutrientes como o ferro, e a vitamina A (MILAGRES ET AL, 2006). O estado nutricional pré-gestacional da mulher pode interferir no processo da gestação. Gestantes que apresentam uma reserva inadequada de nutrientes, aliada a uma ingestão dietética insuficiente, poderão ter um comprometimento do crescimento fetal. O peso ao nascer reflete a qualidade da atenção dada à gestante durante esse período de grande vulnerabilidade (ROCHA et.al, 2005). O presente estudo visa analisar a situação nutricional das mães e das crianças menores de um ano do Distrito Federal, bem como entender o nível de relação entre essas variáveis.

Metodologia: Foi realizado um estudo transversal, analisando os dados das mães e das crianças menores de um ano de vida que participaram da Campanha Nacional de Imunização, em agosto de 2011. A amostra contou com a participação de 1.100 (mil e cem) indivíduos, coletada em 21 postos de saúde do Distrito Federal. As participantes foram selecionadas através do critério da aleatoriedade e, como critério de inclusão/exclusão, apenas participaram do estudo as mulheres que tinham filhos com menos de 1 ano de idade. Com essa amostra é possível obter uma estimativa representativa para a o Distrito Federal. Para a análise das variáveis foi utilizado o programa SPSS versão 16.0 que expressou a frequência, as associações foram vistas através do teste Qui-quadrado. Para a classificação antropométrica das crianças foi utilizado o programa ANTRO (versão 3.2.2), que gera resultados em escore-Z e percentil.

Resultados: Os resultados mostraram que, 50,8% das crianças eram do sexo feminino e 49,2% do sexo masculino, em relação ao estado nutricional das crianças, as maiores prevalências foram de eutrofia com 68,3% e sobrepeso com 12,1% dos casos. Já em relação a classificação antropométrica das mães, 51,90% estão eutróficas e 28,50% com sobrepeso. Sobre o Peso ao nascer, a grande maioria das crianças (87,9%) nasceram com o peso adequado. Enquanto 7,58% e 4,4% apresentaram baixo peso e peso elevado ao nascer, respectivamente. Em relação ao consumo alimentar das crianças, 94,1% se alimentaram do leite materno até o 5° mês de vida, mesmo que não exclusivamente e após os 6 meses de vida, 72,5% das crianças continuaram com a amamentação, mostrando a incidência da amamentação complementada.

Palavras-Chave: Estado nutricional, Sobrepeso, antropometria, situação alimentar.

Colaboradores: Rayssa Fachette Monteiro Oliveira, Stefanie Coelho, Muriel Gubert

Conclusão: Apesar da maior parte das crianças terem sido identificadas como eutróficas, quanto o sistema de classificação "IMC/Idade", a segunda maior prevalência identificada pelo estudo foi do risco de sobrepeso. A esse grupo de crianças, assim como as mães diagnosticadas com um IMC alto, devem ser realizados constantes monitoramentos e intervenções a fim de evitar o agravamento desse estado nutricional. Apesar da condição alarmante, a situação das crianças classificadas no grupo de sobrepeso e obesidade pode ser facilmente revertida com a simples manutenção do peso, visto que elas estão em constante crescimento, diferentemente do tratamento de sobrepeso e obesidade nos adultos, que envolve necessariamente a perda de peso (SILVA et al. 2003). Com isso, entende-se a necessidade fundamental de realizar ações preventivas para o publico abordado, sendo pertinente, também, um aumento relacionado à assistência da saúde das crianças menores de 1 ano através de ações educativas aos pais.

Estudos Embriônicos das progenias UnB 120, UnB 122, UnB 201 e UnB 205 da mandioca.

Bolsista: *Rayssa Gomes Roriz de Melo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): NAGIB MOHAMMED ABDALLA NASSAR

Introdução: O projeto Estudos Embriônicos das progenias UnB 120, UnB 122, UnB 201 e UnB 205 da mandioca selecionou, através da análise de óvulos, clones da planta mãe com alto teor apomítico. E avaliaou a influência da apomixia na fertilidade da progenia. Foi pesquisada a presença ou a ausência de óvulos apomíticos por meio de análises de óvulos dessas progenias da mandioca. E a baixa fertilidade da planta é uma indicação da ocorrência de apomixia.

Metodologia: Foram coletadas inflorescências femininas fechadas no mais alto grau de maturação das progenias UnB 120, UnB 122, UnB 201 e UnB 205 da mandioca, fazendo a fixação dos botões florais por 24 horas em álcool absoluto e ácido acético glacial na proporção 3:1 (volume/volume) por 24 horas. Em seguida, foi realizada, uma lavagem com água destilada e posterior conservação em álcool 70%, sob refrigeração. Os óvulos foram dissecados, em água destilada, e foi feita em seguida a desidratação dos óvulos em série de etanol (70%, 80%, 90% e 100%), durante 1 hora em cada solução, sendo aplicado um tratamento em benzil benzoato (BB) quatro e meio (ácido lático, cloro hidratado, fenol, óleo de cravo, xileno e benzil benzoato nas proporções 2:2:2:2:1:1 por peso) durante 24h, para clarificação. Para montagem das lâminas foram colocados seis óvulos em média por lâmina, BB 1/2 e 1 gota de metil salicilato (100%) e BB 4,5 na proporção 1:1 (volume/volume. A análise foi realizada em microscópio de contraste.

Resultados: Na variedade UnB 120 foram analisados 35 óvulos e o teor apomítico encontrado foi de 0%. Na variedade UnB 122 foram analisados 44 óvulos e o teor apomítico encontrado foi de 0%. Na variedade UnB 201 foram analisados 41 óvulos e o teor apomítico encontrado foi de 0%. E na variedade UnB 205 foram analisados 39 óvulos e o teor apomítico encontrado também foi de 0%.

Palavras-Chave: Apomixia, mandioca, fertilidade.

Colaboradores: Nayra Bonfim, Danielle Hashimoto, Moisés Mendonza, e Emanuel Rodrigues.

Conclusão: Observado, então, a baixa porcentagem de apomixia encontrada nas variedades UnB 120, UnB 122, UnB 201 e UnB 205 pode-se inferir que são variedades que possuem uma boa fertilidade.

Descrição do plexo braquial em corujas das espécies Athene cunicularia,Tyto alba e a Asio stygius.

Bolsista: *Rayssa Marley Nobrega da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: As corujas formam um grupo com padrões bastante característicos de comportamento, morfologia e anatomia. Entretanto, há uma carência na descrição dessas aves, que são nativas da fauna brasileira, principalmente em relação ao aspecto anatômico. Levando tal fato em consideração, a importância do estudo anatômico e especificamente do plexo braquial não está inserida apenas numa dimensão anatômica, mas verdadeiramente ao fato de tal estrutura e seus componentes poderem estar relacionados ao diagnóstico de várias afecções, tanto de origem neuromuscular quanto, decorrentes de processos traumáticos, neoplásicos e infeciosos. Desta maneira este projeto buscou através do estudo anatômico, elucidar dúvidas em relação a estruturas que compõem o plexo braquial e agrupar as similaridades anatômicas nas corujas da espécie Athene cunicularia, Tyto alba e Asio stygius.

Metodologia: Foram utilizados 11 exemplares de corujas da espécie Athene cunicularia, 2 exemplares da espécie Tyto alba e 1 exemplar da espécie Asio stygius, todas fêmeas e com peso e idade variadas, doados pelo Laboratório de Patologia Veterinária da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília, com óbito motivado por causas naturais. Após a fixação em solução aquosa de formol (10%), realizou-se a dissecação do plexo braquial nos antímeros direito e esquerdo, descrevendo-se os componentes do plexo braquial e os músculos que se comunicam com o mesmo. A dissecação foi executada com o auxílio de lupa estereoscópica Olympus CO11 e em seguida as estruturas foram fotodocumentados. A terminologia anatômica adotada foi baseada de acordo com a Nomina Anatômica Aviária (Baumel, 1993).

Resultados: Em 3 (27,27 %) exemplares da coruja Buraqueira verificou-se 4 troncos nervosos, que originaram-se dos ramos ventrais dos nervos espinhais cervicais onze (C11), doze (C12), treze (C13) e do ramo ventral do nervo espinhal torácico um (T1), e um (9,09 %) exemplar apresentou uma distribuição diferente, onde os ramos nervosos originaram-se das vértebras C10,C11,C12 e C13 e 7 animais (63,63%) com 5 troncos nervosos que se originaram das vértebras C10,C11,-C12,C13 e T1. No caso da coruja Suindara ocorreu uma variação de 4 troncos nervosos (1 animal – 50%) que originaram-se das vértebras C10,C11,C12,C13 e 5 troncos nervosos (1 animal – 50%) incluindo a vértebra T1. Finalmente a coruja Mocho-do-Diabo apresentou 5 troncos nervosos originados das vértebras C10,C11,C12,C13 e T1. Em todas as aves tais troncos uniram-se para formar dois cordões nervosos, um dorsal correspondente aos músculos extensores e um ventral correspondente aos músculos flexores.

Palavras-Chave: Plexo braquial, aves, corujas, descrição anatômica

Colaboradores: Daniela Araújo, Adriel Bastos, Paula Figueiredo, Rafaela Santos, Sandro Caldas, Mayara Freire, Eduardo Lima

Conclusão: O estudo nas corujas da espécie Athene cunicularia, Tyto alba e Asio stygius, permite concluir que: o plexo braquial nestas aves situa-se na transição entre as regiões cervical e torácica entre C10 a T1, os nervos do plexo braquial nas espécies Athene cunicularia, Tyto alba são constituídos por uma variação de 4 a 5 raízes dos nervos espinhais e na espécie Asio stygius unicamente de 5 raízes nervosas, os nervos do plexo braquial convergem para formar dois cordões nervosos, um dorsal que correspondente aos músculos extensores e um ventral correspondente aos músculos flexores.

Construção de uma Aplicação Geradora de Objetos Gráficos para Representação de Elementos com Ruptura Mecânica

Bolsista: *Rayssa Mayra Figueira de Alencar*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO RAMOS FRAGELLI

Introdução: O processo de simulação de fratura em elementos mecânicos submetidos à esforços externos requer o desenvolvimento de simuladores específicos, permitindo análises voltadas especialmente para o campo da Física e da Engenharia. Para tanto, é preciso que se obtenha um algoritmo capaz de detectar os objetos gerados a partir da ruptura de um corpo original interceptado em um plano definido no espaço tridimensional. Os elementos tratados podem ser representados através de funções analíticas ou estruturas de dados discretos, sendo ainda possível optar por definir os pontos nos quais retas/curvas parametrizadas interceptam uma superfície algébrica, sendo esta uma abordagem interessante. Assim, propõe-se o desenvolvimento de uma aplicação que permita representar gráfica e fisicamente as partes de um elemento mecânico que sofrera ruptura, a partir da detecção da intersecção entre os dois objetos analisados. esta é uma parte integrante do projeto de Construção de Bibliotecas de Mecânica dos Sól

Metodologia: Os objetos tratados são descritos por vértices e faces. Desta maneira, dado um plano de corte, o problema se reduz a obter a intersecção, caso ocorra, entre cada aresta do objeto e o plano determinado. Uma vez que cada aresta seja representada pela reta paramétrica obtida a partir de seus vértices, e posto que o plano seja uma superfície descrita algebricamente, é necessário definir o valor para o qual a equação do plano é satisfeita, o qual permite identificar a coordenada tridimensional do ponto de intersecção. Feito isto, os objetos gerados a partir da fratura serão dados em função de seus vértices e respectivas faces.

Resultados: Tendo sido definidos todos os vértices e suas respectivas posições – dadas por novos vetores de faces – estes são passados como parâmetros para o aplicativo de visualização, desenvolvido em etapa anterior no escopo do projeto de Construção de Bibliotecas de Mecânica dos Sólidos e Computação Gráfica para Simulação Computacional em Ambiente Web. Desta forma, é possível visualizar o objeto original e os novos objetos gerados a partir da ruptura no plano de intersecção definido.

Palavras-Chave: simulador computacional, computação gráfica, interseção de objetos gráficos

Colaboradores: Ricardo Ramos Fragelli

Conclusão: O código desenvolvido possibilita tratar fraturas descritas por um plano de corte para um objeto dado em termos de vértices e faces. Limitou-se aqui à geração de apenas dois novos objetos. Para admitir a formação de mais corpos após a intersecção são necessárias algumas modificações. Uma próxima etapa consistiria em expandir as aplicações do simulador para superfícies generalizadas, abrangendo inclusive as formas livres, dentro do escopo de interesse deste projeto. Além disso, conforme sejam tratados problemas descritos por equações paramétricas mais complexas, será recomendada a abordagem de um novo método numérico para o cálculo do zero da raiz de forma a garantir convergência rápida, ainda que seja exigido maior esforço computacional.

Analisar e realizar o balanço de massa e energia da obtenção de biodiesel em forma teórica, computacional e experimental.

Bolsista: *Rayssa Mayra Figueira de Alencar*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): FELIX MARTIN CARBAJAL GAMARRA

Introdução: Ao reagirem com álcool, na presença de um catalisador, em um processo conhecido como transesterificação, os triacilglicerídeos são convertidos em diglicerídeos e estes em monoglicerídeos e finalmente em glicerol, liberando a cada etapa 1 mol de éster, metílico ou etílico (Ma et al., 1999, Shahid et al., 2011). A reação alhures descrita, é composta por uma sucessão de processos reversíveis, existindo por essa razão a necessidade de um excesso de álcool no meio reacional a fim de que promova um maior rendimento em monoálcoois (Suarez, et al., 2007). Dentre os diversos parâmetros capazes de efetivamente influenciar a velocidade do processo de transesterificação, destaca-se a seleção do catalisador, o qual, além de acelerar a reação, confere melhor qualidade ao biodiesel produzido (Shahid et al., 2011). Embora a catálise básica seja amplamente abordada (Xie et al., 2007, Liu et al., 2008), as limitações que esta impõe quanto ao índice de acidez da matéria-prima (Li et al., 2006, Leung et

Metodologia: Foram realizados: A caracterização do material, avaliação de algumas propriedades físicas, as condições de operação do processo e a montagem do sistema.(Ver detalhes no arquivo anexo)

Resultados: Os resultados foram detalhados no arquivo em anexo

Palavras-Chave: Transesterificação, biodiesel, alumina, catalisadores superácidos.

Colaboradores: Professor Orientador: Felix Martin Carbajal Gamarra

Conclusão: O uso da alumina como catalisador superácido heterogêneo apresentou rendimento satisfatório, superior a 70%. Este resultado aponta uma interessante linha de pesquisa, ainda pouco explorada, mas bastante promissora. O uso deste catalisador apresenta vantagens em comparação com as rotas convencionais, destacando-se sua capacidade de realizar simultaneamente os processos de esterificação e de transesterificação o que conduz a elevada eficiência na reação de obtenção de ésteres metílicos e a partir de matéria-prima com elevados teores de ácidos graxos livres, o que viabiliza a utilização de óleos residuais de frituras, gorduras animais e outros substratos, atendendo simultaneamente aos apelos ambientais de reaproveitamento de recursos e a necessidade de se baixar o custo de produção do biodiesel Além disso, tais catalisadores podem ser facilmente separados dos produtos da reação e reutilizados o que simplifica o processo ao mesmo tempo em que o torna menos dispendioso. Um próximo passo di

Projeto de uma célula solar auxiliado por computador.

Bolsista: *Rebeca dos Santos de Moura*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): STEFAN MICHAEL BLAWID

Introdução: O Simulador Sentaurus da Synopsys usa simulações computacionais para desenvolver e aperfeiçoar tecnologias de processamento de semicondutores e dispositivos através da tecnologia CAD (Desenho Auxiliado por Computador). Ele oferece um conjunto de ferramentas que incluem Sentaurus Workbench (integra os programas de simulação em um só ambiente), Sentaurus Structure Editor (editor de estrutura 2D e 3D) e Sentaurus Device (simula as características elétricas, térmicas e óticas dos dispositivos semicondutores). Nele foi projetado um resistor simples, com concentração ativa de boro de dopagens de 1e16cm-3, 1e18cm-3 e 1e20cm-3 e foi observado o efeito da Resistividade de um material como uma função da densidade de Dopagem. Também foi realizada uma simulação tridimensional (3D) ótica a partir de um template tecnológico TCAD Sentaurus para células solares de silício mono cristalino com superfícies texturizadas, utilizando o método do raytracing Monte Carlo. Foram considerados três tipos de super

Metodologia: A eficiência quântica externa de uma célula solar mono cristalina de silício deve ser computada, tanto para um dispositivo plano quanto para um texturizado para aperfeiçoar a eficiência. O sistema de simulação é baseado na ferramenta TCAD comercial Sentaurus. O simulador resolve auto consistentemente a equação de Poisson e as equações de continuidade de portadores para o problema elétrico e a equação de Helmholtz para o problema ótico. Modelagem elétrica e ótica são acopladas através do cálculo do índice de refração (complexo) e da taxa de geração dos portadores das cargas. As principais variáveis de entrada são a geometria do dispositivo, as especificações dos materiais, e as propriedades da interface. Para o problema ótico um solucionador baseado nos raios traçados foi aplicado.

Resultados: Um template tecnológico Sentaurus foi desenvolvido, descrevendo o projeto de um resistor, que irá ajudar a treinar os passos básicos de uma simulação no Sentaurus e facilitar o acesso antecipado à área para estudantes de graduação. A infraestrutura computacional no Laboratório de Dispositivos e Circuitos Integrados (LDCI) é muito nova e, no início do projeto, o software de simulação não estava completamente compatível com a plataforma de computadores disponível. A simulação bem sucedida do template tecnológico TCAD Sentaurus para uma Célula Solar de Silício de Superfície Texturizada contribuiu decisivamente na resolução dos conflitos observados. Esse template mostra que a eficiência de uma célula solar pode ser significantemente aumentada pelo uso de uma estrutura de superfície apropriada. Finalmente, uma palestra sobre essa simulação foi apresentada para a turma A da disciplina Tópicos em Engenharia (Código 169617) da Universidade de Brasília no dia 27 de Junho de 2013.

Palavras-Chave: TCAD, célula solar, semicondutores, otimização computacional

Colaboradores: S.B. agradece o NAMITEC Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia e o programa ICDSW pelo apoio financeiro.

Conclusão: O TCAD Sentautus Synopsys fornece um conjunto de ferramentas muito poderoso para a criação e simulação de dispositivos semicondutores. A característica mais marcante é a possibilidade do uso de scripts em tcl em praticamente todo o procedimento do projeto, o que facilita e otimiza em muito o desenvolvimento. Cada projeto combinado com a interface gráfica provida pelo Sentaurus Workbench é bem mais fácil de ser analisado e organizado. Para um semicondutor simples como um resistor, o Sentaurus disponibiliza diversos métodos para geração da estrutura, da malha e da simulação elétrica. Para um projeto mais robusto como o da Célula Solar, pode-se observar que o simulador oferece total suporte à simulação em especial para a análise ótica necessária realizada para cada superfície das células solares.

Biodistribuição de nanomateriais usados no tratamento de tumor de mama em camundongos Swiss

Bolsista: *Rebeca Lopes Batista*

Unidade Acadêmica: Departamento de Genética e Morfologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ZULMIRA GUERRERO MARQUES LACAVA

Introdução: Dentre as neoplasias, o câncer de mama esporádico (não-hereditário) é o mais comum, e é o câncer que causa mais mortes em mulheres no mundo inteiro. Uma das modalidades de tratamento é a quimioterapia, cuja aplicação clínica é limitada por efeitos adversos agudos e crônicos, toxicidade sistêmica, distribuição aleatória e rápida eliminação pelo organismo, o que exige a administração de doses mais concentradas, aumentando os efeitos adversos. Tendo isso em vista, o principal desafio no tratamento do câncer é a destruição mais específica das células tumorais sem que ocorram danos às células sadias. Dentre as novas propostas terapêuticas, a magnetohipertermia (MHT) surge como uma boa opção para produzir os resultados terapêuticos desejados sem os efeitos adversos da terapia convencional. MHT consiste no aquecimento seletivo de uma determinada área, induzido por nanopartículas magnéticas (NPM) expostas a um campo magnético externo de frequência alternada. O calor gerado eleva a temperatura

Metodologia: Foram utilizados camundongos fêmeas não-isogênicos da linhagem Swiss. Os animais foram alojados em caixas plásticas, sendo mantidos à temperatura ambiente e com livre acesso ao alimento e à água. O tumor de Erlich foi implantado por via subcutânea na região superior da cabeça. Para a inoculação do tumor, os animais foram anestesiados com uma mistura de xilazina + ketamina. No final de cada experimento, os animais foram novamente anestesiados para a coleta de órgãos e imediatamente eutanasiados por deslocamento cervical. Todos os animais foram pesados antes do experimento e antes da coleta de sangue. Após eutanásia os tumores foram retirados, pesados, medidos (largura, espessura e comprimento) e fixados em solução de formalina tamponada para a posterior preparação de lâminas histológicas. Os procedimentos experimentais com as fêmeas envolveram avaliações do tratamento com magnetohipertermia, usando o fluido magnético à base de nanopartículas de maghemita recobertas com dextrana (FMDex)

Resultados: Não houve diferença significativa nos pesos dos animais dos vários grupos em relação ao grupo com tumor não tratado. A análise histopatológica mostrou aglomerados de NPM no tumor. A magnetohipertermia levou a redução significativa no volume do tumor e aumento também significativo na área de necrose tumoral. A análise histológica do fígado de animais portadores de tumor mostrou áreas de infiltrados inflamatórios de mononucleares. O tratamento com FMDex exibiu o mesmo padrão, entretanto, ocorreu um decréscimo na intensidade de infiltrados e este decrcéscimo foi ainda mais intense nos animais tratados com MHT. O grupo MHT apresentou aspecto similar aos camundongos controles sem tumor com raros agregados inflamatórios.

Palavras-Chave: Nanopartículas magnéticas, magnetohipertermia, tumor de mama

Colaboradores: Ana Luisa Miranda-Vilela César Romero Soares Sousa

Conclusão: Os resultados reforçam as evidências de que a magnetohipertermia é uma alternativa promissora para o câncer de mama.

Gramíneas de Campo Úmido do Parque Nacional de Brasília.

Bolsista: *Rebecca Moura Guimaraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): REGINA CELIA DE OLIVEIRA

Introdução: As veredas, fitofisonomia com a palmeira Mauritia flexuosa L.f., são responsáveis pela manutenção da fauna, controle hidogeológico de rios, tratando-se de uma comunidade sensível a alterações e pouco auto-regenerativas. Os campos limpos úmido são formações com ausência completa de árvores e ocorrem sobre solos hidromórficos e ocorrem, principalmente, em áreas de nascentes, encostas e fundos de vales. Não há estudos sobre as Poaceae do Parque Nacional de Brasília. O objetivo deste trabalho foi coletar, identificar, listar a flora de Poaceae que compõe as veredas e campos úmidos do Parque Nacional de Brasília. Traz também uma comparação com outras áreas de preservação do Distrito Federal.

Metodologia: Esta pesquisa foi baseada em coletas ocorridas no Parque Nacional de Brasília (PNB), revisão de literatura e análise de herbários. As técnicas de coleta e herborização foram as usuais em taxonomia. A lista final foi comparada com os levantamentos florísticos do Jardim Botânico de Brasília (JBB), Área de Relevante Interesse Ecológico "Santuário da Vida Silvestre do Riacho Fundo" (ARIE) e da Reserva Ecológica do Instituto Brasileiro de Biogeografia e Estatística (IBGE).

Resultados: Foi confirmada a ocorrência de 38 espécies em áreas de campo úmido e vereda do PNB. A compilação das listas de campo úmido e vereda considerando o PNB, JBB, ARIE e IBGE é de 112 espécies. No JBB foram registradas 20 espécies de Poaceae de campo úmido e veredas, na ARIE estão registradas 67 espécies e no IBGE, 53. As espécies Andropogon crispifolius Guala & Filg., Digitaria violascens Link, Panicum cyanenscens Nees ex Trin., Pappohorum mucronulatum Nees, Sorghastrum minarum (Nees) Hitchc., S. nutans (L.) Nash, Paspalum fasciculatum Willd. ex Flügge e P. regnellii Mez não foram referidas, na Lista da Flora do Brasil (Filgueiras et al. 2013) para o Distrito Federal.

Palavras-Chave: a ARIE tem a maior riqueza de espécies de Poaceae registradas, propiciado pela grande ocorrência de áreas úmidas, logo em seguida vem o IBGE, PNB e por último o JBB. Pelo tamanho das áreas escolhidas (ARIE, PNB, JBB e IBGE), percebe-se a necessidade de ma

Colaboradores: Mestranda Priscila Alves dos Reis, cuja dissertação também é no Parque Nacional de Brasília e tem auxiliado em todas as etapas.

Conclusão: As espécies Hyparrhenia bracteata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf, Echinoalaena inflexa (Poir.) Chase e Andropogon bicornis L. são as únicas espécies em comum a todas as áreas, o que indica grande heterogeneidade entre as floras de campo úmido e vereda em áreas muito próximas. Na ARIE há predomínio de campo úmido e de murundu, o que pode explicar a elevada riqueza de espécies. Na RECOR, o grande número de espécies pode estar relacionado aos levantamentos florísticos já realizados, visto que ocorreram pesquisas intensas neste local, incluindo o levantamento feito em 2004.

Percepção das parturientes submetidas a parto cesárea sobre o atendimento nos serviços de atenção obstétrica e neonatal do Hospital Universitário de Brasília

Bolsista: *Rebecca Vilela Goncalves da Fonseca*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LEONOR MARIA PACHECO SANTOS

Introdução: Introdução: O hospital Universitário de Brasília é um hospital de ensino referência e sua missão é recuperar, manter e incrementar os padrões de saúde dos seres humanos. O HUB é certificado como Hospital Amigo da Criança e a política de Humanização do Sistema Único de Saúde (Humaniza SUS) está enraizada no atendimento, bem como, na humanização do parto. O conceito de humanização, em geral, é utilizado para designar uma forma de cuidar mais atenta, tanto para os direitos de cidadania quanto para questões intersubjetivas entre pacientes e profissionais, visando uma modificação da cultura do atendimento. Nesse sentido a pesquisa buscou avaliar a humanização do parto cesariano na maternidade a partir da percepção das principais interessadas: as puérperas que tiveram o parto no HUB.

Metodologia: Metodologia: O instrumento de avaliação foi uma entrevista estruturada com um formulário aplicado às puérperas, composta por 27 perguntas que foram retiradas de um formulário validado, cedido pela The International Motherbaby Childbirth Organization (IMBCO). O teor das perguntas referente à humanização do parto e iam desde relações interpessoais, condições do parto, nível de vínculo e amamentação com o recém-nascido até uma avaliação geral da internação. Algumas perguntas foram respondidas através de uma escala tipo Likert e haviam também perguntas dicotômicas e uma questão discusiva. A coleta de dados ocorreu entre janeiro e abril de 2013.

Resultados: Resultados: foram entrevistadas 30 mulheres que tiveram o parto cesariano. A avaliação revelou resultados positivos para o Hospital, destacando principalmente as relações interpessoais, onde, segundo a ótica das puérperas, a atenção dos profissionais com as pacientes, a preocupação com o aleitamento materno e informações a respeito de um planejamento familiar foram adequadas. No entanto, as mulheres não puderam ser acompanhadas por pessoas de sua escolha no momento do parto, descumprindo assim, um dos requisitos do parto humanizado. De modo geral 96% das mulheres entrevistadas consideraram boa ou excelente sua internação.

Palavras-Chave: Palavras-chave: avaliar, humanização, puérperas

Colaboradores: Rebecca Vilela Gonçalves da Fonseca1 1 Estudante de graduação vinculada ao Departamento de Saúde Coletiva. Faculdade de Ciências da Saúde. Universidade de Brasília. Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasília, Brasil. CEP: 70910-900

Conclusão: Conclusão: Com essa pesquisa foi possível identificar os pontos fortes e fracos do hospital. Há necessidade de intensificar o diálogo entre profissionais e pacientes para que todas sejam devidamente informadas e encorajadas a amamentar o bebê. É preciso também, alocar recursos para uma reforma estrutural, de tal modo que comporte o acompanhante da paciente no momento do parto. A partir da percepção das puérperas, será possível colaborar para uma reformulação dos padrões do cuidado, sempre pensando em melhorar os serviços prestados e estreitar os laços entre o paciente e a instituição para que haja uma relação de confiança e que o hospital continue prestando um serviço de qualidade, permanecendo como referência no seu modelo de cuidado ao parto.

Origens da Guerra do Chaco

Bolsista: *Rebeka Leite Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO FERNANDO MONTEOLIVA DORATIOTO

Introdução: Na década de 20, Bolívia e Paraguai tiveram tensas relações diplomáticas, por causa de uma disputa fronteiriça. Essas se deram devido à política instável de ambos os países e à crise econômica - resultada de endividamento externo, agravada pela crise de 1929 - além de questões culturais que incentivavam uma solução militar. A questão do Chaco afligiu toda a região que temia uma guerra no subcontinente. A pesquisa de iniciação científica que deu origem a este artigo, intitulado "Antecedentes da Guerra do Chaco" observando o contexto internacional, regional e nacional, analisar as causas do conflito.

Metodologia: A pesquisa foi realizada a partir de pesquisa bibliográfica e o confronto de livros de autoria de estudiosos de diferentes nacionalidades, de modo a alcançar a maior objetividade possível.

Resultados: O relatório final desta pesquisa apresenta o estudo das forças que impulsionaram o conflito bélico entre Bolívia e Paraguai na década de 30. A partir da leitura bibliográfica especializada e de fontes primárias constatou-se as diversas causas para o conflito, como a crise de 1929, a instabilidade política dos países envolvidos, a cultura política e a fluidez das fronteiras no período colonial. A indefinição da fronteira, no momento histórico do entre guerra, onde as posições políticas extremadas ganhavam relevância, bem como a cultura que impossibilitava a negociação pacifica geraram a tensas relações durante todo a década de 20, contudo a crise econômica decorrente de 1929 catalisou o conflito.

Palavras-Chave: Paraguai, Bolívia, Guerra do Chaco,

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho busca cooperar com o meio acadêmico e a sociedade como um todo ao expor de forma objetiva um tema de grande interesse para a compreensão da história recente, de uma das maiores guerras do continente em números de mortos, com a perda de mais de 90 mil vidas. Avalia-se que o resultado final foi satisfatório em relação ao que se pretendeu ao longo da pesquisa, isto é, analisar as causas do conflito, qual o contexto em que estava inserido. Observando a formação do litigio e em seguida do conflito suas forças culturais sociais políticas, e seu impulso final o aspecto econômico. Especialmente os aspectos particulares da Bolívia e do Paraguai, bem como levando em consideração o contexto regional e o jogo de poder, e a influência de países como Argentina, Chile e Brasil na política interna dos países.

Análise Qualitativa dos Objetivos da Organização - Superior Tribunal de Justiça - no Twitter

Bolsista: *Rebeka Pereira Cavalcante*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CHRISTIANA SOARES DE FREITAS

Introdução: A pesquisa sobre a página do STJ no twitter foi baseada no modelo de análise de relações comunicativas de Silva (2011), onde classificamos as mensagens da página de acordo com os requisitos democráticos de publicidade, responsividade e porosidade, e os níveis de relações comunicativas: utilitárias, informativa, instrutivas, argumentativas e decisórias.

Metodologia: Para basearmos nossa pesquisa revisamos a literatura com os textos de Recuero[1], Miola[2] e Silva[3] essencialmente, recolhemos e analisamos publicações da página do STJ durante um ano, seis meses antes e seis meses após a sanção da lei de acesso à informação (2011) para classificarmos as mensagens de acordo com o modelo de Silva e observar quais foram as alterações na página após a lei. Depois das análises, observamos que dos requisitos democráticos o mais obedecido é o de publicidade, tendo alguma ação de responsividade e nenhuma de porosidade. Quanto aos níveis comunicativos, observamos a frequência de mensagens utilitárias, informativas e instrutivas, mas não de argumentativas e decisórias. Isso devido ao fato de que a página não possui espaço de comunicação entre o STJ e os internautas (um bate-papo, por exemplo), indicando falta de interesse do órgão em estabelecer esse tipo de comunicação dialógica.

Resultados: Propomos uma classificação das mensagens não só feita partindo do ponto de vista do Estado para a sociedade, como apresentado no modelo de Silva, mas também uma classificação tendo como referencia as mensagens dos cidadãos ao Estado. Para isso, analisamos as mensagens dos cidadãos em respostas às mensagens do STJ.

Palavras-Chave: democracia participativa, twitter, STJ, publicidade, responsividade, porosidade

Colaboradores:

Conclusão: Concluímos que a página do STJ no twitter não possui todas as características necessárias para ser classificada como uma ferramenta que atende aos preceitos da democracia participativa, faltando obedecer a critérios de responsividade e porosidade. A interface digital criada passou a ser mais utilizada após a sanção da lei de acesso à informação. Entretanto, não houve alteração significativa na relação estabelecida de comunicação com a sociedade.

Desenvolvimento de nós de redes de sensores sem fio

Bolsista: *Reinaldo Gutierrez Pimenta*

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

Introdução: Na atual era da informação, a utilização de diversos tipos de redes tornou-se essencial para adquirir-se uma boa qualidade de vida, nos temas de saúde, segurança, pesquisa e desenvolvmento de tecnologia, monitoramento das mais diversas variáveis de um ambiente, entre outras aplicações. Por causa de sua grande abrangência de aplicações, as redes de sensores sem fio se enquadram em praticamente qualquer um dos temas citados anteriormente. De acordo com a sua filosofia de funcionamento, uma rede de sensores sem fio deve priorizar o baixo consumo, aliando protocolos de software e construção otimizados para este fim. Com isso, fez-se como parte do projeto a construção de uma placa para a caracterização de dois blocos isolados do chip UnB 1008, o conversor V-I e a referência de corrente de um SOC contendo um processador RISC-16, projetado no Laboratório de Dispositivos e Circuitos Integrados (LDCI), específico para ser integrado em um nó de rede de sensores sem fio com aplicações em irriga

Metodologia: A aplicação da rede de sensores sem fio a ser desenvolvida é o monitoramento da temperatura e humidade de um determinado ambiente. Para a construção dessa rede, utilizou-se o kit de desenvolvimento eZ430-RF2500, da Texas Instruments para o processamento, envio e recebimento de informações do sensor de temperatura e humidade SH15, da Sensirion. A programação do microcontrolador foi escrita em C, utilizando o software Code Composer Studio. O projeto da placa de testes para a caracterização dos blocos isolados do chip UnB 1008 foi feito no software Eagle e sua construção foi feita utilizando-se uma fresa CNC, além de um sensor de temperatura LM35, um soquete PLCC-68 e postes para conexões com equipamentos de medição e de alimentação.

Resultados: Muito foi aprendido sobre o funcionamento tanto do microcontrolador msp430 quanto do rádio do kit de desenvolvimento, além do protocolo SPI, utilizado para a comunicação entre os mesmos. A contrução da placa de testes foi executada com sucesso, dando espaço assim para os testes futuros dos blocos isolados.

Palavras-Chave: rede de sensores sem fio caracterização e testes de circuitos eletrônicos circuito integrado microcontrolador

Colaboradores: José Edil Guimarães de Medeiros Genival Mariano de Araújo Heider Marconi Guedes Madureira

Conclusão: Embora não tenha chegado ao objetivo principal do projeto por falta de tempo e pessoal para trabalho, o aprendizado para conclusões futuras foi extremamente válido, tanto para a testes posteriores de circuitos integrados quanto para a finalização da rede de sensores sem fio e o projeto e construção de outras. O estudante desenvolveu de forma satisfatória o plano de trabalho e as tarefas realizadas contribuíram para o seu amadurecimento profissional.

Variáveis temporais na competição/cooperação por recursos em dilemas sociais

Bolsista: *Renan Benigno Saraiva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIO IGLESIAS

Introdução: O tempo perpassa a vida de todas as pessoas e tem assumido um papel importante nas atitudes e comportamentos de indivíduos. Desta maneira justifica-se investigar o efeito de tal variável em diversos aspectos do comportamento humano, dentre eles os comportamentos de cooperação e competição. Muitos problemas envolvendo decisões interpessoais ou até mesmo internacionais envolvem a avaliação de custos e benefícios que a decisão tomada acarretará a si mesmo e a outros envolvidos, decidir entre cooperar ou competir se enquadra nesse aspecto. Não raro os processos de tomada de decisão possuem um limite de tempo, tendo os indivíduos que tomarem suas decisões de forma rápida. O objetivo deste estudo é investigar o efeito da pressão do tempo e da perspectiva temporal na cooperação e competição de indivíduos, utilizando dilemas sociais.

Metodologia: 230 estudantes, de universidades e escolas (ensino médio) públicas participaram deste estudo, sendo 114 na condição controle e 116 na de tratamento. O estudo constitui-se em um desenho experimental misto, em que a variável pressão temporal foi controlada entre grupos e as medidas de perspectiva temporal e atitudes de competição foram obtidas intra grupo. Para eliciar a pressão temporal foi utilizado um cronômetro regressivo que iniciava a partir da sexta rodada do dilema social. Os participantes, sempre duplas, foram abordados nos corredores e levados a uma sala reservada, em que participaram do dilema social e respondem ao inventário de perspectiva temporal do Zimbardo e ao questionário de atitudes de cooperação e competição. No dilema social os participantes eram instruídos de que o objetivo era acumular o maior número possível de moedas, sendo que para tanto cada um teria duas fichas, uma branca e uma preta. A cada rodada estes deveriam escolher uma ficha e mostrá-las ao outro parti

Resultados: Uma análise fatorial do Inventário de Perspectiva Temporal do Zimbardo (KMO=0,71) revelou a presença de três fatores: Presente Fatalista, a=0,73, Presente Hedonista, a=0,73 e Futuro, a=0,74. A análise fatorial da CoopComp (KMO=0,68) revelou a presença de um fator relacionado a competição, a=0,67. A média de tais componentes foram utilizadas nas análises subseqüentes. Em relação ao efeito da pressão temporal encontrou-se que os níveis de competição foram maiores quando a pressão temporal estava presente $t(97)=3{,}15$, $p=0{,}002$. Comparando a décima rodada dos dois grupos experimentais encontrou-se maiores índices de competição na condição com pressão temporal $?^2(1)=4.75$, $p=0{,}03$. Só verificou-se correlações significativas entre a perspectiva temporal e o comportamento competitivo no jogo na condição com pressão temporal. Não encontrou-se relações significativas entre as atitudes de competição e as outras variáveis.

Palavras-Chave: Dilemas sociais, perspectiva temporal, cooperação

Colaboradores:

Conclusão: A hipótese principal da pesquisa de que a pressão temporal aumentaria os níveis de competição foi suportada, evidenciando de que indivíduos tendem a ser mais competitivos quando submetidos a uma situação em que devem tomar suas decisões mais rapidamente. A perspectiva temporal dos indivíduos previa certa parte de seus comportamentos competitivos somente se a tomada de decisão estivesse imersa em uma constrição temporal. Mais estudos são necessários para corroborar os dados obtidos, recomenda-se a utilização de uma escala de atitudes competitivas e cooperativas com melhores propridades psicométricas.

Religião, Democracia e Esfera Pública: Uma Relação Complexa

Bolsista: *Renan Cruvinel de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANO ZAIDEN BENVINDO

Introdução: O artigo discute a função da religião na esfera pública e seu papel na efetivação da democracia. Para tanto, os métodos utilizados foram análise de caso e revisão bibliográfica. O Projeto Escola sem Homofobia é estudado à luz dos conceitos de autonomia pública e privada introduzidos por Habermas, adicionadas as colocações de Charles Taylor. Para investigar a influência religiosa, partir-se-á das contribuições de Norman Fairclough a respeito da ingerência da ideologia no discurso, capaz de impedir o reconhecimento de minorias invisibilizadas. Busca-se, com as ideias de Iris Marion Young, articular posições discursivas à distribuição de poder social em uma sociedade marcada pela homofobia, bem como mostrar que o programa vai além de possibilitar o discurso racional na esfera pública e a equiparação formal entre os indivíduos. Isso porque é capaz de promover a passagem da democracia deliberativa para a comunicativa, na qual perspectivas diferentes serão recursos a favor da democracia.

Metodologia: A pesquisa desenvolveu-se, sobretudo, por meio de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial, assim como exame de casos.

Resultados: Para a construção de uma democracia comunicativa, o projeto Escola sem Homofobia teria papel fundamental, ao passo que seu material conta com um conjunto de instrumentos didático-pedagógicos que visam desconstruir de imagens estereotipadas sobre a comunidade LGBTT e para o convívio democrático com a diferença, contribuindo especialmente para alterar concepções didáticas, pedagógicas e curriculares, rotinas escolares e formas de convívio social que funcionam para manter dispositivos pedagógicos de gênero e sexualidade que alimentam a homofobia, bem como promover reflexões, interpretações, análises e críticas acerca de algumas noções que frequentemente habitam as escolas ou que se naturalizam de tal modo que se tornam quase imperceptíveis, no que se refere não apenas aos conteúdos disciplinares como às interações cotidianas que ocorrem nessa instituição.

Palavras-Chave: Homofobia, Inclusão, Preconceito, Democracia, Constituição

Colaboradores: Juliano Zaiden Benvindo, Alana Micaelle Cavalcante Carvalho, Mariana Mendonça Vilar Trindade, Fernanda Potiguara Carvalho, Renan Cruvinel de Oliveira,

Conclusão: O programa Escola sem Homofobia vai muito além de possibilitar o discurso racional na esfera pública e a equiparação formal entre os indivíduos. O programa criará um embate político com vistas à modificação das relações de poder postas, uma vez que é indispensável que as subjetividades encontrem lugar de manifestação. Os mecanismos procedimentais deliberativos não conseguem proteger a formação política da opinião e da vontade das influências, nem mesmo neutralizar e suspender disparidades econômicas, sociais, culturais, cognitivas, entre outras, e promover um resultado satisfatório, de igualdade e justiça. Nesse sentido, é indubitável a existência material das religiões nas práticas das instituições, exercida por meio de seus fiéis. Tal existência tem impacto na luta por reconhecimento de grupos discriminados, inclusive o LGBTT, pois influencia instituições como a educação e a mídia. Para introduzir uma gradual abolição das desigualdades e disparidades e permitir, com isso, resultados

A Corporeidade no processo de aprendizagem do Ritmo e do Solfejo

Bolsista: *Renan Cruz da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO JOSE DOURADO FREIRE

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Edição musical no longo século XIX e a circulação e recepção da música impressa no Brasil

Renan Ventura Pereira
Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): BEATRIZ DUARTE PEREIRA DE MAGALHAES CASTRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Representação Sindical das Trabalhadoras Domésticas no Distrito Federal (DF)

Bolsista: *Renata Araújo Matos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAZE BERNARDINO COSTA

Introdução: Trata-se de pesquisa sobre representação sindical no sindicato das trabalhadoras domésticas do Distrito Federal. Este sindicato tem sido presidido por uma única pessoa desde a sua fundação. Como se isto não bastasse esta pessoa é um homem. Daí a indagação da pesquisa: é legitima a representação de uma categoria composta por 93% de mulheres por um homem?

Metodologia: A pesquisa está dividida em três etapas: 1 - leitura da bibliografia pertinente (sobre representação política), 2 - Entrevistas com trabalhadoras domésticas sindicalizadas e com o presidente do sindicato, 3 - análise do material colhido

Resultados: Pretende-se com esta pesquisa entender este fenômeno pelo qual passa o sindicato das trabalhadoras domésticas em Brasília. Utilizar-se-á como norte teórico as discussões sobre raça, classe e gênero e a teoria sobre representação política.

Palavras-Chave: Trabalhadoras domésticas, sindicato, representação, Classe, Raça, Gênero.

Colaboradores:

Conclusão: Frente a todos os problemas e discriminações, inclusive legislativa, enfrentada pelas trabalhadoras domésticas, existe um movimento nacional de luta por equiparação legal, em que o direito à sindicalização conquistado em 1988, representa a vitória de uma luta iniciada em 1936. Atualmente o país está às voltas da ampliação legal e equiparação desta categoria aos demais trabalhadores do país, vitória alcançada através da Emenda Constitucional 72. ESta efervescência política em torno do trabalho doméstico tem provocado modificações na estrutura do sindicato do Distrito Federal. Uma intervenção de ongs feministas, respaldada pelo Ministério Público do Trabalho, depôs o presidente do Sindicato das Trabalhadoras Domésticas do Distrito Federal. Ao mesmo tempo, foi constituída uma nova liderança,uma mulher, trabalhadora doméstica. Esta modificação tem colocado novos desafios à estrutura do sindicato em questão. O que significa para uma trabalhadora doméstica, sem experiência política e sem

Perspectivas e análises sobre investigação de mudanças nas habilidades e competências do jornalista profissional no Brasil

Bolsista: *Renata Cardoso Marques dos Santos*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação - Universidade de Brasília
Instituição: UNB
Orientador (a): ANA CAROLINA KALUME MARANHÃO

Introdução: O presente relatório tem como objetivo empreender uma análise descritiva da pesquisa "Perspectivas e análises sobre investigação de mudanças no perfil do jornalista profissional no Brasil" realizada nos últimos doze meses, de acordo com a vigência do edital Edital de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) ProIC/DPP/UnB - PIBITI(CNPq) 2012/2013. A pesquisa analisa o perfil do profissional de jornalismo multimídia a partir de um levantamento bibliográfico sobre questões que cercam o mundo do trabalho do jornalista, a fim de contribuir para estudo e investigação sobre alterações nas rotinas produtivas, habilidades e competências requeridas deste profissional. Este relatório aborda os principais conceitos desenvolvidos durante a pesquisa incluindo questões sobre funcionamento das rotinas produtivas do profissional de jornalismo, as competências e habilidades requeridas e referências realizadas para coleta e definição de termos de interesse da pesquisa.

Metodologia: A presente pesquisa foi empreendida por meio de um estudo exploratório e descritivo e dividiu-se em quatro fases divididas da seguinte forma: 1ª Etapa: Na primeira fase da pesquisa foi realizado um levantamento bibliográfico sobre questões relativas à perfil profissional e o mundo do trabalho do jornalista, com vistas a um levantamento de dados sobre constituição, histórico e perfil dos universo pesquisado. 2ª Etapa: Na segunda fase da pesquisa, um mapeamento sobre as competências e habilidades associadas ao perfil profissional requerido pelo mercado foi empreendio por meio da análise de documentos que retratam o perfil do egresso

Resultados: Os resultados obtidos com o presente estudo compreendem um amplo mapeamento de questões relativas à mudança no perfil profissional, por meio da realização de um levantamento bibliográfico sobre questões relativas à perfil profissional e o mundo do trabalho do jornalista e um mapeamento sobre as competências e habilidades associadas ao perfil profissional requerido pelo mercado. Os dados obtidos foram analisados e foi produzido um artigo científico para publicação no Congresso de Iniciação Científica da UnB.

Palavras-Chave: Competências e Habilidades ; Rotinas Produtivas ; Tecnologias da Informação e Comunicação; Jornalista profissional no Brasil

Colaboradores: Professora Doutora Daniela Favaro Garrossini - DIN - UNB ; Professor Doutor Luis Fernando Ramos Molinaro - ENE - UNB ; Federação Nacional de Jornalistas – FENAJ

Conclusão: Tendo em vista as diversas mudanças ocorridas no mercado jornalístico brasileiro, após o processo de digitalização das redações, bem como a modificação de ferramentas necessárias para a boa apuração da notícia, como o surgimento dos aparatos utilizados atualmente no jornalismo contemporâneo, esta pesquisa buscou o entendimento sobre o entendimento das alterações ocorridas no contexto profissional do jornalista frente ao desenvolvimento tecnológico, buscando entender contextos históricos, bem como compreender os novos termos que auxiliam a compreensão desse novo mercado que surge. É possível visualizar as amplas possibilidades de estudo do campo jornalístico, e a importância em analisar as transformações ocorridas no mundo do trabalho do profissional de jornalismo.

As memórias escolares dos sujeitos surdos atendidos no CAEP e as memórias profissionais dos docentes que marcaram suas vidas.

Bolsista: *Renata Carolina da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psic.Escolar e do Desenvolvimento
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELE NUNES HENRIQUE SILVA

Introdução: A proposta do presente trabalho é de investigar o que os estudantes surdos, matriculados no 3º ano, do Ensino Médio, em uma escola da rede pública do Distrito Federal, narram sobre as suas experiências acadêmicas (memórias escolares). A investigação partiu da análise de material coletado por meio de entrevistas semi-estruturadas, realizadas com a presença de um intérprete de língua de sinais. Os relatos evidenciaram a perspectiva do surdo sobre as estratégias pedagógicas utilizadas pelos professores, com ênfase para os aspectos positivos e negativos das dinâmicas docentes empregadas em sala de aula. Além disso, os dados apontaram para expectativas e críticas dos estudantes com relação ao processo de escolarização a que são submetidos. Os resultados apontaram para a importância do acesso a LIBRAS e da presença do intérprete no trabalho pedagógico destinado a esse alunado, bem como o uso de recursos imagéticos como estratégia pedagógica fundamental ao êxito acadêmico dos surdos. Refer

Metodologia: A presente investigação compreende que a pesquisa possui raízes epistemológicas fundadas na cultura, marca específica da condição humana, e parte da concepção do pesquisador como aquele que constrói, em forma de texto, o seu objeto de pesquisa, com base na experiência alteritária consolidada com o (seu) outro (Amorim, 2002). Em termos de instrumento técnico a entrevista semi- estruturada se coadunou com os pressupostos teóricos orientadores da metodologia. Esse tipo de entrevista privilegia a construção de conhecimento, proporcionando uma interação dialógica permeada de significados que, compartilhados entre pesquisador e entrevistado, compõem uma narrativa que presentifica o passado. O contexto de investigação foi uma escola de ensino médio, da rede pública do Distrito Federal, que possui aproximadamente trinta e oito alunos surdos matriculados. Os participantes da pesquisa foram seis estudantes surdos, entrevistados por duas pesquisadoras

Resultados: Com base nos dados analisados, conseguimos identificar alguns problemas relacionados aos processos de inclusão do alunos surdos. De fato, a pouca interação surdo-surdo na sala regular, bem como a não-proficiência em LIBRAS dos professores regentes explicam as dificuldades que os surdos sentem diante das exigências acadêmicas. Vale ressaltar que a análise dos relatos dos surdos revelou a essencialidade da LIBRAS para aquisição de conhecimento. Sem dúvida, existe um sentimento de angústia quando ocorrem situações em que a língua não está disponível na sala de aula, a presença do intérprete, apesar de contraditória, é muito importante. O acesso à LIBRAS e à presença do intérprete (articulado com o uso de recursos imagéticos) são aspectos essenciais para aprendizagem dos surdos, segundo as narrativas dos estudantes pesquisados. Tais aspectos precisam ser priorizados na implementação de projetos acadêmicos bilíngues que se comprometem com o êxito acadêmico desse alunado.

Palavras-Chave: processos de escolarização, bilinguismo, formação docente, inclusão, surdez.

Colaboradores:

Conclusão: Evidenciamos, nesse trabalho, a importância de estudos que focalizam o surdo em seus processos de escolarização. A partir das reflexões teóricas sobre o bilinguismo e seus diversos modos de implementação nos espaços escolares, buscamos investigar o que os estudantes surdos narram sobre suas experiências acadêmicas, tendo como foco central a recuperação de suas memórias escolares. No exercício de lembrar do vivido, os surdos refletiram sobre as estratégias pedagógicas docentes consideradas positivas e negativas para aquisição de conhecimento. Além disso, formularam críticas relacionadas aos processos de escolarização a que são submetidos, chamando atenção para o modo como as salas de recursos dialogam com as atividades realizadas nas salas regulares.

Caracterização fitoquímica das folhas de guaco – Mikania glomerata por CLAE (cromatografia líquida de alta eficiência) e CCD (cromatografia em camada delgada).

Bolsista: *Renata Carvalho de Lima*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA MELO MARTINS

Introdução: A espécie Mikania glomerata, conhecida popularmente como guaco, é usualmente empregada no Brasil para tratar problemas respiratórios como asma, bronquite e tosse, sendo as folhas da planta a parte utilizada na preparação de extratos, tinturas e xaropes (Ruppelt et al., 1991, Leite, 1993, Osório, 2004). Em virtude da sua importância, essa planta medicinal foi oficializada na Farmacopeia primeira edição e vem sendo utilizada como medicamento fitoterápico no SUS em diversas apresentações para tratar os problemas citados (Brandão et al., 2006). A cumarina simples (1,2- benzopirona) é considerada o principal marcador químico da planta e o seu doseamento é muito utilizado no controle de qualidade de preparações extrativas de guaco. (Oliveira et al., 1985). Vários estudos vêm sendo realizados com intuito de otimizar o método de extração desse marcador químico e avaliar a composição química das folhas de M. glomerata (Celeguini, 2001, Rocha, 2008, Azevedo, Aboy, 2000).Este trabalho foi desenvo

Metodologia: As folhas da espécie M. glomerata foram coletadas e submetidas à secagem em estufa a temperatura de aproximadamente 40 ºC. Os extratos metanólicos foram preparados variando a quantidade de droga vegetal (0,5, 1 e 2 g) , solvente (10, 20 e 30 mL) e tempo de contato da droga vegetal com o solvente (10, 20 e 30 min), com e sem sonicação. A análise qualitativa por CCD foi realizada utilizando cromatoplacas de sílica gel 60 F254 como fase estacionária (Macherey-Nagel), mistura de tolueno: éter de etil (1:1) saturado com 10% de ácido acético como fase móvel, solução etanólica de hidróxido de potássio a 5% como revelador e luz UV 365nm. As análises por CLAE foram realizadas nas seguintes condições cromatográficas: temperatura de 30ºC, fluxo de 0,5 mL. min-1, volume de injeção de 20μL, detecção UV274nm e eluição isocrática utilizando metanol e água ultrapura (75:25, v/v). Utilizou-se como padrão externo cumarina (1,2-benzopirona) e os dados foram processados através do software EZChrom Elite.

Resultados: Tanto os extratos metanólicos submetidos à sonicação, quanto sem sonicação, apresentaram manchas fluorescentes azuis referentes à cumarina com Rf entre 0,67 e 0,75 (Wagner, 2001). Por meio da intensidade da cor das bandas pertencentes à cumarina foi possível verificar manchas mais intensas em alguns extratos submetidos ao banho ultrassônico e extratos mais concentrados. O método cromatográfico com fluxo de 0,5 mL.min-1, volume de injeção de 20μL, detecção UV274nm e eluição isocrática utilizando metanol e água ultrapura (75:25, v/v) apresentou tempo de retenção para cumarina de 5,4 minutos e baixa pureza e similaridade, constatando a necessidade da adequação do método para separação das substâncias do extrato e melhor resolução do pico de cumarina.

Palavras-Chave: Mikania glomerata Sprengel, cumarina, cromatografia liquida de alta eficiência (CLAE), cromatografia em camada delgada (CCD).

Colaboradores: Professora Dâmaris da Silveira e Prof. Yris Maria Fonseca

Conclusão: O aumento da extração da cumarina com o uso do banho ultrassônico pode estar relacionado ao rompimento da célula vegetal por cavitação de bolhas na superfície da parede celular com consequente liberação do marcador químico e penetração do solvente extrator na célula (Vinatoru, 2001). A desvantagem do uso dessa técnica é a possibilidade de degradação do marcador químico pelo aumento do tempo de exposição ao ultrassom. O planejamento fatorial é uma importante ferramenta estatística utilizada em experimentos em que é necessário estudar a influência das variáveis sobre a resposta. Somente a análise qualitativa em CCD não é suficiente para indicar o melhor método de extração e a influência dessas variáveis sobre o processo extrativo. A validação do método deve ser realizada para garantia a confiabilidade dos resultados.Nos perfis cromatográficos obtidos por CCD, tanto os extratos metanólicos submetidos à sonicação, quanto sem sonicação, apresentaram manchas fluorescentes azuis referentes à

Das fábulas aos autos: o poder judiciário e a Leim Maria da Penha

Bolsista: *Renata Cristina de Faria Gonçalves Costa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LIA ZANOTTA MACHADO

Introdução: O presente trabalho busca sintetizar reflexões sobre material empírico colhido em observação etnográfica e leitura de processos judiciais do Juizado de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher do Núcleo Bandeirante, Distrito Federal. A intenção é perceber como se dá a construção de fábulas e verdades jurídicas dentro da trama processual para assim visualizar as representações sociais de gênero que habitam os discursos e práticas em torno da aplicação da Lei nº 11.340/2006, mais conhecida como Lei Maria da Penha. Nesse sentido, o trabalho se organizou em dois eixos que permitiram sistematizar as discussões e observar dentro dessas categorias quais se situam mais próximas ao valor relacional da honra familiar, invocado pelo seu guardião autorizado na forma da figura paterna dentro do lar, ou ao valor individualista dos direitos, cristalizado na conquista feminista por uma vida sem violência. Os pilares são o reinventar do tempo processual e o ressignificar dos sentidos d

Metodologia: O material reúne uma entrevista semi-estruturada realizada com o juiz titular deste Juizado, 25 processos judiciais copiados com autorização e termo de compromisso sobre a não divulgação de características pessoas dos/as envolvidos/as, 20 audiências e 6 atendimentos multidisciplinares, todos referentes aos mesmos processos com anotações etnografadas em caderno de campo. A leitura e coleta desses dados se deu, em primeiro lugar, a partir das contribuições da epistemologia feminista à metodologia. Por meio deste olhar buscamos inserir na análise uma perspectiva multidimensional em que tanto teia quanto subjetividades sejam considerados em suas multiplicidades. Em segundo lugar, nos guiamos pela proposta conhecida como Anthropological Blues, o qual se define como uma mescla entre emoção e cognição que permite enxergar os pontos relevantes para a análise a partir da repetição de frases e elementos significativos para o objeto de estudo.

Resultados: Os dados demonstraram que em algumas práticas e discursos circulam resquícios do valor da honra familiar neste Juizado. Destaca-se, em especial, a observação a respeito da perspectiva adotada pelos serviços psicossociais no que tange ao tema da co-responsabilidade. Outro elemento que permitiu visualizar a defesa da honra foi a persistência, notória na atuação dos/as juízes/as substitutos/as, de modos de conduzir e pensar os institutos processuais a partir da celeridade, da conciliação e da noção de menor potencial ofensivo trazida pelos Juizados Especiais Criminais. Por outro lado, foram observadas práticas afinadas com o valor individualista do direito transcrito nas figuras da suspensão do processo, medida protetiva e suspensão do arquivamento. Delas e também da análise dos desfechos dos processos (arquivamentos, condenações e absolvições) foi possível perceber uma tendência a apostar em um conceito de processo que se vincule ao empoderamento das mulheres e ao embate à vi

Palavras-Chave: Violência Doméstica e Familiar contra as Mulheres, Representações sociais de gênero, Lei Maria da Penha.

Colaboradores: Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher do Núcleo Bandeirante.

Conclusão: As práticas e discursos analisadas revelam uma tensão constante entre o valor relacional da honra e o valor individualista dos direitos, porém há, neste Juizado, uma prevalência deste sobre aquele. O material indicou que, embora existem pontos sensíveis à manifestação de representações tradicionais que reforçam modelos de virtude fundados em gênero, há esforços no sentido de compatibilizar a atuação com os fins sociais previstos na Lei de modo a garantir a proteção da integridade das ofendidas e possibilitar o empoderamento das mulheres para o fim da violência. Mesmo que as práticas variem segundo magistrado/a as diretrizes sobre as quais este Juizado caminha apontam para o sentido preconizado pelos movimentos feministas quando da redação da referida Lei.

BAnco de dados geográficos para dispositivos móveis (tablet) com Sistema Operacional Android

Bolsista: *Renata Cristina Machado Nunes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): MARISTELA TERTO DE HOLANDA

Introdução: Este artigo tem por objetivo dissertar acerca da utilização de bancos de dados distribuídos em arquiteturas de sistemas de coleta de dados, as quais consistem de um banco de dados central e de vários dispositivos móveis, que possuem seus bancos de dados locais, mas que necessitam fazer uma sincronização com a base central para compartilhar e atualizar os dados, sempre mantendo a integridade e a consistência do banco de dados central. O foco deste artigo é, principalmente, o banco de dados desenvolvido para aplicação RockDroid, que deve estar presente nos dispositivos móveis dos pesquisadores do Instituto de Geociências da Universidade de Brasília.

Metodologia: - pesquisa sobre banco de dados georgáficos, - pesquisa sobre computação móvel, - especificação e implementação de um banco de dados geografico.

Resultados: - especificação e implementação do banco, elaboração do artigo para submissão

Palavras-Chave: banco de dados geograficos, computação móvel.

Colaboradores:

Conclusão: Através desse trabalho de pesquisa sobre banco de dados em dispositivos móveis, foi estudo o sistema operacional Android assim como o SGBD SQLLite. A implementação do aplicativo tornará possível o desenvolvimento de um aplicativo que vai ajudar os pesquisadores de campo coletar os seus dados de maneira mais prática, e assim deve melhorar a manter a qualidade do s dados.

Mudanças florísticas e estruturais na vegetação Lenhosa em cerrado sentido restrito de INTERFLÚVIO na estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília (EEJBB).

Bolsista: *Renata Diniz Aguiar*

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

Introdução: As savanas ocorrem nos trópicos e subtrópicos e são ecossistemas dinâmicos determinados por fatores físicos, químicos e biológicos em diferentes escalas espaciais e temporais (Cole, 1986, Mistry, 2000). O termo savana é aplicado à grande variedade de fisionomias da vegetação com florística e aspectos estruturais distintos (Cole, 1986, Walter, 2006). Nas savanas o estrato rasteiro domina a paisagem onde variam os componentes arbóreos e arbustivos (Cole, 1986, Ribeiro & Walter, 2008,Walter, 2006). Cole (1986) utilizou o termo savana para classificar a vegetação do bioma Cerrado que incluíram os campos limpos, campos sujos, campos cerrados, cerradão assim como descrito por Coutinho (1978). Para Ribeiro & Walter (1998, 2008) o bioma Cerrado sentido amplo é o complexo vegetacional que possui relações ecológicas e fisiológicas com as savanas da América Tropical, da África, do Sudeste Asiático e da Austrália. Este bioma como um todo não pode ser considerado savana, uma vez que o termo Cerra
Metodologia: O Centro de Visitação Jardim Botânico de Brasília (CVJBB) apresenta uma área de aproximadamente 526 ha e, junto com a Estação Ecológica (EEJBB) compreendem cerca de 5.000 ha. Estão situados nas coordenadas 15°52'21" S e 47°50'50" W, com altitude média de 1.056 m. O JBB apresenta variações fitofisionômicas que incluem representantes das três formações vegetacionais descritas por Ribeiro e Walter (1998): florestais, savânicas e campestres (Heringer Salles et al., 2007, Proença et al., 2001). No total, o cerrado sentido restrito abrange área de 2.970 hectares e ocorre de forma descontínua (Heringer Salles et al., 2007). O clima do Distrito Federal é do tipo Aw ou tropical chuvoso, de acordo com a classificação de Köppen, com invernos secos e verões chuvosos (CODEPLAN, 1984). A partir dos dados meteorológicos entre 2007 a 2012 fornecidos pelo banco de dados do INMET (www.inmet.gov.br), a estação seca, que ocorre no período de maio a setembro, obteve temperatura média mínima anual de 15°

Resultados: A curva de rarefação tendeu para a assíntota e mostrou que a amostra de 50% das parcelas resultou em mais de 80% das espécies levantadas (Figura 1). A inclusão das outras cinco parcelas acrescentou outras sete espécies. O esforço amostral a partir da 5ª parcela resultou em pequena adição no número de espécies, o que sugere a suficiência para a caracterização florística da vegetação. A amostragem foi considerada suficiente para estimar a densidade e a área basal, visto que os erros-padrão foram 8,72% (IC= ±2,65) e de 7,26% (IC= ±0,02), respectivamente. A composição florística mostrou 54 espécies, 28 famílias e 41 gêneros As famílias mais ricas em espécies foram: Fabaceae (10), Vochysiaceae (6), Malpighiaceae (4), Apocynaceae (3) e Melastomataceae (3). Estas espécies representaram 48,12% do total amostradas. A família Fabaceae está representava por 9 gêneros (21,95%) e a Byrsonima (Malpighiaceae) apresenta-se como o gênero mais rico com 4 espécies. Fabaceae, Ochnaceae, Vochysiaceae

Palavras-Chave: Bioma Cerrado, fitofisionomias, índice de valor de importância (IVI), diversidade, distribuição diamétrica.

Colaboradores: Renata Diniz Aguiar[1], Sabrina do Couto de Miranda2, Matheus do Vale Mendes[1], Maísa Menezes Leal Alves[1], Danielle Aparecida Alves Teodoro3 e Manoel Cláudio da Silva Júnior4 , Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz5 [1]Bolsista de Iniciação Científica do CNPQ., 2Pr

Conclusão: O padrão encontrado na curva de rarefação corroborou que para a vegetação do Cerrado há grandes acréscimos em número de espécies até a primeira metade (0,5 ha) em amostragens de um hectare quando, então, a inclinação da curva diminui até a estabilização (Assunção & Felfili, 2004, Fonseca & Silva Júnior, 2004). Felfili & Imaña-Encinas (2001) afirmaram que a amostragem é considerada suficiente se a curva espécie-área mostrar sinais de estabilização e se os erros padrões para as estimativas da densidade e área basal da vegetação forem inferiores a 10% das médias estimadas. Portanto, a amostragem aqui conduzida foi considerada suficiente. As famílias Fabaceae e Vochysiaceae foram relatadas com destaque na maioria dos levantamentos realizados no cerrado sentido restrito (Teixeira et.al., 2004, Silva et al., 2002, Costa et al., 2010, Assunção & Felfili, 2004 e Guarin et al., 1994). A grande representatividade de Fabaceae no Cerrado (Mendonça et al., 2008) pode ser atribuída à associação de

Consorciação de culturas e manejo de plantas espontâneas

Bolsista: *Renata Ferreira Galletti Martinez*

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

Introdução: No manejo de plantas espontâneas em sistemas agroecológicos não são usados herbicidas e sim técnicas físicas, mecânicas, químicas e biológicas, material propagativo isento de plantas invasoras, alelopatia, utilização de cobertura morta, viva ou inerte, solarização, controles biológico e cultural. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do consórcio de hortaliças na supressão de plantas espontâneas, tanto em cultivo protegido quanto a campo aberto.

Metodologia: Os experimentos foram realizados na Fazenda Água Limpa - UnB, de junho a outubro de 2012. Em casa de vegetação, foram sete tratamentos com quatro repetições e delineamento experimental de blocos ao acaso. Os tratamentos foram monocultura de repolho, coentro e cebolinha; consórcios duplos de repolho e coentro, repolho e cebolinha, coentro e cebolinha e o consórcio triplo de repolho, coentro e cebolinha. No experimento realizado a campo aberto, o delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com sete tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram: monocultura de repolho, monocultura de milho-doce, monocultura de feijão-vagem; consórcios duplos de repolho e milho-doce, repolho e feijão-vagem, milho-doce e feijão-vagem e consórcio triplo de repolho, milho-doce e feijão-vagem. As plantas espontâneas foram amostradas com a utilização de um quadro de madeira vazado de 25 x 25 cm, lançado aleatoriamente nas parcelas.

esultados: Em casa de vegetação, foram amostradas 10 famílias e 16 espécies. A maior parte era Poaceae (39,88%), Oxalidaceae (23,65%) e Cyperaceae (18,61%). Maior infestação de espontâneas foi observada nos monocultivos de cebolinha e repolho e consórcio duplo de repolho e cebolinha. No experimento em campo aberto, foram identificadas representantes de plantas espontâneas de nove famílias botânicas e 15 espécies diferentes. Não houve efeito significativo do consórcio sobre umidade, massa fresca e seca de espontâneas.

Palavras-Chave: Hortaliças, plantas daninhas, consórcio, supressão, controle.

Colaboradores: Yumi Kamila de Mendonça Fukushi (ex-Bolsista); Thiago dos Santos Evangelista (PIBIC-Voluntário); Rogerlane dos Reis Filha (Mestre em Agronomia)

Conclusão: A maior supressão de plantas espontâneas em casa de vegetação foi observada no monocultivo de coentro e no consórcio triplo de repolho, coentro e cebolinha devido à velocidade e hábito de crescimento do coentro. A menor infestação no campo foi observada no consórcio duplo de repolho e feijão-vagem e consórcio triplo repolho, milho-doce e feijão-vagem. O porte do repolho, baixo e espalhado sobre o solo, suprimiu as espontâneas.

Triagem in vitro de extratos de plantas do Cerrado com potencial antiplasmodial

Bolsista: *Renata Garcia Carneiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SEBASTIEN OLIVIER CHARNEAU

Introdução: A malária, que causa cerca de um milhão de mortes por ano, se deve à infecção por protozoários do gênero Plasmodium, que são P. ovale, P. vivax, P. malariae, P. knowlesi e P. falciparum, sendo este último responsável pela forma mais severa da doença. Os tratamentos existentes são longos o pouco eficazes devido às altas taxas de reinfecção do paciente. Aliado a todos estes fatores, soma-se o crescente número de cepas resistentes aos fármacos disponíveis. Os produtos naturais apresentam um papel essencial na busca por moléculas com atividades terapêuticas para diversas doenças. A maioria dos agentes quimioterápicos antimalariais existentes são baseados em plantas medicinais. Existe uma grande probabilidade da descoberta de novos antimaláricos a partir das plantas do Cerrado, pois esse é o segundo maior bioma do Brasil e possui uma flora muito rica. Portanto, o objetivo desse estudo foi testar a atividade antiplasmodial in vitro de diferentes extratos da planta Qualea grandiflora, típica

Metodologia: Isolados de P. falciparum da cepa 3D7 foram mantidas em cultura contínua com eritrócitos humanos do tipo A+ em RPMI 1640 (Sigma) suplementado e incubados a 37ºC sob 5% de CO2. A partir de uma concentração de 100 μg/mL no primeiro poço, os extratos foram diluídos serialmente com o meio de cultura e adicionadas à cultura de parasitos (1% de parasitemia e 2% de hematócrito) em placas de 96 poços. As placas foram incubadas a 37 ºC com 5% de CO2 por 48 horas. Em Após um período de 12h de congelamento a -80 ºC, 100 μL de tampão lise Tris (20 mM), EDTA (5 mM), saponina (0,008%, p/v) e Triton X-100 (0,08%, v/v) com 0,2 μL de 10.000 X SYBR Green I, foi adicionado a cada poço e homogeneizado. As placas foram incubadas a 37 ºC por 1 hora antes da leitura. O valor da fluorescência foi medido no aparelho Spectramax M5, e o software utilizado por este equipamento é o Softmax Pro, com bandas de excitação e emissão de comprimento de onda centrado em 497 e 520 nm (cutoff 515 nm), respectivamente.

Resultados: O ensaio baseado na medição da fluorescência com o SYBR Green I é uma técnica simples para medir a atividade antimalarial de um composto, que tem demonstrado resultados satisfatórios em outros trabalhos. A validação do teste de atividade foi realizada pela avaliação da cloroquina. Foram testadas diversas condições como quantidades diferentes de parasitos (Parasitemia de 1%) em função da quantidade de hemácias (hematócrito de 2% ou 4%) assim como a quantidade de sonda SYBR Green I utilizados (1x, 2x, 5x). O valor de CI50 experimental da cloroquina em todas essas condições foi bastante conservado de 9-11 ng/ml. Isso demonstra a reprodutibilidade do experimento e a boa implantação da técnica. Depois, todos os extratos da planta Qualea grandiflora apresentaram um perfil semelhante da curva dose-resposta. Nesse estudo, somente um extrato que apresentou uma atividade considerável (IC50 de 28,2 μg/mL), os outros 3 apresentaram valores de IC50 maiores que 40 μg/mL.

Palavras-Chave: Malária, Plasmodium falciparum, atividade antiplasmodial, plantas medicinais, Qualea grandiflora

Colaboradores: Thuany de Moura Cordeiro, Izabela Marques Dourado Bastos, Jaime Martins de Santana, Fabian Borghetti

Conclusão: Os extratos da espécie Qualea grandiflora demonstraram diversas propriedades terapêuticas em vários trabalhos, no entanto, em cultura de P. falciparum somente o extrato 4 demonstrou uma atividade moderada nesse estudo, se comparado com os valores IC50 do controle e dos relatados pela literatura para outras plantas. No entanto devem ser realizados futuramente ensaios de hemólise eritrocitária e citotoxicidade in vitro, a fim de avaliar o efeito seletivo dos extratos. Por fim este trabalho foi importante para a implementação da cultura do parasito e dos testes de atividade dentro do grupo de pesquisa Malária Molecular do departamento de Biologia Celular da UnB.

Desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem aplicadas à sintese de sistemas fotoluminescentes fluorescentes

Bolsista: *Renata Rodrigues Sucupira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): BRENNO AMARO DA SILVEIRA NETO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Avaliação da atividade antibacteriana de um peptídeo isolado da peçonha da vespa social Polybia dimorpha

Bolsista: *Renata Tasqueto Cassé*

Unidade Acadêmica: Centro de Análises Proteômicas e Bioquímicas- CAPB
Instituição: UCB
Orientador (a): Octávio Luiz Franco

Introdução: As bactérias resistentes são observadas desde o início das práticas clínicas, consideradas um problema sério em diversos países, assim como na América Latina. Esses patógenos multirresistentes representam uma ameaça a saúde pública, onde estudos comprovam as altas taxas de mortalidade, tratamento restrito e aumento dessas bactérias resistentes. Desta forma a prospecção de novas moléculas como os peptídeos antimicrobianos (PAM) tem sido de grande interesse, já que possuem atividade antimicrobiana contra vários microrganismos e baixa ou quase nenhuma toxicidade a células animais. Esse trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana in vitro do peptídeo isolado da peçonha da vespa Polybia dimorpha, e avaliação in vivo em um modelo experimental de ferida subcutânea.

Metodologia: Nos ensaios in vitro foi realizado teste de inibição do crescimento bacteriano com a metodologia de microdiluição em caldo. As bactérias avaliadas no ensaio in vivo foram: Staphylococcus aureus ATCC 25923 e Escherichia coli ATCC25922. A concentração inibitória de 50% (IC 50) foi determinada utilizando a, microdiluição em caldo. Após 24 h de incubação o crescimento bacteriano foi avaliado pela determinação da absorbância a 595 nm. A menor concentração que inibiu 50 % do crescimento bacteriano foi considerada IC 50. Para os ensaios in vivo foram utilizados camundongos fêmeas, de 6 a 8 semanas, divididos em 4 grupos (não infectado, infectados: tratado com PBS, tratado com antibiótico, tratado com o peptídeo). Após a limpeza e depilação do local cirúrgico, foi realizada uma lesão com punch 4 mm no dorso do animal e aplicada uma suspensão bacteriana de 2x109 células de S. aureus, os animais foram colocados individualmente em gaiolas e tratados diariamente por 6 dias com o peptídeo (5 mg.kg

Resultados: Na avaliação da atividade antibacteriana in vitro o IC50 observado contra S. aureus foi de 4,1 μg.mL-1 e de 50,73 μg.mL-1para E.coli. A avaliação da atividade antibacteriana in vivo foi realizada através do modelo experimental de ferida subcutânea onde cada camundongo foi infectado com S. aureus e tratado diariamente com 5mg.kg-1do peptídeo. Nesse experimento foi observada uma redução da carga bacteriana total de 20% comparada ao controle negativo.

Palavras-Chave: Peptídeo Antimicrobiano, Bactérias Multirresistentes, Vespas Sociais.

Colaboradores: Renata TasquetoCassé (aluno de IC), Isabel Cristina Marques Fensterseifer (Co -orientador), Osmar Nascimento Silva (Colaborador), Centro de Análises Bioquímicas e Proteômicas, CNPq.

Conclusão: Os resultados obtidos com baixas concentrações do peptídeo em estudo, nos ensaios in vitro, e a redução da contagem de colônias in vivo, demonstraram que a molécula pode servir como protótipo para o desenvolvimento de novos fármacos.A molécula aqui estudada comprova que o estudo dos peptídeos antimicrobianos pode levar à descoberta de moléculas inéditas, para as quais não existe resistência conhecida, com capacidade de atuar de forma rápida e eficaz sobre as bactérias que têm causado altos índices de morbi-mortalidade nos pacientes com processos infecciosos.

Cultura organizacional e seus efeitos na atuação de Gestores Públicos no Contexto de Organizações de Natureza Pública

Bolsista: *Renato Arthur Franco Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO ANTONIO COELHO JUNIOR

Introdução: O presente trabalho visou identificar traços de cultura organizacional na gestão de desempenho de servidores públicos. Para tanto, foi realizado um estudo de caso em uma Agência Reguladora, com sede em Brasília (DF).

Metodologia: Foi aplicado um questionário totalmente estruturado com 124 respondentes contendo 75 itens concernentes a dimensões ou traços de cultura organizacional.Os itens foram associados a uma escala de 0 a 10.

Resultados: Os indivíduos da organização que afirmam que o acompanhamento do desempenho em suas Equipes de trabalho é periódico afirmam também que seus chefes acompanham seu desempenho (r = 0,736) e do seus colegas (r = 0,759) ao longo do ciclo de 12 meses. Os membros da organização que afirmam que o acompanhamento do desempenho permite ajustes em suas metas individuais de trabalho afirmam que seus chefes acompanham seu desempenho (r = 0,533) e o de seus colegas (r = 0,513) ao longo do ciclo de 12 meses. Estes dados apontam que os ajustes nas metas individuais de trabalho são favorecidos pela adoção do ciclo de avaliação de 12 meses.

Palavras-Chave: Cultura organizacional, Políticas e Práticas de Recursos Humanos e Gestão de Pessoas, Gestão do Desempenho na Administração Pública

Colaboradores: Thais Sayuri Endo, Monica Rosa, Ana Paula Pessoa e Nathália Dias

Conclusão: As associações realizadas entre as diferentes variáveis indicam que a gestão de desempenho na Organização estudada não está bem estruturada. As correlações que associam a avaliação de desempenho com diversos aspectos organizacionais deveriam se mostrar mais relevantes para afirmar que a gestão de desempenho está bem estruturada. Ao que tudo indica, a avaliação de desempenho ainda está muito voltada para fins de atribuição de responsabilidade e de remuneração, desconsiderando outros aspectos organizacionais. O conceito de gestão do desempenho também não parece estar bem difundido e internalizado entre os integrantes da Organização.

Ambiente Virtual para Pesquisas Interativas ao Apoio Educacional

Bolsista: *Renato Oliveira Ferreira*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: As instituições de ensino vêm aumentando a utilização de recursos tecnológicos em seus diferentes espaços de trabalho no ensino-aprendizagem. No entanto, é importante existir uma forma de averiguar se esta utilização está sendo feita de maneira adequada e eficiente ao apoio educacional de diferentes conteúdos provenientes de várias áreas de conhecimento. Geralmente, esta verificação ocorre por meio de uma pesquisa rápida que armazena os dados coletados de forma segura. Atualmente, essa situação pode envolver tecnologias que garantam a agilidade e a segurança destes dados, sendo destacado neste trabalho a metodologia Survey. Essa metodologia consiste em uma forma de obter dados através de um instrumento de pesquisa, geralmente, por meio da aplicação de uma enquete (Tanur apud Pinsonneault & Kraemer, 1993). Fink e Kosecoff (1985) definem o Survey como "método para coletar informação de pessoas acerca das suas ideias, sentimentos, crenças, bem como origem social, educacional e financeir

Metodologia: O objetivo desse projeto foi elaborar uma forma de pesquisa totalmente informatizada, empregando os padrões da metodologia Survey para realizar uma enquete entre os discentes e docentes de uma instituição de ensino superior. Essa coleta, inicialmente, propicia a obtenção de informações a respeito do uso dos recursos tecnológicos empregados em sala de aula e fora dela (extraclasse), além de respeitar a metodologia de aprendizagem adota por seu professor, averiguando-se com isso se os itens citados na enquete estão sendo utilizados de forma adequada ou não na percepção dos principais perfis envolvidos neste processo (discente, monitor, docente). Para o desenvolvimento desse projeto está sendo utilizada a ferramenta limeSurvey, tecnologia que possibilita a disponibilização na Internet de um ambiente interativo de enquetes por meio da criação de um sítio virtual através da linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor).

Resultados: Com esse projeto, está sendo possível analisar a pesquisa, por meio de enquete adequada, que semestralmente é efetivada por essa instituição de ensino superior de forma mais rápida e eficiente devido as facilidades que esse recurso proporciona e a segurança em seu armazenamento em um banco de dados objeto-relacional (MySQL versão 5). Com isso, os problemas indicados pelos integrantes dessa instituição estão sendo mais bem identificados e os responsáveis pelos cursos que a estão utilizando analisam e trabalham na melhoria contínua das estratégias pedagógicas e dos recursos de apoio ao processo educacional que procuram garantir maior qualidade no ensino-aprendizagem.

Palavras-Chave: Ambiente Virtual Interativo, Pesquisa Interativa, Survey

Colaboradores: Jeysel de Paula Martins**Conclusão**: A implementação deste tipo de recurso tecnológico permite uma interação contínua e avaliativa dos recursos e serviços oferecidos por esta instituição de ensino superior, onde análises podem ser realizadas sobre um conjunto de dados relevante coletado diretamente dos envolvidos, sem lhes causar maiores esforços expressivos para tal colaboração. Dessa forma, a tecnologia disponível nesta ferramenta (limeSurvey) permite um rápido processo de obtenção de dados pela Internet que podem provocar tomadas de decisões estratégicas ao sucesso do ensino-aprendizagem. Esta obtenção pode acontecer em tempo real e satisfazer inquietudes de seus participantes, desde que estejam alinhadas aos objetivos educacionais condizentes com as necessidades das disciplinas de cada área de conhecimento.

Processos de Criação enquanto Meios de Educação em Arte

Bolsista: *Renato Rocha Lima Marques*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA BEATRIZ DE PAIVA COSTA BARROSO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

A expansão da cana para a produção de etanol: possíveis impactos ambientais no Cerrado

Bolsista: *Rhalteman Nathan Fernandes dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO SAUER

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Determinação de Parâmetros Hidráulicos Efetivos de Aquíferos Riparianos utilizando Análise de Recessão de Séries de Vazões Médias Diárias

Bolsista: *Ribamar Barbosa Lemos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): DIRCEU SILVEIRA REIS JUNIOR

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo descritivo macro e microscópio dos gânglios linfáticos no peritônio de Euphractus sexcinctus para compreender a ontogenia na família Dasypodidae

Bolsista: *Ricardo Barbosa Lima Aboudib*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): SELMA APARECIDA SOUZA KUCKELHAUS

Introdução: A superordem Xenarthra é composta por um grupo mamíferos placentários que possuem habitat restrito às Américas e seus integrantes são a preguiça, o tamanduá e o tatu. O estudo dessa superordem é interessante como forma de tentar compreender melhor o processo de evolução que ocorreu nesses indivíduos. Esses mamíferos placentários possuem características morfofuncionais consideradas primitivas aparentemente basais ainda fazem com que eles sejam considerados membros mais primitivos dos mamíferos placentários e um clado irmão do desses mamíferos, mas também apresentam algumas características que destoam desse grupo propondo a pergunta de como é a raiz da árvore evolucionária das grandes superordens placentárias. O objetivo desse trabalho foi descrever os gânglios linfáticos de Eufractus sexcinctus em relação à sua anatomia macroscópica e microscópica para compreender a convergência e a divergência evolutiva desses mamíferos quanto aos aspectos dos sistemas de defesa. **Metodologia:** Para a descrição macroscópica foi considerada a posição anatômica dos gânglios linfáticos do mesentério considerando o formato, tamanho, disposição e situação em relação aos vasos e vísceras que o circundavam. A observação histológica foi feita em secções histológicas coradas com corantes de rotina, as quais foram avaliadas e microfotodocumentadas em microscópio de luz.

Resultados: Os resultados mostraram que os gânglios mesentéricos são enfileirados com íntima relação com os vasos sanguíneos que irrigam as alças intestinais, situam-se em posição mais proximal em relação ao intestino ocupando a raiz do mesentério, são irregularmente arredondados, achatados, possuem entre 0,1 a 2 cm de diâmetro e são encontrados em grande número. Microscopicamente observou-se que trabéculas promovem a semi-compartimentalização do parênquima do órgão formando as regiões cortical nodular, paracortical difusa e medular trabeculada, foram encontradas vênulas de endotélio alto na região paracortical que pode estar relacionada à circulação de leucócitos.

Palavras-Chave: Xenarthra, armadilo, sistema linfático, macroanatomia, microanatomia.

Colaboradores: Jussara Rocha Ferreira1, Lorenna Cardoso Rezende1, Giulliano Rezende Silva1, Selma Aparecida Souza Kückelhaus

Conclusão: O estudo mostrou que, no que toca o sistema linfático, o Eufractus sexcinctus possui grande similaridade com outro mamíferos que se encontram distantes do ponto de vista filogenético. Esse resultado associado à presença de vênulas de endotélio alto suscita a discussão se o lugar atualmente ocupado pelos xenarthras como mamíferos placentários mais primitivos é de fato o lugar que lhes cabe.

Avaliação do método de pesquisa para investigação da qualidade das prescrições e de suas limitações.

Bolsista: *Ricardo Marcelino da Silva Junior*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMILIA VITORIA DA SILVA

Introdução: A análise de prescrições é muito importante dentro da prática clínica, pois uma prescrição deve ser clara tanto para o dispensador, quanto para o paciente que irá fazer a aquisição deste medicamento. Objetivos – analisar a qualidade das prescrições no âmbito de um centro de saúde do DF.

Metodologia: Acompanhamento de todas as etapas da pesquisa e análise dos resultados obtidos por meio de tabelas e gráficos.

Resultados: A análise foi bem estruturada, escolhendo as prescrições de forma aleatória com 90% de confiabildade, porém, deve-se perceber a dificuldade da análise de dados realizadas por multiplas pessoas e os erros gerados no processo de troca de informação.

Palavras-Chave: Prescrição, Avaliação, Erros de prescrição, Qualidade

Colaboradores: Natália Cecílio dos Santos, Felipe Luiz da Silva, Devana Simões, Gabriela Fonseca Neves, Júlia Cristina Carvalho da Silva

Conclusão: O método se apresentou satisfatório, porém, algumas limitações surgiram, devendo ser realizados ajustes para aplicação em outros casos.

Estudos de séries temporais do sensor MODIS na Bacia Hidrográfica do Piranhas-Açu.

Bolsista: *Ricardo Ramoni Damasceno Bezerra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): OSMAR ABILIO DE CARVALHO JUNIOR

Introdução: O presente projeto foi iniciado com o aluno Ricardo Ramoni Damasceno Bezerra e terminado com o aluno Lucas Garcia Magalhães Peres. O semi-árido brasileiro apresenta-se como a região árida mais densamente povoada do mundo. A dependência das fontes hidrográficas que possuem as atividades da região, como a agricultura e a pecuária, faz com que a ocupação das bacias hidrográficas da região ocorra de forma intensa e muitas vezes desordenada. A bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu, nos estados da Paraíba e Rio Grande do Norte, é parte integrante dessa mesma dinâmica recorrente na região. As atividades agrícolas e pecuárias são intensamente desenvolvidas nessa região e causam alterações em seu quadro natural. Assim, é importante que se conheça como ocorre a ocupação dessa bacia, cujo fator antrópico causa profundas alterações em seus aspectos. Entender melhor de que forma essa bacia é ocupada apresenta-se como instrumento fundamental para planejar a ocupação e buscar um adequado equilíbrio

Metodologia: A primeira etapa consiste na confecção dos cubos temporais. Eles foram elaborados a partir de imagens captadas pelo sensor MODIS (produtos MOD9Q1 e MOD9A1) dos anos de 2000 a 2012 fornecidas pela NASA. Em seguida, as imagens de cada banda foram separadas, reprojetadas e empilhadas em ordem temporal, obtendo assim o cubo em três dimensões. A partir disso, a área da bacia do rio Piranhas-Açu foi recortada. A segunda etapa consistiu na geração do índice NDVI. O NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) ou IVDN (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) é um índice utilizado principalmente em estudos de cunho ambiental, que nos permite fazer análises, em diversas escalas, sobre a cobertura vegetal de determinada região. A terceira etapa consistiu no tratamento de ruído para melhor visualização da superfície, sem a interferência de nuvens e outras imperfeições. Foi usado um método de filtragem, conhecido como Savitzky-Golay, sendo que este foi aplicado duas vezes sobre o índice NDV

Resultados: Os sete cubos temporais foram gerados, entretanto verificou-se que os cubos do produto MOD09Q1 apresentaram erros, o que impossibilitou a geração do índice NDVI, que foi realizado somente no produto MOD09A1, neste último foram realizadas as demais etapas do trabalho. O tratamento do ruído obteve uma significante melhora das imagens, com a redução significativa das nuvens e dos ruídos, o que permitiu identificar até mesmo visualmente feições do território. Além disso, o espectro temporal de cada cubo foi suavizado, eliminando os picos e facilitando a visualização das mudanças sazonais. Os resultados da classificação não supervisionada permitiram a diferenciação de classes de ocupação muito homogêneas, que foram posteriormente refinadas a partir do método de classificação supervisionado.

Palavras-Chave: Sensoriamento remoto, MODIS, Séries temporais, Cubos temporais, Espectro temporal, Caatinga, Bacia Hidrográfica, Processamento digital de imagens, Análise multitemporal contínua, Paraíba, Rio Grande do Norte, Rio Piranhas-Açu.

Colaboradores: Douglas Cassimiro Lopes, Gustavo Henrique Soares, José Roberto Gonçalves de Rezende Filho, Juan Carlos Orozco Filho, Giuseppe Piantino Giongo, Osmar Abílio de Carvalho Júnior, Roberto Arnaldo Trancoso Gomes.

Conclusão: O uso de sensoriamento remoto aliado ao processamento digital de imagens é um recurso de grande importância, tanto para a ciência quanto para o planejamento na esfera pública e privada, apresentando um grande potencial de aperfeiçoamento de suas técnicas e processos. O desenvolvimento de novas técnicas vem ganhando cada vez mais foco nos estudos acadêmicos e chamando a atenção de gestores do mundo todo por fornecer um grande conhecimento sobre o seu território. Este trabalho mostrou que a análise temporal a partir de imagens MODIS tem muito que contribuir com a área de estudo, tanto no aspecto da filtragem de ruídos quanto no aspecto de classificação de feições naturais e antrópicas. Dessa forma o presente estudo, além de apresentar uma técnica de aplicação prática e relevante, soma com os esforços de compreender a dinâmica do semi-árido, e contribuir com o planejamento dessa ocupação e a racionalização do uso dos recursos hídricos.

A Ciência do Didata: O Aprendiz Protagonista

Orientador (a): RITA CAROLINA VEREZA BRUZZI

Bolsista(s): Anderson Carlos Simoes dos Santos; Helio Ely Batista; Jéssica Martins Trigueiro; Jéssica Plácida Ribeiro; Rodrigo Wendel D. da Silva
Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação / Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: Centro Educacional do Lago Norte (CEDLAN)

Resumo: Este estudo qualitativo baseou-se no seguinte procedimento didático de ensino/aprendizagem: contextualização/problematização do conhecimento, a partir dos gostos dos estudantes do ensino médio. Em seguida à identificação dos assuntos que cativam os adolescentes, passamos ao foco: busca de um tema que, pela interdisciplinaridade, fornecesse interelações na variedade de interesses dos alunos. Com o estudo bibliográfico, localizamos o foco no "cuidado da vida como uma prática social". Para a coleta de dados, foi elaborado um questionário de perguntas abertas, respondido por jovens e adultos do Varjão, do Itapoã, do Paranoá, e de Vicente Pires. Revelaram-se três visões do cuidado da vida: (1) uma que ressalta bens materiais; (2) outra apoiada em bens não-materiais; e (3) uma terceira visão de questões de poder sobre a própria saúde, incluindo conceitos de biopoder, biopolítica e bioética. Tais visões mostram convicções e dilemas cativos da precária e vulnerável "vida nua", distantes da "vida cidadã", necessitando de assistência; outras vezes, mostram o controle da saúde física e mental; e outras, ainda, a busca no sagrado como um valor de vida maior. As percepções incluem, como significado de zelo pela vida: cultura e arte, atitudes e valores, o individual e o coletivo. Detectamos também um desejo de dormir bem, do corpo "sarado", de estar de acordo com a sociedade moderna, mas sem conseguir tempo para cuidar-se, na correria para produzir e "se produzir" do mundo consumista e capitalista. Contudo, os posicionamentos apontam para um lugar intermediário entre o material e o não-material, como se o zelo de uma vida melhor tramitasse entre as duas situações – a de ter e a de ser. Isto é, não se trata só de possuir. Mas sim que o ter está associado a uma condição de existir, a um desafio de existência.

MinaBot – um agente artificial no processo de ensino-aprendizagem

Bolsista: *Rita de Cássia Barbosa Pissarra*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: A evolução dos recursos de comunicação e informática tem propiciado apoio significativo às áreas de conhecimento. Entre estas áreas se destaca a Educação, que vem empregando tecnologias avançadas no atendimento das exigências metodológicas com a realidade da sociedade. Diante disto, os recursos de comunicação síncronos e assíncronos tem sido mais utilizados no contexto educacional, facilitando a interação entre os perfis (discentes, docentes) que participam diretamente do processo ensino-aprendizagem. A MinaBot é em um chatterbot que emprega recursos síncronos de comunicação, conhecidos como Chats, para apoiar os processos educacionais. Apesar dos Chats consistirem em um ambiente eficiente para troca de ideias, um usuário depende da presença de outro indivíduo para que a comunicação seja estabelecida. Visando sanar tal carência, foi criado um agente artificial (robô) que estabelece uma interação com os usuários-estudantes sem a necessidade de um professor online para auxiliá-los.

Metodologia: A MinaBot realiza acesso aos recursos e dados de um Sistema Tutor Inteligente (STI) para produzir uma interação adequada com os estudantes. A análise destes dados acontece por meio de consultas a camada de persistência da base de dados deste STI, sendo convertidas em informações e interpretadas pela MinaBot. Para esta implementação de chatterbot foi usada a plataforma JEE (Java Enterprise Edition), juntamente com os padrões de projeto já definidos no STI denominado SAE (Sistema de Apoio Educacional) (RISSOLI, 2007). Além destes padrões, foram empregados o AIML (Artificial Intelligence Markup Language), que usa uma linguagem de marcação baseada em XML (Extensible Markup Language) para definição do mapeamento das respostas e a implementação da iAIML (intentional AIML), que complementa o anterior, procurando tornar mais natural o processo de conversação com o chatterbot, adicionando informações de intencionalidade e interpretação de sentenças (NEVES, 2004).

Resultados: Com a usabilidade do chatterbot como apoio educacional, a MinaBot fornece um recurso de comunicação síncrono (Chat) para trabalhar a interação personalizada com seus usuários, a fim de esclarecer melhor a situação da aprendizagem atual de cada um deles, além de reforçar as orientações pedagógicas fornecidas pelo SAE, que almejam o êxito no processo educacional de cada aprendiz. Diante da integração desse chatterbot ao SAE, combinando seu desenvolvimento com o agente inteligente MInA (Modelo de Interface Animado), já implementado neste STI (SOARES, 2009), a atividade de comunicação síncrona não exige a presença de outro indivíduo para que a interação possa acontecer, pois a MinaBot estará sempre disponível ao "bate papo" educacional e sintonizado a situação cognitiva de cada estudante, na expectativa de motivá-lo na continuidade de suas atividades de aprendizagem.

Palavras-Chave: Chatterbot, Informática na Educação.

Colaboradores: Késsia Cristina Alves Barbosa, Denis Rodrigues de Aguilar

Conclusão: Dessa forma, a aplicação da MinaBot ao SAE contribuí com o melhor dinamismo para orientar e fornecer aconselhamento de reforço sobre as orientações pedagógicas concedidas por este STI, mantendo a coerência com suas inferências sobre a situação de aprendizagem de cada estudante e a metodologia educacional adotada por seu professor. Tudo isso almeja influenciar o empenho e a motivação de seus usuários-estudantes, tentando assegurar uma interação síncrona capaz de envolvê-los, fornecendo aconselhamento de reforço sobre as orientações pedagógicas concedidas por este STI e aumentando a capacidade interativa do mesmo no apoio ao ensino -aprendizagem sob medida às necessidades individuais de seus estudantes.

Medindo Atitudes Sobre as Cotas Raciais nas Universidades Federais Brasileiras

Bolsista: *Robert Lee Borges de Paula Vidigal*

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

Introdução: A Universidade de Brasília (UnB) foi a primeira universidade federal do país a adotar o sistema de cotas, sendo que foi utilizado pela primeira vez no vestibular de junho de 2004. Já são quase 10 anos de execução e ainda há grande debate quanto à eficácia e necessidade desta política afirmativa. Uma das perspectivas sobre a resistência dos brancos para com as cotas raciais é o chamado racismo simbólico, um sentimento negativo em relação aos negros: "expressão em termos de símbolos e atitudes simbólicas de que os negros estão violando valores estimados e estão realizando demandas ilegítimas para mudança no status quo racial". Outra explicação para o não apoio dos brancos para com as ações afirmativas reside na ameaça potencial destes programas à sua privilegiada posição econômica. A hipótese a ser testada é que os potenciais custos (ou benefícios) das ações afirmativas seriam mais relevantes para os brancos de origem socioeconômica mais baixa.

Metodologia: No mês de abril de 2013 o survey foi online e aplicado para todos os estudantes de graduação da Universidade de Brasília (UnB), para medir as atitudes dos estudantes sobre o sistema de cotas. Guiado pela técnica de experimento de lista, o experimento designava aleatoriamente os respondentes para o grupo controle, grupo tratado ou um terceiro grupo. Os respondentes do grupo controle foram questionados com uma lista de 4 itens. Os respondentes do grupo tratado também foram questionados com a mesma lista, porém, com o acréscimo do item sensível que versa sobre a política de cotas raciais. Criou-se um terceiro grupo que recebeu ao invés do experimento de lista, uma pergunta direta a respeito da política de cotas raciais. Este terceiro grupo foi criado para testar como as atitudes e opiniões dos respondentes se alteram quando confrontados diretamente com o tema socialmente sensível.

Resultados: Os resultados da análise por apenas as faixas econômicas presumia e rejeita a hipótese inicial deste trabalho. Os brancos de alta renda são amplamente contra as ações afirmativas na Universidade de Brasília, a diferença de médias entre as listas indica a proporção estimada de 21,8% dos estudantes brancos de alta renda (terceiro tercil) que verdadeiramente apoiam as cotas raciais, enquanto a proporção estimada dos estudantes brancos de baixa renda (primeiro tercil) que apoiam às cotas raciais é de 58,7%.
Palavras-Chave: Ações Afirmativas, Racismo simbólico, Defesa de Interesses, Experimento, Opinião Pública

Colaboradores:

Conclusão: O resultado da hipótese é interessante. A alta rejeição dos brancos de classe alta às cotas raciais possa ser explicada pelo teoria de 'crenças estratificadas', isto é, crenças normativas e existenciais sobre como a desigualdade econômica, as quais podem afetar as atitudes e opiniões em relação à políticas raciais. Os programas de ação afirmativa constituem propostas para intervenção direta e efetiva na estratificação do status quo racial, outro motivo para a elite branca rejeitar as ações afirmativas, a ameaça ao seu lugar privilegiado de poder e a violação do código moral dos brancos de sociedade, isto é, a detenção de sentimentos de que os negros estão demandando e recebendo muitos benefícios do governo, violando a ética do trabalho, o individualismo, trabalho duro, disciplina e respeito pela autoridade tradicional. Por isso, a conclusão deste trabalho é que a oposição às cotas raciais é simbólica, uma vez que a hipótese de defesa de interesses não encontrou resultados práticos.

Irradiação ultravioleta artificial aplicada à madeira de Tectona grandis(Teca)

Bolsista: *Robert Rossi Silva de Mesquita*

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

Introdução: A qualidade da madeira determina seu uso apropriado. Tratando-se de um material orgânico complexo, a madeira é degradada naturalmente por diversos fatores. A combinação de fatores degradantes é chamado de intemperismo, que segundo Hon (2001), é a combinação da ação do sol, da umidade e dos ventos que ocorrem na superfície externa da madeira. O intemperismo na madeira, é problemático pois a madeira exposta à luz sofre degradação fotoquímica pela ação dos raios ultravioleta, alterando seu aspecto, modificando sua cor, dependendo da composição da madeira. Gonçalez (1993) apud Barreto et al. (2009), menciona que a cor é preponderante no mercado madeireiro, frequentemente determinando o seu preço, sobretudo quando utilizada na movelaria. A teca é uma madeira de alto valor comercia, sua valorização se deve às propriedades físico-mecânicas. Porém um fator essencial segundo Vieira et al. (2002) apud Amodei et al. (2010) que a tornam muito valorizada são os aspectos qualitativos de cor, desenh

Metodologia: A madeira para este estudo é proveniente do estado do Mato Grosso (MT), mais precisamente da empresa Floresteca. Os corpos de prova foram obtidos de pranchas retangulares de madeira de Tectona grandis. Foram confeccionados dez corpos-de-prova com dimensões de 80x30x5mm (comprimento x largura x espessura), proveniente de 3 pranchas, medindo 2,5 cm x 10 cm x 150 cm. Os ensaios de intemperismo foram feitos utilizando uma Câmara de envelhecimento acelerado modelo QUV/Spray, que possui controle automático de temperatura e umidade relativa utilizando lâmpadas fluorescentes UVA com irradiância de UVA de 1,55 W/m² a 340 nm, conforme a norma ASTM G154 e nos ensaios de colorimetria foram realizados utilizando um spectofotômetro ColorEye XTH da marca Xrite utilizando a norma CIElab. Os ensaios foram feitos no Laboratório de Tecnologia da madeira e derivados do departamento de Engenharia Florestal da Universidade de Brasília.

Resultados: Analisando as variáveis C, a*, b*, L* e h* observou-se que dentre elas a única que não apresentou variação significativa foi a variável h* correspondente ao ângulo de tinta. A variável L*, correspondente a claridade ou luminosidade da madeira variou de 56,98 na testemunha para 60,19 ao final dos tratamentos, demonstrando que a madeira clareou. A varável a*, correspondente aos cromóforos vermelhos variou de 10,28 na testemunha para 9,31 significando que a madeira perdeu pigmentação vermelha. A variável b* correspondente aos cromóforos amarelos variou de 25,77 na testemunha para 24,01 ao final dos tratamentos, significando que a madeira perdeu pigmentação amarela, e que esta possui a cor predominantemente amarela devido ao maiores valores da variável b* comparado a variável a*. A variável C, correspondente a saturação da cor variou de 27,75 para 25,76. E a variação da cor correspondente ao ?E foi de 3,79, classificada como apreciável, análises estatísticas corroboraram com este resultado

Palavras-Chave: Tectona grandis, Intemperismo, cor

Colaboradores: Prof. Joaquim Carlos Gonçalez - Orientador Colaboradora: Patrícia Gomes Ribeiro – doutoranda da Ciências Florestais/UnB

Conclusão: O processo de intemperismo da madeira de teca buscou avaliar a resistência desta madeira em relação ao tempo exposto a intempéries, adquirindo maior conhecimento do potencial de uso da espécie nas indústrias que usam a matéria-prima madeira em sua produção. Os resultados encontrados neste trabalho mostram que as madeira de teca irá sofrer alterações em sua cor, sendo classificada como apreciável. No entanto esta variação da cor é menor comparada a outras madeiras citadas em estudos similares, tornando a uma opção alternativa frente a outras espécies madeireiras de uso em escala industrial. Permanece ainda como sugestão a continuação deste trabalho com outros tempos de intemperismo, talvez incluindo tempos intermediários entre 96 e 288 horas e acrescentando tempos mais prolongados. Uma análise química mais fina da madeira, como por exemplo através do NIR (infravermelho próximo) poderia ajudar a compreender melhor o comportamento da madeira de teca, mudança de sua cor, perante ao intemp

Avaliação do grau de sobrecarga do cuidador do idoso demenciado e sua relação com cuidados de higiene bucal

Bolsista: *Roberta Camila da Silva Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ERICA NEGRINI LIA

Introdução: O envelhecimento implica em uma série de mudanças fisiológicas do organismo humano que influenciam sensivelmente na qualidade de vida. Além disso, doenças crônicas-degenerativas como as cardiovasculares, respiratórias, câncer, diabetes e demências são mais prevalentes entre os idosos . As demências ocupam destaque, visto que causam incapacitação progressiva e irreversível, tornando o idoso dependente de cuidados de terceiros. As demências de origem vascular, a do lobo fronto-temporal, e a doença de Alzheimer são as mais prevalentes entre os idosos, e são caracterizadas por degeneração neurológica progressiva, causando sérios prejuízos na memória, personalidade e funções motoras e cognitivas tornando o idoso incapaz de realizar atividades simples do cotidiano como a higienização oral. Nota-se que nessa fase o paciente tem a necessidade de estar sob os cuidados de uma outra pessoa, que será o seu cuidador . O cuidador é a pessoa, membro (informal) ou não (formal) da família que, com

Metodologia: Foram entrevistados 31 cuidadores de idosos que foram anteriormente atendidos no Centro Multidisciplinar do Idoso (CMI) do Hospital Universitário de Brasília com o auxílio de um questionário próprio com perguntas objetivas e subjetivas sobre alguns conhecimentos e atividades dos cuidadores relacionadas com a saúde bucal e outro questionário internacionalmente reconhecido e voltado para medir a sobrecarga emocional do cuidador, o Zarit Burden Interview.

Resultados: Os resultados mostraram que há uma interferência na qualidade da higienização bucal dos idosos em relação à higiene oral do idoso. O nível de sobrecarga é indiretamente proporcional à frequência de colaboração dos idosos no momento da limpeza bucal, pessoas com alto esgotamento emocional chegam até a nem realizar a higienização bucal e há pouco conhecimento sobre a limpeza apropriada de próteses totais.

Palavras-Chave: idoso demência cuidador saúde bucal

Colaboradores: Cristine Miron Stefani Adriane dos Santos Rosa

Conclusão: Concluiu-se que há a necessidade de orientar os cuidadores tanto em relação aos métodos de higienização bucal, principalmente no caso de usuários de prótese total, quanto em relação aos aspectos emocionais dos cuidadores de modo que esses fatores não prejudiquem a qualidade de vida do idoso demenciado.

Tipos de deficiência.

Bolsista: *Roberta Pires de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): HELENA SANTIAGO VIGATA

Introdução: Uma parte significativa da humanidade convive diariamente com pessoas que possuem alguma forma de deficiência, mas questões como a falta de acessibilidade, o preconceito e a falta de informação da população perpetuam uma visão da deficiência que dificulta a participação dessas pessoas nas práticas sociais. O objetivo deste artigo é fazer um percurso histórico do conceito de deficiência desde a Antiguidade até os dias atuais, com o intuito de alcançar um maior entendimento dos fatores que contribuíram para a visão contemporânea que predomina sobre as pessoas com deficiência.

Metodologia: Após uma revisão bibliográfica sobre a história da deficiência, apresentam-se algumas propostas atuais de classificação das deficiências e identifica-se uma série de barreiras que devem ser superadas para construir um mundo acessível para todos.

Resultados: Levando em conta que as pessoas não são em absoluto iguais, que há diferenças entre elas, percebemos que o problema não são os diversos tipos de deficiência – que podem ser amenizados, reversíveis ou não, dependendo de sua gravidade e início de tratamento –, mas a falta de aceitação da diversidade. Embora tenha havido mudanças de atitude consideráveis desde a Antiguidade, o imperativo da normalidade presente até os dias atuais leva a tratar com inferioridade todo aquele que se desvie da norma, mesmo sabendo que atualmente a maioria das pessoas convive com alguma forma de deficiência. A falta de acessibilidade tira o livre arbítrio de ir e vir desses indivíduos, fundamental ao desenvolvimento autônomo dos cidadãos. Existem diversas propostas de classificação das deficiências e da diversidade humana, mas o importante é entender suas necessidades e que não precisam ser resgatadas, mas respeitadas.

Palavras-Chave: História das deficiências. Tipos de deficiências. Diversidade. Acessibilidade.

Colaboradores:

Conclusão: Para a maioria dos autores pesquisados, é fundamental que as pessoas com deficiência sejam consultadas e tenham suas vontades consideradas, ao contrário do que tem acontecido ao longo da história. Sendo protagonistas das formulações e implementações de leis e políticas públicas que dizem respeito a eles, podem transmitir visões singulares do seu cotidiano, sem precisar se submeter àquilo considerado como norma. Trabalhos de sensibilização e conscientização tornam-se essenciais para que as diferenças sejam verdadeiramente aceitas, e aumentar a participação das pessoas com deficiência nas práticas sociais é um meio de dar-lhes visibilidade, possibilitando que demonstrem ao mundo que possuem capacidades preciosas com as quais podem contribuir para a vida em sociedade. Dessa forma, será mais fácil combater a visão, ainda presente na sociedade atual, da deficiência como desvio da norma ou como problema clínico que deve ser corrigido.

Eficiência de motores de ciclo Oto: desenvolvimento de comando de válvulas eletrônico

Bolsista: *Roberto Aliandro Varella*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RAFAEL MORGADO SILVA

Introdução: Com o preço do petróleo crescendo e com a questão ecológica sendo uma das principais fontes de preocupação no mundo, motores movidos combustíveis alternativos vêm chamando a atenção. Entre os vários combustíveis alternativos, hidrogênio e etanol estão entre os mais atrativos, pois ao contrário de outras fontes tradicionais de energia como carvão, petróleo e gás natural, estes são combustíveis renováveis. Sistemas de propulsão híbridos (Motores de combustão interna combinados com motores elétricos) estão a alguns anos se demonstrando viáveis, e talvez, mais viáveis que sistemas de propulsão puramente elétricos para o atual momento que vivemos. Porém, questões sobre a redução de emissões de gases poluentes estão em alta e regem o desenvolvimento de motores de hoje em dia. O Brasil tem o seu grande pioneirismo no desenvolvimento de motores movidos a etanol. Em meados da década de 80, mais de 80% da frota brasileira de veículos pessoais era movida a etanol. Uma grande evolução na indepe

Metodologia: Inicialmente, serão realizados estudos e compreensão dos fundamentos teóricos e respectivas formulações matemáticas pertinentes à pesquisa proposta. Paralelamente, se irá construir uma bancada para os ensaios, onde utilizará cabeçotes com diversos modos de acionamento das válvulas, e estudará a melhor forma de acionar as válvulas. Como ponto de partida, propõe-se um sistema eletro-hidráulico, próximo ao utilizado pela FIAT em seu sistema Multiair, porém com peças amplamente disponíveis no mercado. Posteriormente, irá se realizar a análise dos dados coletados, e elaborar gráficos e tabelas que permitam avaliar a dinâmica do funcionamento do sistema. Finalmente, os resultados serão sumarizados e elaboradas as conclusões do estudo.

Resultados: O sistema foi modelado e simulado estruturalmente com o auxílio do software CATIA V5R19. Primeiro, o modelo idealizado foi construído com as seguintes peças: - Válvula (Liga de Ferro temperada), - Mola de compressão (Aço Carbono ASTM A230), - Retentor de válvula (Aço Carbono ASTM A230), - Pratinho (Aço Carbono ASTM A230), - Guia da Válvula (Liga de Ferro temperada), - Estrutura Superior e Inferior. Assim, se obteve o primeiro modelo 3-D para testes computacionais, os quais foram os primeiros testes os estruturais. O próximo passo é simular o mecanismo e depois realizar as simulações de freqüência e de escoamento de fluido hidráulico. Vale ressaltar que este modelo foi construído como sendo uma válvula de admissão do motor GM MPFI 95 8v, e tendo todas as suas medidas retiradas com paquímetro digital da marca Mitutoyo AS 1400 com precisão de 0,001mm.

Palavras-Chave: Motores ciclo Otto, Comando de válvulas, Valvetrain.

Colaboradores:

Conclusão: O projeto tem como objetivo substituir o sistema clássico de válvulas, o qual é mecânico, por um sistema eletrônico associado com um sistema de controle para auxiliar o seu funcionamento. Acredita-se no grande potencial do projeto, pois envolve um sistema inovador que se adéqua às exigência do mundo moderno, que são a redução do consumo de combustível com a redução da emissão de gases poluentes na atmosfera com um aumento no rendimento do motor. Sendo um projeto de ponta, também gera um grande potencial de patentes, o que pode auxiliar a indústria nacional a se desenvolver. Assim, acredita-se que o projeto, por suas características inovadoras, tende a acrescentar um conhecimento que auxiliará no desenvolvimento de motores de combustão interna e no aperfeiçoamento dessa máquina que tem uma confiabilidade alta e eficiência aceitável.

Cokrigagem Multivariada utilizando o pseudo-variograma cruzado: implementação computacional em linguagem SAS/IML

Bolsista: *Roberto Lazarte Kaqui*

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística
Instituição: UnB
Orientador (a): ALAN RICARDO DA SILVA

Introdução: Este trabalho apresenta a implementação computacional em linguagem SAS/IML da Cokrigagem Multivariada utilizando o pseudo-variograma. A implementação do caso multivariado está restrito a poucos softwares estatísticos, de modo que nosso objetivo é propor um algoritmo que permita a realização da cokrigagem multivariada, possibilitando o uso de mais de uma covariável para melhorar a estimação da variável resposta. Os resultados mostraram que o algoritmo proposto foi eficaz tanto para o caso univariado, utilizando apenas uma covariável, como para o caso multivariado, utilizando mais de uma covariável na estimação. O caso multivariado apresentou melhor precisão na estimação da variável resposta.

Metodologia: Para avaliar o algoritmo proposto, utilizou-se o exemplo presente no pacote gstat do software R, que apresenta dados sobre a poluição do solo no sul da Holanda, nas proximidades do rio Meuse. A base de dados apresenta 155 observações referentes a 12 variáveis, todas estas com suas coordenadas geográficas. Entre as variáveis referentes às concentrações de metais pesados no solo, selecionou-se três variáveis de interesse para o desenvolvimento das análises: o nível de concentração de cobre, representado pela sigla Pb, o nível de concentração de zinco e o nível de concentração de material orgânico, representados pelas siglas Zn e Om respectivamente. Definiu-se a variável \textbf{Pb} como a variável de interesse para estimação e as variáveis Zn e Om como covariáveis a serem incorporadas na técnica de cokrigagem. Para facilitar a interpretação dos resultados, trabalhou-se com o logaritmo de base 10 dos valores das variáveis.

Resultados: Comparando os erros observados, a cokrigagem multivariada apresentou melhores resultados do que a cokrigagem utilizando apenas ltom como covariável, com erros mínimos menores. Entretanto, houve um aumento de aproximadamente 0,3 nos erros máximos. Nesse caso houve uma melhora em relação ao limite inferior, mas uma piora em relação ao limite superior. Comparando com os resultados obtidos pela cokrigagem utilizando ltzn, a cokrigagem multivariada apresentou erros mínimo e máximos próximos. Desse modo, os modelos que apresentaram melhores resultados foram o modelo univariado com \ ltzn como covariável e o modelo multivariado com ltom e ltzn como covariáveis, sendo que o modelo multivariado apresentou os melhores resultados na estimação da variável resposta. Esse resultado vai de encontro com a avaliação inicial dos coeficientes de correlação, já que os modelos utilizando apenas ltzn e utilizando ltom e ltzn ao mesmo tempo foram os que apresentaram os maiores valores de correlação com

Palavras-Chave: cokrigagem, cokrigagem multivariada, SAS

Colaboradores:

Conclusão: O trabalhou apresentou alguns métodos de estimação espacial através das técnicas de krigagem e cokrigagem, com foco na implementação de um algoritmo em SAS/IML para aplicação da cokrigagem multivariada utilizando o pseudo-variograma cruzado. A proposta de trabalhar com esse tipo de linguagem mostrou-se a mais adequada uma vez que a forma matricial é a maneira mais prática para a implementação e análise do caso multivariado da cokrigagem. Os resultados apresentados no estudo de caso mostraram que o algoritmo proposto foi eficiente tanto para os casos da cokrigagem univariada, utilizando apenas uma covariável, como para o caso da cokrigagem multivariada, utilizando duas covariáveis. O algoritmo apresentou resultados na estimação dos modelos variograma e pseudo-variograma cruzado e na estimação da variável em localidades não amostradas. Os resultados obtidos no caso da cokrigagem multivariada apresentaram melhora em relação aos valores estimados, já que o intervalo de valores obtido

A Demonização nos Sermões de Antônio Vieira, um Estudo sobre a Simbologia Cristã no Brasil Colonial

Bolsista: *Roberto R. S. Lima*

Unidade Acadêmica: História
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): MARCELO TADEU DOS SANTOS

Introdução: Este projeto tem como objeto de estudo os sermões de Antônio Vieira no século XVII, no qual foram levantadas questões sobre a utilização do demônio como mecanismo de regulação social em seus sermões. Tais questões dão um sentido maior de como o Estado português fazia-se impor à sua colônia na América. A Igreja cumpre com o papel de porta voz na organização do processo de colonização e evangelização. Ela se utiliza dos sermões para manifestar não somente suas vontade, mas como as vontades Império Ultramarino português. Tendo como ponto de partida tais questões passamos a perceber que a utilização do Demônio nos sermões de Antônio Viera não assumiam apenas o papel ilustrativo. Havia o interesse de impor vontades tanto da Igreja Católica quanto da coroa portuguesa por meio da demonização de posturas e comportamentos que estavam em desacordo com o projeto colonial português. Utilizando-nos da análise de discurso, buscamos entender a constituição de relações de poder através de um conjunto

Metodologia: Com o desenvolvimento desta pesquisa observamos que através da utilização de sua dimensão espiritual perante ao homem religioso, a Igreja Católica participa do processo de colonização, afirmando-se como mecanismo de controle social, onde a simbologia demonológica começa a fazer parte de uma complexa construção jurídica, política e social, incorporando-se assim na cultura colonial do império português. Observamos também que o estado se utiliza da intervenção da igreja e se articula para firmar que o sagrado é tido como o comportamento social correto e legitimo, e tudo aquilo que a contradiz é profano e deve ser, de alguma forma, neutralizado.

Resultados: O resultado de nossa pesquisa demonstra que a manutenção da América colonial portuguesa se dá através da intervenção da igreja Católica que era vista como o principal pilar de significação da realidade social.

Palavras-Chave: Vieira. Cultura. Poder.

Colaboradores:

Conclusão: Com isso podemos compreender e assimilar o poder que o sermão exercia sobre o homem religioso e em seu comportamento perante a sociedade colonial, já que seu objetivo era estabelecer um conjunto de mecanismos de controle de consciências, determinando vontades e desejos. Através deste estudo chegamos à conclusão de que a utilização da demonologia nos sermões de Antônio Viera, exercia não somente um papel de difusor dos costumes da religião católica, mas também o papel de controlador social, jurídico e político, que foi absorvido culturalmente pela sociedade dando assim legitimidade a atos de alteridade do estado em nome da igreja que era tida como sagrada e correta, e que fazia-se utilizar da demonização de seus sermões para que fosse exercida as suas vontade e a de Portugal sob o homem religioso.

O Brasil pelo olhar de si mesmo e do outro nos livros didáticos de português para estrangeiros: (Inter) Faces linguísticas, sociais e culturais

Bolsista: *Roberto Rodrigues Filho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): KLEBER APARECIDO DA SILVA

Introdução: O presente trabalho elaborou-se do questionamento de como o povo brasileiro é visto pelo outro, nesse caso, pela população dos Estados Unidos da América por meio de suas produções cinematográficas, que são conhecidas pelo mundo todo. Suas produções são caracterizadas como a maior forma de expressão de seu povo, dessa forma, há retratos de vários povos por meio de filmes de Hollywood, onde podem ou não estar perfeitamente caracterizados, como por exemplo o filme denominado "Quem quer ser um milionário?" produzido por americanos, teve críticas severas na forma em como foram abordados sua língua e cultura, respectivamente. Após esse questionamento, resolvi, então, elaborar uma análise de um filme conhecido mundialmente que foi denominado Rio the Movie que tem uma tentativa de retratar a cultura brasileira na cidade do Rio de Janeiro.

Metodologia: Primeiramente a pesquisa de baseou em questões fundamentais como: O que é cultura brasileira? Qual o estereotipo brasileiro? Partindo dessa premissa, ela se deu como uma análise contrastiva da realidade brasileira com o que foi exposto, dessa forma, foi perfeitamente cabível a percepção detalhada de possíveis erros na mídia cinematográfica norte americano sobre a cultura brasileira. Dando continuidade, deu-se, também, o seguinte questionamento: "Qual razão do filme de ter sido feito assim?" Abrindo, assim, um novo leque de opções para análise.

Resultados: Viu-se, então, que a seguinte produção não se fez por real, ou seja, não colocou dentro do filme o contexto real da sociedade brasileira, mais especificamente, da sociedade carioca. Os criadores do filme escolheram como personagens principais, duas araras azuis que além de estarem extintas, não tinhas condições de sobrevivência na e região Sudeste (região situada o estado do Rio de Janeiro).Conhecimento básico de língua e cultura é o que , no mínimo, se poderia esperar, tendo em vista que seu produtor Carlos Saldanha é nascido no Brasil, o que nos fez esperar uma visão menos caricata do Brasil. Além de alguns erros como tradução em legendas e a primeira dublagem distribuída ao mundo (que foi feita no português de Portugal), o filme conseguiu, também, expor o lado bonito da conhecida "cidade maravilhosa" como as belas imagens de Copacabana e a alegria comum do povo brasileiro.

Palavras-Chave: Cultura, Brasil, Filme, Rio de Janeiro, Língua, Estados Unidos.

Colaboradores:

Conclusão: No decorrer da pesquisa, foi percebido que filme apesar de ter sido em formato de desenho animado (material altamente consumido por crianças no Brasil) o mesmo não foi produzido para elas, tendo em vista a sua linguagem usada ao decorrer do filme. Outro aspecto que deve ser salientado é o fato do filme ter sido lançado logo após a escolha do Rio de Janeiro como sede das olimpíadas, o que deixa mais claro que não foi apenas uma coincidência, já que Chicago (estado norte americano) também concorria a ser sede do maior evento esportivo da história mundial. O que levaria eles a fazer isso? Bem, os EUA como o maior potencia capitalista do mundo, não poderia perder essa oportunidade, já que o evento acarretaria em um ganho de verbas astronômico, seja eles com turistas ou até mesmo com patrocinadores. Com a exposição de estereótipos já conhecidos e que não são nada positivos para o Brasil, poderia, sem dúvida, acarretar em prejuízos financeiros, dando uma queda no crescimento do Brasil que ve

Síntese e caracterização de compósitos de poliuretanas (PUs)a partir de recursos renováveis.

Bolsista: *Rodolfo Andrade Breves*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSEANY DE VASCONCELOS VIEIRA LOPES

Introdução: As poliuretanas (PUs) pela versatilidade que apresentam, são vastamente utilizadas, pois podem ser aplicadas como espumas rígidas e flexíveis, entre outros, podendo ser utilizadas da produção de colchões a isolantes térmicos. A elevada importância destes materiais e a tendência cada vez maior da busca por matérias-primas renováveis e ambientalmente amigáveis fizeram a procura por métodos menos agressivos ao meio ambiente para a produção de PUs uma escolha natural. Essas pesquisas acabaram por revelar que óleos vegetais são uma boa escolha para tal fim. Inúmeras pesquisas neste assunto têm sido feitas, e mostraram que PUs preparadas a partir de óleos vegetais podem ainda apresentar propriedades diferenciadas das de origem petroquímica. Esse trabalho teve por objetivo sintetizar PUs a partir do poliol do óleo de maracujá e 4,4-difenil-metanodiisocianato (MDI) , com razões molares [NCO]/[OH] de 1,0 e 1,5 e tempo de cura de 24 e 48h. Os materiais foram caracterizados por TG/DTG, IV e DSC.

Metodologia: Foi realizada a síntese do poliol, pela reação de epoxidação/hidroxilação, que ocorreu in situ, em apenas uma etapa, de acordo com o procedimento descrito por Monteavaro et al [7]., com adaptações. O poliol obtido do OM foi denominado de POM e com ele foram preparadas as PUs. Para esta reação, foi utilizado o MDI, nas proporções molares [NCO]/[OH] de 1,5 e 1,0 . As misturas do POM com o MDI, para o preparo das PUs, foram agitadas, durante 5 minutos, e, em seguida, levadas à estufa a 80°C, por 24 e 48 horas. O resultado foram as PUs com proporções molares 1,0 e tempo de cura de 24 horas (PU 1024), proporção molar de 1,0 e tempo de cura de 48 horas (PU 1048) e o mesmo para as PUs de proporção molar 1,5 (PUs 1524 e 1548, respectivamente). Todos os materiais foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), termogravimetria (TG), termogravimetria derivada (DTG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC).

Resultados: As quatro PUs preparadas denominadas por 1024,1048, 1524 e 1548 foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), termogravimetria (TG) e termogravimetria derivada (DTG) e calorimetria exploratória diferencial (DSC). Foi observado que, apesar do tempo de cura duas vezes maior, as PUs que tiveram tempo de cura de 48 h apresentaram estabilidade térmica semelhante às PUs com tempo de cura de 24 h. A análise por FTIR confirmou as bandas características das ligações uretana e o resultado por DSC foi pouco conclusivo, apenas a curva da PU1024 apresentou picos endotérmicos de fusão dos segmentos rígidos das PUs.

Palavras-Chave: poliuretana, poliol, óleo de maracujá, estabilidade térmica.

Colaboradores: Rodolfo A. Breves, Maria José A. Sales, Roseany de V. V. Lopes

Conclusão: A síntese de PUs a partir de óleos vegetais já é uma técnica bem conhecida e utilizada. As reações de obtenção das PUs preparadas nesse trabalho foram confirmadas pelos espectros de FTIR. A análise por TG/DTG mostrou que os materiais preparados são termicamente estáveis a até aproximadamente 300°C e que a as PUs com o tempo de cura de 48 horas são mais estáveis termicamente. Embora a diferença de estabilidade entre as PUs com tempo de cura de 24h e 28h seja muito pequena. A análise por DSC mostrou que a PU1024 apresentou picos endotérmicos de fusão dos segmentos rígidos das PUs.

Modelo de Gestão de Riscos utilizando Análise de Eficiência

Bolsista: *Rodolfo Lisita Pinto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO CARLOS FELIX SOUZA

Introdução: De acordo com Coimbra (2004), as empresas ou instituições atuais, independentes de seu tamanho ou ramo de atividade, estão sujeitas a riscos. A organização analisada no presente projeto é uma instituição responsável pelos pagamentos de benefícios aos trabalhadores brasileiros. Há, no entanto, uma diferença entre os valores dos benefícios que são concedidos por cada agência. Nesse sentido, o estudo tem por objetivo encontrar potenciais dados atípicos nas agências de atendimento, ou seja, encontrar os denominados "outliers" (FIGUEIRA, 1998). Para obtenção de tais resultados, é feita uma análise do risco operacional a que a empresa está submetida através da clusterização dos dados disponíveis. Feito isso, será executada a metodologia DEA (Análise Envoltória de Dados), que analisará os indivíduos de agencias com relação às suas eficiências, a partir dos benefícios que cada uma concede e a quantidade de recursos que esta utiliza para concede-lo.

Metodologia: A fim de encontrar possíveis atipicidades dentro da massa de dados, duas frentes de tratamento de dados devem ser seguidas. A primeira é feita a clusterização dos dados. A segunda é a Análise Envoltória de Dados – DEA (Data Envelopment Analysis) – a fim de ranquear os indivíduos pela eficiência relativa e identificar o padrão de características que eles seguem diferente dos demais. O DEA (Data Envelopment Analysis) é uma metodologia que analisa de maneira multidimensional a partir da definição de alguns parâmetros para criar eficiência relativa para todos os dados analisados: identificação, DMUS, inputs e outputs.

Resultados: No estudo, realizaram-se clusters para as três espécies de benefícios. Apenas alguns dos clusters foram selecionados para continuar o estudo – aqueles que possuíam um valor bruto médio recebido por individuo destoante dos demais clusters. Estes clusters destoantes geram os dados atípicos e foram originados possivelmente por erro de cadastramento ou fraude. Para utilizar a metodologia DEA, deve-se primeiro definir as variáveis de identificação, de input e de output. Para realizar este trabalho, as seguintes variáveis foram utilizadas. As variáveis de identificação refletem as características que definem os indivíduos considerados atípicos pela análise apresentada anteriormente. As variáveis de input são as variáveis que atuam como entrada do processo de concessão de benefícios. A primeira variável utilizada foi a Data Relativa. Considerando o princípio de eficiência do DEA – baixos valores de entrada e altos valores de saída – deve-se criar uma nova variável de input que atenda tal

Palavras-Chave: clusterização, análise envoltória de dados, dados atípicos, gestão de riscos, riscos.

Colaboradores: Ana Carolina Nerva Blumm, Paula Caminha Soares, Rodolfo Lisita Pinto, Vitor Augusto Leivas Craveiro e Simone Borges Simão Monteiro.

Conclusão: A gestão de riscos é primordial para garantir que uma empresa atinja seus objetivos sem enfrentar adversidades não esperadas. Embora a teoria desta gestão possa parecer relativamente simples, sua principal premissa é a identificação das perdas e consequentemente dos riscos em que a organização está imposta, o que requer o uso de ferramentas, metodologias e técnicas adequadas. Apesar da complexidade dos riscos serem variáveis, este artigo aborda um conjunto de metodologias para melhorar a sua identificação, independente da sua origem e nível, norteando profissionais interessados em realizar a gestão de riscos.

Estimativa dos índices espectrais para a emissão síncrotron em microondas e raios gama.

Bolsista: *Rodrigo Alves Pedroso*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): IVAN SOARES FERREIRA

Introdução: A Radiação Cósmica de Fundo em Micro-ondas (RCFM) é um dos principais indicadores cosmológicos que reforça o modelo hoje adotado, cuja compreensão poderá responder aos grandes questionamentos da Astrofísica, como qual é a geometria do universo, a existência da energia e da matéria escura, da densidade da matéria bariônica e da constante de Hubble. Várias missões e instrumentos foram implementados afim de se obter dados sobre a RCFM, porém sua detecção é sensivelmente limitada por contaminantes vindos de eventos transientes e de emissões Galácticas e extragalácticas, chamados de foregrounds. Três desses foregrounds possuem comportamentos bem conhecidos: Síncrotron, emissão térmica de poeira e livre-livre (ou bremsstrahlung), além de uma quarta componente denominada emissão anômala ter sido recentemente descoberta.

Metodologia: A dependência funcional da emissão síncrotron responde a uma lei de potência cujo expoente, denominado índice espectral, indica seu comportamento para as várias bandas de energia ou frequência. Modelos estimam que o espectro possua um índice constante, pois se espera uma distribuição eletrônica que também siga uma lei de potência. Porém, discrepâncias em observações de freqüências entre 20-40 GHz sugerem que, ou existe um tipo diferente de emissão ou o índice espectral tem alguma dependência com a frequência, por exemplo. Determinar os índices espectrais da emissão síncrotron considerando tais características e obter uma melhor estimativa para o espectro de tal emissão é o principal objetivo deste trabalho.

Resultados: Observamos índices entre -1.41 = ß = -1.36 quando consideramos os ajustes para todos os dados em micro-ondas, nas regiões da nebulosa de Gum, Nebulosa do Caranguejo, do Galactic Haze e do Plano da Galáxia. Porém é nítido um desvio existente em frequências maiores, cujo índice associado está entre -3.47 = ß = -3.16. Tal desvio não é tão sensível quando observamos em raios-gama.

Palavras-Chave: Índice Espectral - Radiação Cósmica de Fundo em micro-ondas - Emissão Síncrotron - Raios Gama

Colaboradores:

Conclusão: As possíveis respostas para o desvio é a evidência de um novo tipo de mecanismo físico que gere emissões na mesma banda que síncrotron, ou uma combinação de emissões, ou ainda que a relação funcional para a emissão síncrotron seja modelada por vários índices espectrais associados a cada frequência observada, não satisfazendo somente uma lei de potência. Outra possível explicação é interação dos elétrons com a poeira imersa no plasma que se encontra no Meio Interestelar, cujos grãos irão balancear o número de elétrons absorvidos e também o seu potencial eletrostático através de processos de colisão, aglomeração e fragmentação. A distribuição eletrônica, então, terá desvios, não respondendo a uma lei de potência simples.

Avaliação do efeito do pré e pós tratamento com dexametasona na liberação de ros por neutrófilos ativados por LPS E IL-8

Bolsista: *Rodrigo André de Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): WAGNER FONTES

Introdução: Os neutrófilos são os leucócitos mais abundantes do sangue periférico, responsáveis pela primeira linha de defesa contra microrganismos invasores. Atuam por meio da fagocitose e pela liberação de grânulos citotóxicos. Essas características os tornam os chamados fagócitos profissionais, principais mediadores da resposta inflamatória. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito dexametasona - um potente fármaco anti-inflamatório hormonal pertencente à classe dos glicocorticoides - sobre a ativação dessas células usando fMLP, que é um tripeptídeo proveniente de bactérias Gram positivas e o PMA, responsáveis por ativar diferentes vias que promovem os mecanismos de quimiotaxia, adesão, fagocitose e produção de espécies reativas de oxigênio nos neutrófilos. Tal ativação pode levar ao acúmulo excessivo de neutrófilos no tecido injuriado, desta forma, a regulação do dano tecidual depende da regulação de tal processo.

Metodologia: Foram escolhidos cinco indivíduos masculinos e femininos, voluntários, que assinaram o termo de compromisso livre e esclarecido. Foi feita a separação de neutrófilos a partir de 24 mL de sangue venoso periférico, coletado em seringa heparinizada na concentração de 5 UI/mL, em gradiente de percoll (70% e 58%) em solução de HBSS. O rendimento da amostra foi analisado usando-se liquido de Turk, a viabilidade e pureza utilizando-se, respectivamente nigrosina e Wright. A produção de espécies reativas de oxigênio foi determinada pela redução de nitroblue tetrazolium (NBT), substância amarela que se torna azul e insolúvel no seu estado reduzido. Os neutrófilos foram então incubados por 30 minutos com 0,1% de NBT (50 μl). Ao final do processo de incubação reação foi interrompida pela adição de 500 μl de ácido acético 100%. As células foram centrifugadas e o NBT reduzido foi solubilizado em ácido acético 50% e sonicado por 30 seg. Foi feita leitura da absorbância a 550nm em espectofômetro.

Resultados: A análise estatística dos resultados mostrou que os níveis de produção de EROs aumentam significativamente ($p<0.05$) em relação ao controle quando é feita a ativação tanto por PMA quanto por fMLP e também que a produção de ROS por ativação com PMA é significativamente maior que a gerada pela ativação com fMLP. Devido à considerável variância intra-grupos e ao reduzido número de indivíduos incluídos no estudo, a comparação entre a ativação na presença e na ausência de dexametasona não mostrou resultados significativos. Apesar de não serem significativos, nota-se uma tendência à diminuição na produção de EROs quando a ativação é feita por PMA e usa-se a dexametasona. Um aumento no número de neutrófilos pode levar a uma super produção de ROS que pode comprometer causando danos à células e tecidos saudáveis. Os glicocorticoides exercem um potente efeito inibitório sobre a ativação dos neutrófilos por meio de dois mecanismos: genômico e não genômico.

Palavras-Chave: Neutrófilos, NBT, glicocorticóides,dexametasona, fMLP, PMA.

Colaboradores: Anne Caroline Dias Neves, Pollyanna Barbosa Farias Corrêa, Mariana de Souza Castro, Wagner Fontes

Conclusão: Com o presente estudo não foi possível definir um efeito não genômico da pós-incubação com dexametasona na resposta à ativação com PMA e fMLP, porém os dados ainda são preliminares para que se afaste a influência desse anti-inflamatório na ativação por estes ativadores. Ainda é necessária a realização de mais estudos de forma a se testar outras concentrações de dexametasona, diferentes tempos de incubação e diferentes processos de ativação para que se possa determinar se o pós tratamento com este potente anti-inflamatório exerce efeito sobre a ativação dos neutrófilos. A aplicação de outras metodologias para determinação da produção de ROS também pode ser de grande importância para o estudo.

Desenvolvimento de Novos Catalisadores Básicos Derivados de Compostos Naturais e Residuais

Bolsista: *Rodrigo Bento Reboucas*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIO LEMOS DE MACEDO

Introdução: O futuro esgotamento das fontes de energia fóssil e o crescente aumento da preocupação com a preservação do meio ambiente estão estimulando uma pesquisa intensa na área de fontes alternativas de energia. Dentre estas alternativas, o biodiesel, derivado de fontes renováveis como óleos vegetais, aparece como uma opção atraente por ser biodegradável, não-tóxico e por poder ser misturado com o diesel derivado de petróleo. A produção de biodiesel por óleos vegetais requer o uso de eficientes catalisadores sólidos para tornar o processo ecologiacamente correto. A pirólise incompleta de produtos naturais, como glicose e celulose, resulta na formação de um material rígido contendo lâminas compostas de anéis de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs). O objetivo principal deste trabalho foi preparar novos catalisadores heterogêneos básicos derivados de um produto natural (glicose) e estudar a atividade destes materiais na produção de biodiesel.

Metodologia: A glicose foi pirolisada em um forno tubular com fluxo contínuo de N2 anidro a temperaturas (200 a 400 °C) e tempos (30 e 60 min) variáveis. O procedimento de pirólise incompleta do sal de potássio da glicose foi realizado com base nas condições ideais determinadas na pirólise da glicose. A glicose pirolisada nas condições ideais foi modificada com KF via impregnação úmida (25%, m/m). Um catalisador derivado da pirólise da glicose nas condições ideais e, em seguida sulfonado com H2SO4, foi preparado em um trabalho anterior e utilizado para comparação no presente projeto. Os materiais preparados foram caracterizados por análise elementar (CHN e FRX/EDX), FTIR e análise térmica (TG/DTG/DTA). A determinação da atividade catalítica dos materiais foi realizada numa razão molar 1:6 (óleo:álcool) em um reator de batelada de vidro construído no laboratório a 100 ºC sob agitação constante. Para a determinação da conversão da reação utilizou-se um método de FTIR/PLS-1.

Resultados: A primeira etapa deste trabalho determinou a temperatura de 300 oC e o tempo de 30 min como os parâmetros ideais de pirólise da glicose. A pirólise nestas condições do sal de potássio da glicose (SK), na verdade um sal do ácido glucónico, formou a amostra SK300. As curvas TG/DTG/DTA da SK300 mostraram perdas de massa associadas com a evolução de compostos voláteis (76 oC), água (170 °C), produtos de combustão (436-650 °C) e dióxido de carbono da decomposição do carbonato de potássio (879 °C). Os resultados obtidos de análise elementar da amostra SK300 evidenciaram uma grande quantidade de K2O (2,89 mmol/g). Os valores de conversão da reação de transesterificação do óleo de soja com etanol após 1 h foram de 95% para a catálise ácida (GS300) e 82% para a básica (SK300). No entanto, o cálculo da atividade catalítica mostrou que o catalisador básico (TOF = 9,70) é mais eficiente que o catalisador ácido (TOF = 6,24). Já o catalisador impregnado com KF não apresentou atividade catalítica.

Palavras-Chave: Materiais Derivados de Compostos Naturais, Glicose, Pirólise, Biocombustíveis, Transesterificação

Colaboradores: Professora Grace Ferreira Ghesti, Filipe Rodrigues Malafaia

Conclusão: Os resultados obtidos neste trabalho mostraram que a temperatura de 300 °C e o tempo de 30 min foram as condições ideais para obtenção dos catalisadores derivados de um produto natural, a glicose. Observou-se ainda que ambos os materiais propostos, GS300 e SK300, apresentaram excelentes resultados de conversão, 94 e 82%, respectivamente. Os cálculos de atvidade catalítica evidenciaram que a catálise básica (SK300) apresentou uma maior atividade catalítica que a catálise ácida (GS300). A reação de transesterificação realizada por 2 h com a amostra SK300 indicou que a modificação de novos parâmetros reacionais, como a quantidade do catalisador, serão necessárias para o aumento da conversão acima de 90%. Estes resultados indicaram que a utilização de materias derivados da glicose como catalisadores básicos e ácidos fornecem uma alternativa viável e atraente para a síntese de biodiesel.

A origem da questão da técnica em Heidegger

Bolsista: *Rodrigo Costa Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): GERSON BREA

Introdução: São conhecidos e relevantes os trabalhos tardios de Martin Heidegger que abordam a questão da técnica e sua influência decisiva no modo como os seres humanos e a natureza se constituem e se dispõem. Contudo, em trabalhos anteriores, pode-se perceber certos diálogos com a questão, como se vê nas abordagens acerca da "instrumentalidade" e seu papel constitutivo do cotidiano humano, bem como na discussão acerca do "tédio profundo". Neste trabalho, almeja-se a realizar esse diálogo, apresentando antecipações e mudanças no pensamento de Heidegger.

Metodologia: Leituras e exegeses de textos relevantes de Heidegger e alguns de seus comentadores, intuições, conjecturas e discussões com o orientador.

Resultados: Com a realização do trabalho, teve-se como resultado que as temáticas concernentes à técnica que Heidegger aborda brotam de um intenso diálogo com os temas da "utilizabilidade" e do "tédio profundo", no que diz respeito à forma como as coisas se mostram com relação a esses conceitos.

Palavras-Chave: Técnica, Tédio, Utilizabilidade, Instrumento, Ser-aí

Colaboradores: O trabalho foi realizado exclusivamente pela dupla aluno-orientador.

Conclusão: Pode-se notar, com a realização deste trabalho, que a influente análise social e filosófica que Heidegger empreende ao questionar a essência da técnica, compreendida como o modo pelo qual todas as coisas são dispostas e requeridas, podem ser aproximadas com as discussões de trabalhos anteriores, em torno de sua obra Ser e Tempo. As questões da utilizabilidade no mundo cotidiano e do modo como o tédio profundo atua na forma como o homem se relaciona com outros entes, além do diálogo com o tema da técnica, podem elucidar as transformações pelas quais passamos no mundo marcado pelo modo de descobrir os entes próprio da técnica.

Implementação Computacional dos objetos Apoios, Carregamentos e Equações

Bolsista: Rodrigo Daher Milhomem

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

Introdução: Desenvolver e adaptar técnicas de Computação Gráfica, de Modelagem Geométrica e Computacional e de Estrutura de Dados para confecção de Programas Orientados a Objetos (POO) que permitam a simulação computacional dos problemas da engenharia através dos métodos numéricos, tem sido o objeto de estudos e pesquisa nos trabalhos desenvolvidos por Gomes. Neste contexto, o pesquisador propôs o desenvolvimento de uma Plataforma Computacional denominada SENG2D (Software de Auxilio ao Ensino da Engenharia), escrita em linguagem JAVA e fundamentada na POO, que seja utilizada como ferramenta de auxilio no processo de Ensino- Aprendizagem das Engenharias.Assim, o Módulo I da Plataforma – Equilíbrio Externo 2D, tem como objetivo especifico a realização dos estudos teóricos acerca do equilíbrio externo e a implementação de seus objetos apoios, carregamentos e equações da estática para as estruturas do tipo Viga, Treliças e Pórticos Planos.

Metodologia: Foram realizadas as seguintes tarefas: a) Estudo Dirigido acerca da Estática de Corpos Rígidos para vigas, treliças e pórticos, da Programação Orientada a Objetos (POO) e da linguagem de programação JAVA. b) Implementação dos objetos (Apoios, Cargas e Equações). Nesta fase foi realizada a criação (desenho), comportamento (métodos) e características (atributos) de cada objeto, conforme sintaxe abaixo: Apoios De três tipos (características): 1º, 2º e 3º gêneros, Posicionado em qualquer direção entre 0º e 360º, Requer que uma primitiva ponto seja selecionada. Carregamentos Concentrado ou pontual, distribuído (retangular ou triangular ou ambos) e momento aplicado, Posicionado em qualquer direção entre 0º e 360º, Equações Fx (translação em x), Fy (translação em y) e Mo (rotação em z),

Resultados: Os resultados obtidos foram os seguintes: a) Contribuição no desenvolvimento da Plataforma, uma vez que a implementação permite a inserção de Apoios, de Carregamentos e a escrita de Equações da Estática, b) Domínio de uma linguagem de programação (JAVA) e entendimento de uma nova filosofia de programação (POO), c) Entendimento e visualização da sistemática do Equilíbrio Externo 2D, d) Entendimento do processo didático-interativo e visual como uma poderosa ferramenta no desenvolvimento de softwares voltados para aprendizagem, e) Adquirido espírito de equipe, f) Motivado à pesquisa e a escrever artigos relacionados ao trabalho.

Palavras-Chave: modelagem bidimensional, ensino-aprendizagem, engenharia, poo, java

Colaboradores:

Conclusão: O projeto de pesquisa teve por objetivo o desenvolvimento de uma ferramenta computacional que auxilie o processo de Ensino-Aprendizagem em disciplinas dos diversos cursos de Engenharia. Inicialmente, foi proposto o uso dessa ferramenta na disciplina Resistência dos Materiais e para dois temas específicos dessas matérias, a saber: Equilíbrio Estático e Esforços Solicitantes. A implementação do módulo I (SENG2D) foi realizada de tal maneira que possibilitasse o fácil entendimento do conceito de equilíbrio de estruturas planas para os próximos estudantes. E, ainda, que fosse flexível a implementações futuras. Por fim, o trabalho contribuirá com o meio acadêmico, pois proporcionará um melhor entendimento sobre a matéria lecionada, com isso os professores e alunos irão poder aproveitar de forma mais descontraída e dinâmica as possibilidades de criação de estrutura e tipos de carregamentos de forma bastante amigável.

A cultura para além da comparação: práticas de interculturalidade em classe de língua estrangeira

Bolsista: *Rodrigo DAvila Braga Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): MARA LUCIA MOURÃO SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo de Inclusões Fluidas em Esmeraldas do Depósito de Lajes (RN)

Bolsista: *Rodrigo de Oliveira Barreto*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): VALMIR DA SILVA SOUZA

Introdução: Este relatório é produto de uma pesquisa desenvolvida no nível de Iniciação Científica, junto ao programa PIBIC- 2013 da Universidade de Brasília (UnB). A pesquisa foi desenvolvida na área do depósito de esmeralda Fazenda Bonfim, Rio Grande do Norte (Figura 1), cujas atividades de exploração mineral datam do século XVII, porém a presença de esmeralda só foi detectada casualmente pela empresa EMPROGEO ltda. no início da década de 2000 (Cavalcanti Neto e Barbosa (2007). Na área de estudo, foram abertas cavas garimpeiras e um conjunto aproximadamente 10 furos de sondagem foram realizados. Todavia, atualmente, a área está parcialmente abandonada sem qualquer registro da produção e qualidade das gemas explotadas. A pesquisa tem por objetivo geral, caracterizar geológica e petrograficamente o conjunto de rochas em torno do depósito de esmeralda Fazenda Bonfim. E como objetivos específicos, busca-se identificar as associações minerais presentes e suas relações com a gênese de esmeraldas.

Metodologia: A pesquisa envolveu quatro etapas básicas. A) Pesquisa bibliográfica sobre a região estudada, B) Preparação de lâminas petrograficas a partir de amostras anteriormente coletadas na área, C) Descrição e análise petrográfica, e D) Interpretação dos dados e confecção do presente relatório. • Na etapa de pesquisa bibliográfica foram coletadas informações referentes a geologia da Faixa Seridó, além de relatórios técnicos e mapas geológicos disponibilizados pela empresa Nosso Senhor do Bonfim, que atua na mina de W-Bi-Au do Bonfim. Foram também coletadas informações bibliográficas sobre as características geológicas, geoquímicas e gemológicas de outros depósitos de esmeralda que ocorrem no nordeste do Brasil e no mundo, com o objetivo de municiar a pesquisa de informações científicas atualizadas. • As amostras coletadas em campo foram identificadas e selecionadas para serem confeccionadas lâminas petrograficas delgadas polidas destas rochas, ressaltando os arranjos microtexturais e as ass

Resultados: Nas proximidades da área do depósito de esmeralda da Fazenda Bonfim (Lajes - RN) está instalada a mina de W-Bi-Au Bonfim, cujo contexto geológico marca o limite entre o Grupo Seridó e o Complexo Caicó. A mina de W-Bi-Au Bonfim está inserida no Grupo Seridó, Formação Jucurutú, produto da interação metassomática entre granitóides ácidos a intermediários e seqüência de mármores e xistos (Souza Neto et al. 2008). Por outro lado, o depósito de esmeralda da Fazenda Bonfim está inserido no Complexo Caicó, formado pela interação entre pegmatitos graníticos do Brasiliano e rochas ultra-máficas serpentinizadas, encaixadas em gnaisses e anfibolitos (Cavalcanti Neto e Barbosa 2007, Scholz et al. 2010). 5.1. Complexo Caicó Na frente de lavra garimpeira do depósito de esmeralda da Fazendo Bonfim, é possível identificar dois conjuntos rochosos. Em uma área, o Complexo Caicó se apresenta numa associação de gnaisses pouco migmatizados intercalados a lentes centimétricas a métricas de anfibolitos.

Palavras-Chave: Esmeralda, Lajes, Complexo Caicó, Gnaisse, Pegmatito.

Colaboradores: Valmir da Silva Souza, Rodrigo de Oliveira Barreto, Elton Luís Dantas.

Conclusão: O depósito de esmeralda fazenda Bonfim é um exemplo clássico de processo geológico envolvido na gênese de gemas do tipo esmeralda por metamorfismo de regional e hidrotermalismo associado (Groat et al. 2008). Na área em torno do depósito fazenda Bonfim as rochas são representadas pela associação de gnaisses, anfibolitos e corpos lenticulares de rochas ultramáficas pertencentes ao Complexo Caicó. Durante o evento metamórfico deformacional Brasiliano, ocorrido em torno de 670 Ma, as rochas do Complexo Caicó foram parcialmente fundidas, gerando magmas graníticos que foram reijetados e, quando em contato com rochas ultramáficas, o calor e o contraste físico-químico entre as rochas geraram corpos lenticulares de biotitito contendo cristais de esmeralda. Algumas questões ainda carecem de explicações, tais como: 1) a relação entre a fonte de berilo presente dos granitóides e as rochas ultramáficas, 2) o porquê das esmeraldas terem sido nucleadas, porém não se desenvolveram para formar cristais

Mapeamento e análise da produção científica sobre os Jogos de Barcelona 1992

Bolsista: *Rodrigo Gontijo Hollanda*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO MASCARENHAS ALVES

Introdução: A realização da Copa em 2014 e dos Jogos Olímpicos em 2016 transformaram os megaeventos no princípio organizador da agenda esportiva do país. Desde então, tem sido comum importar know-how e expertise por parte de consultores identificados com chamados modelos de sucesso. No âmbito acadêmico, o mesmo vem acontecendo. Há certo consenso entre pesquisadores brasileiros de que os Jogos de Barcelona 1992 constituem uma experiência paradigmática de planejamento e organização na história do movimento olímpico. O modelo Barcelona, pode ser caracterizado por grandes investimentos, com projetos de enorme envergadura que redefiniram centralidades e marcaram a evolução urbana local. Nesta perspectiva, propõe-se um estudo de revisão sobre sua herança pós Jogos de 1992. Buscamos, portanto, construir o mapeamento e análise da produção científica sobre Jogos de Barcelona, bem como aprofundar conhecimentos sobre este modelo, com seus legados econômicos, sociais e culturais, problematizando os limites e

Metodologia: O estudo se desenvolveu a partir de levantamento e análise de bibliométrica – periódicos científicos e livros – relativa à experiência de Barcelona 1992. A busca de artigos se deu no Portal de Periódicos da CAPES e a de livros no portal Google Acadêmico, tendo sido realizada partir dos descritores em inglês, português e espanhol: Modelo Barcelona, Jogos Olímpicos e Paraolímpicos 1992, Barcelona 1992, Jogos Barcelona, Jogos Olímpicos, Olimpismo, Estudos olímpicos. O recorte cronológico definido foi de 1986, ano da eleição da cidade de Barcelona como sede olímpica, até 2012, duas décadas pós-Jogos de 1992. Após a leitura dos resumos de um amplo material, foram selecionados 19 artigos e 27 livros diretamente relacionados aos Jogos de Barcelona 1992 ou ao Modelo Barcelona ou a algum assunto que tivera influência destes. Para a análise bibliométrica, foram extraídos os dados: área de conhecimento, autores, ano de publicação, instituição de filiação do autor, país de origem do autor, periódi

Resultados: Dos 19 artigos, foram coletados dados de 30 autores. Nenhum se destacou na produção sobre o tema, porém, a maior produção se deu nas universidades de Barcelona, com 8 artigos da UAB e 4 da UB. A nacionalidade predominante dos autores também é espanhola, com 13 dos 30 autores. O país com maior número de artigos sobre o tema foi a Espanha, 6 artigos publicados. Assim, percebemos que são os estudiosos do país os mais interessados no impacto que os Jogos. Nenhum periódico se destacou, porém 2 revistas, Scripta Nova, espanhola, e Finisterra, portuguesa, possuíram mais de 1 publicação. O primeiro artigo publicado sobre o assunto data de 1996, 4 anos pós-Jogos. A maioria dos artigos foi publicada após 15 anos. Dos 19 artigos encontrados e tabulados, 7 foram publicados em Espanhol, 9 em Inglês e 3 em Português. Quanto aos livros, a maioria também foi publicada uma década depois dos Jogos. Editoras britânicas foram as com maior número de publicações em livros. A Espanha, fica com a 4ª posição,

Palavras-Chave: Esporte, Jogos Olímpicos, Barcelona 1992, Produção Científic

Colaboradores:

Conclusão: O Modelo Barcelona se tornou referência pela maneira como as transformações na cidade foram feitas: modificações em bairros, revitalização da orla marítima e criação de praias, devolvendo o mar à população, melhorias no sistema de transporte, criação de estágios e centros de treinamentos. Não é de se estranhar que a maior parte dos livros e artigos publicados sobre o tema tenham nas modificações da cidade seu objeto. Porém pouco foi discutido sobre o real legado dos Jogos. Não se discute se a população foi realmente beneficiada, ou apenas os grandes empresários e empreiteiros. A distância temporal parece permitir uma melhor análise do que foi feito, pois permite analisar o antes, o durante e, atualmente, o 20 anos após a realização dos Jogos, de forma que pode-se analisar o real impacto que os Jogos tiveram na cidade. No entanto, mais estudos devem ser feitos, principalmente com o foco na população, em especial, para a sua experiência com o esporte.

Avaliação de clones de batata-doce quanto a produtividade, qualidade de raiz e resistência aos insetos de solo.

Bolsista: *Rodrigo Montalvão Ferraz*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE RICARDO PEIXOTO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Implementação Computacional da geometria e do armazenamento de primitivas

Bolsista: *Rodrigo Morais Vivas*

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

Introdução: Desenvolver e adaptar técnicas de Computação Gráfica, de Modelagem Geométrica e Computacional e de Estrutura de Dados para confecção de Programas Orientados a Objetos (POO) que permitam a simulação computacional dos problemas da engenharia através dos métodos numéricos, tem sido o objeto de estudos e pesquisa nos trabalhos desenvolvidos por Gomes. Neste contexto, o pesquisador propôs o desenvolvimento de uma Plataforma Computacional denominada SENG2D (Software de Auxilio ao Ensino da Engenharia), escrita em linguagem JAVA e fundamentada na POO, que seja utilizada como ferramenta de auxilio no processo de Ensino- Aprendizagem das Engenharias.Assim, o Módulo I da Plataforma – Equilíbrio Externo 2D, tem como objetivo especifico a realização dos estudos teóricos acerca de estrutura de dados, modelagem 2D e primitivas geométricas (linha e ponto), bem como a implementação do modelo geométrico quanto a desenho, tratamento (ações) e armazenamento das primitivas.

Metodologia: Foram realizadas as seguintes tarefas: a) Estudo Dirigido acerca da Estática de Corpos Rígidos para vigas, treliças e pórticos, da Programação Orientada a Objetos (POO) e da linguagem de programação JAVA com ênfase em um conjunto de classes de software Java2D, com a finalidade de utilizar para criação de desenhos diretos na interface do aplicativo. b)da linguagem de marcação de dados XML (Extensible Markup Language) para a manipulação de dados.c)do armazenamento e salvamento de inclusões/alterações realizadas pelo software na área cliente.d) dos objetos linha e ponto utilizando a biblioteca Java2D.Na fase de implementação, foi realizada a criação (desenho), comportamento (métodos) e características (atributos) de cada objeto, bem como o tratamento (ações) e sua forma de armazenamento, como a seguir: Um objeto ponto pode ser de dois tipos (características): geométrico (primitiva) e rótula (dispositivo), Um objeto linha tem características apenas geométricas e deve permitir uma a

Resultados: Os resultados obtidos foram os seguintes: a)Entendimento e domínio na linguagem de programação (JAVA) em 2D e entendimento da nova filosofia de programação (POO), b)Entendimento da matéria da Resistência dos Materiais, bem como os principais conceitos envolvidos no Equilíbrio Estático para a implementação do software, c)Contribuição no desenvolvimento da Plataforma, uma vez que a implementação permite a inserção dos objetos ponto e linha para geração do modelo de estrutura, bem como de seu armazenamento, d)Adesão do espírito de trabalho em equipe, e)Incentivo a pesquisa no que tange escrita de artigos relacionados ao trabalho desenvolvido neste projeto.

Palavras-Chave: modelagem bidimensional, ensino-aprendizagem, engenharia, poo, java

Colaboradores:

Conclusão: O projeto de pesquisa teve por objetivo o desenvolvimento de uma ferramenta computacional que auxilie o processo de Ensino- Aprendizagem em disciplinas dos diversos cursos de Engenharia. Inicialmente, foi proposto o uso dessa ferramenta na disciplina Resistência dos Materiais e para dois temas específicos dessas matérias, a saber: Equilíbrio Estático e Esforços Solicitantes. A implementação do módulo I (SENG2D) foi realizada de tal maneira que possibilitasse o fácil entendimento do conceito de equilíbrio de estruturas planas para os próximos estudantes. E, ainda, que fosse flexível a implementações futuras. Por fim, o trabalho contribuirá com o meio acadêmico, pois proporcionará um melhor entendimento sobre a matéria lecionada, com isso os professores e alunos irão poder aproveitar de forma mais descontraída e dinâmica as possibilidades de criação de estrutura e tipos de carregamentos de forma bastante amigável.

Trajetórias e ativismo ambiental

Bolsista: *Rodrigo Oliveira de Castro Dias*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): REBECCA NEAERA ABERS

Introdução: O Brasil contemporâneo, pós-constituição de 1988, apresenta para os estudiosos da ciência política um rico campo de investigação no que diz respeito aos movimentos sociais, democracia e relação entre sociedade civil e Estado. A constituição cidadã e a entrada do Partido dos Trabalhadores (PT) no cenário político nacional traz como fenômeno de destaque a ampliação significativa dos mecanismos de participação da sociedade civil no processo de formulação das políticas públicas do Estado. Encontramos, então, uma infinidade de estudos que começam a investigar estes fenômenos de inovação participativa como o orçamento participativo, os conselhos e conferência de definição de políticas públicas (DAGNINO, 2002). Os olhares dos estudiosos passam a se voltar para estas relações fecundas entre Estado e sociedade civil. O que resulta na literatura de movimentos sociais no fortalecimento de corrente analítica que busca compreender não mais de maneira meramente conflitante e homogênea as relações e

Metodologia: A metodologia que escolhemos para desenvolver o presente artigo foi a de análise de trajetórias, baseada em estudos como de FELTRAN (2006) e LOUREIRO (1997). A análise de trajetória é utilizada com o intuito de fazermos um desenho institucional de como foi composto o Ministério do Meio Ambiente após a nomeação de Marina silva como ministra. Deste modo, fizemos um levantamento via Diário Oficial da União (DOU) de todas as nomeações do Ministério do Meio Ambiente (MMA) no ano de 2003, em que Marina Silva assumiu o posto de ministra. Escolhemos para a análise de trajetória os indivíduos que ocuparam as funções de Direção e Assessoramento Superior (DAS) 4, 5 ou 6. Estes cargos são os de confiança, de livre indicação pelo Executivo brasileiro, em que não se necessita de concurso público para ocupa-los. As numerações 4, 5 e 6 identificam atores que ocupam postos de alta relevância estratégica dentro da hierarquia ministerial, de caráter mais político. (PRAÇA, FREITAS, HOEPERS, 2012) Com is

Resultados: Resgatamos aqui nossa pesquisa feita com as nomeações apresentadas pelo DOU em 2003 para investigarmos as trajetórias destes 97 indivíduos que ocuparam os principais postos dentro da hierarquia ministerial, de DAS 4, 5 e 6. O Ministério apresentava uma divisão em Secretariados, onde os DAS 6 representavam os secretários de seis possíveis pastas: Secretaria-Executiva, Secretaria de Recursos Hídricos, Secretaria de Coordenação da Amazônia, Secretaria de Biodiversidade e Florestal, Secretaria de Qualidade Ambiental e Secretaria de Políticas para o Desenvolvimento Sustentável. Das variáveis que categorizamos, julgamos que algumas conseguiram nos fornecer insumos importantes para nossa análise. As duas primeiras são referentes ao grau de escolaridade da totalidade dos indivíduos que ocuparam os 97 cargos de confiança, e o número destes que exerceram a profissão de docente. Há um elevado índice de doutores, representando mais de um terço (35,85%) dos indivíduos, e de professores universit

Palavras-Chave: Estado, Sociedade Civil, Redes de Ativismos, Ministério do Meio Ambiente, Gestão Marina Silva.

Colaboradores: Marília Oliveira, doutoranda em Ciência Política, João Paulo Mendes, graduando em Ciência Política

Conclusão: Quando olhamos para as trajetórias dos indivíduos que integraram os principais cargos políticos do ministério, destacamos três características centrais para compreender a composição ministerial: as experiências passadas em outros órgãos estatais, a militância em ONGs ambientalistas e no Partido dos Trabalhadores (PT). De forma concomitante, estes indivíduos possuem grau de escolaridade alto e, ainda, experiências na área de docência em instituições de ensino superior, características estas que são representativas do campo de militância ambientalista do país. (OLIVEIRA, 2008a). Apesar de quantitativamente não ser expressivo o número de pessoas ligadas ao PT e oriundas de ONGs ambientalistas, no topo da hierarquia ministerial, os secretariados, estes dois grupos ocupam em pé de igualdade a totalidade dos cargos. Em relação a experiências anteriores em órgãos estatais dos nomeados para cargos políticos estratégicos no MMA, temos que alguns destes indivíduos apresentavam vínculos pessoais

Proveniencia dos sedimentos do Grupo Vazante

Bolsista: *Rodrigo Schwantes Marimon*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): ELTON LUIZ DANTAS

Introdução: A Faixa Brasília é formada por uma amálgama de litologias, que se estende na direção N-S e bordeja o cráton São Francisco. Essas rochas dobradas foram resultado da colisão entre os crátons do Amazonas, São Francisco-Congo e Paranapanema (Dardenne, 2000). De acordo com o referido autor, na porção norte a maior parte das sequências metassedimentares, incluindo o grupo Canastra, estão bem preservadas, enquanto que ao sul houve intenso metamorfismo. As rochas sedimentares do Faixa Brasília estão divididas em sete principais unidades estratigráficas: Paranoá, Canastra, Ibiá, Araxá, Vazante, Serra da Mesa e Bambuí (Pimentel et al., 2011). Muitos modelos colocaram a maioria dessas unidades, exceto o grupo Bambuí, como sedimentos da margem passiva são-franciscana (Dardenne, 1981, Pereira, 1992, Pimentel et al., 2011). Contudo, estudos de proveniência mais atuais usando Sm-Nd (Pimentel et al., 2001) e U-Pb (Rodrigues et al., 2010) propuseram que algumas dessas unidades fariam parte de bacias

Metodologia: Foram coletadas quatro amostras (cerca de 5kg) do grupo Araxá e quatro amostras (quartzito, filitos e filito carbonoso) do Grupo Canastra na região de Guarda-Mor, Minas Gerais, para análises de U-Pb no Laboratório de Geocronologia da UnB – as análises das amostras do grupo Canastra ainda não foram finalizadas, portanto serão utilizadas análises de Rodrigues (2008) nesse trabalho. As amostras foram trituradas por britador e bateadas para a concetração de minerais pesados. Em seguida passaram por um separador magnético Frantz® regulado para a fração Zircão, Monazita e Titanita. Finalmente, os grãos de zircão foram separados manualmente, sem nenhum tipo de selação, em lupa binocular. Os mounts foram confeccionados com resina epóxi. As análises isotópicos foram feitas no LAM-MC-ICP-MS Neptune (Thermo-Finnigan) acoplado ao Nd-YAG (?=213nm) Laser Ablation System (New Wave Research,USA) seguindo os procedimento introduzidos por Buhn et al. (2009). Os mounts foram limpos por HNO3. A ablação

Resultados: Amostra IPC 76: Amostra coletada em Ipameri. Apresentou zircões euédricos a subédricos, indicando proximidade da fonte sedimentar. Cerca de 42 zircões foram analisados, gerando 33 idades concordantes (Fig. 1). A população mais jovem possui idade 207Pb/206Pb aproximada de 770 a 780 Ma, o que pode significar a idade máxima de deposição dos sedimentos do grupo Araxá na região. O caráter bimodal da amostra é evidente pois há, além da população antiga (Meso-Paleoproterozóica e Arqueana) uma população de zircões Neoproterozóica. Os picos se concentraram em 790 e 1800 Ma (Fig. 1). É curiosa a falta de idades mais jovens, de 640-660 Ma, nas amostras IPC 76 e IPC 146, pois são idades apontandas como limite máximo de deposição do grupo Araxá (Piuzana et al. 2003, Pimentel et al. 2001, Pimentel et al. 2000) . Amostra IPC 146: Cerca de 5kg de xisto foi coletada em REGIÃO (grupo Araxá) para análise U-Pb. Zircões prismáticos, indicando fontes sedimentares próximas, e em sua maioria transp

Palavras-Chave: Proveniência de sedimentos ICPMS Laser Ablation

Colaboradores:

Conclusão: Os dados de U-Pb do trabalho de Rodrigues et al. 2010 indicam que os sedimentos do grupo Canastra (Formações Serra do Landim e Chapada dos Pilões) provém de uma fonte predominantemente Meso-Paleoproterozóica (Fig. 3). Várias áreas com essas idades podem ser encontradas no cráton São Francisco (Pimentel et al., 2000), sendo interpretado como a fonte dos sedimentos do grupo (Pimentel et al., 2001). As idades encontradas da formação Paracatu apresentaram pico U-Pb Mesoproterozóico, de cerca de 1.2Ga (Rodrigues, 2008). A idade máxima de deposição do grupo Canastra é de cerca de 1.03 Ga (Rodrigues et al. 2010). Diferentemente do grupo Canastra, o grupo Araxá, em estudos de Sm-Nd, apresentou caráter bimodal. Assim sendo, parte das amostras apresentou valores TDM entre 1.8 e 2.2 Ga e o restante entre 1.0 a 1.26 Ga (Pimentel et al. 2001, Piuzana et al. 2003, Rodrigues 2008). Isso indica a presença, também, de uma fonte sedimentar mais jovem, não encontrada no grupo Canastra. Essa fonte Neopro

Correlação entre a resposta de indivíduos normais submetidos a testes de estresse e relaxamento, com a escala de atividade física (IPAQ) e status autonômico avaliado pela variabilidade do intervalo RR.

Bolsista: *Rodrigo Sousa Bresani*

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

Introdução: É amplamente aceito na literatura a influência do condicionamento físico no balanço autonômico dos indivíduos, de forma a aumentar o tônus parassimpático, bem como a influência de outras variáveis, como depressão, estresse e ansiedade no Sistema Nervoso Autônomo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a correlação entre o status do Sistema Nervoso Autônomo através da variabilidade do intervalo RR durante o estresse mental e o relaxamento e sua correlação com o condicionamento físico através de questionário validado. Objetivamos, por meio do presente trabalho, correlacionar o status autonômico de indivíduos saudáveis com parâmetros de condicionamento físico.

Metodologia: Os indivíduos foram avaliados por questionário de atividade física (IPAQ, versão 8, forma curta) e o balanço autonômico foi avaliado por meio de análise da variabilidade da freqüência cardíaca no domínio do tempo e da freqüência. A amostra foi formada de 29 indivíduos normais selecionados por conveniência.

Resultados: Durante a avaliação eletrocardiográfica nos quatro domínios propostos, entre os quais: Basal, relaxamento, pós-relaxamento e estresse, não encontrou-se diferença estatisticamente significante ($p=0,3797$) no que se refere à variabilidade do intervalor RR, assim como a correlação entre os domínios já citados e o condicionamento físico avaliado pelo questionário IPAQ também não mostrou relação estatisticamente significante.

Palavras-Chave: Sistema Nervoso Autônomo, Variabilidade da frequência cardíaca, condicionamento físico

Colaboradores: Hervaldo Sampaio Carvalho, Paulo César de Jesus, Daniel França Vasconcelos, Rodrigo Sousa Bresani

Conclusão: Apesar de estar bem estabelecida a influência do condicionamento físico no balanço autonômico de indivíduos normais, não se conseguiu demonstrar diferença estatisticamente significativa quando utilizamos o IPAQ como referência. Mostrando, desse modo, a necessidade de se ampliar o número de voluntários da pesquisa, para assim, obtermos dados semelhantes ao da literatura.

Correlação entre a resposta de indivíduos normais submetidos a testes de estresse e relaxamento, com a escala de atividade física (IPAQ) e status autonômico avaliado pela variabilidade do intervalo RR.

Bolsista: *Rodrigo Sousa Bresani*

Unidade Acadêmica: Departamento de Botânica
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCIO FLAVIO DE ALENCAR FIGUEIREDO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Simulação de Robôs Cooperativos para Manipulação de Objetos

Bolsista: *Rodrigo Werberich da Silva Moreira de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): GUILHERME NOVAES RAMOS

Introdução: Um sistema multiagente considera a atuação (cooperativa ou competitiva) de múltiplos agentes na execução de uma tarefa em um mesmo ambiente, e as diversas possibilidades de sua aplicação despertam o interesse tanto na indústria quanto na academia. Grupos de agentes têm sido utilizados com sucesso em diferentes aplicações. Por exemplo, agentes robóticos trabalhando para empurrar um obstáculo pesado demais para um único robô. No contexto da Universidade de Brasília, eles podem ser utilizados para resolver uma tarefa aparentemente simples (para uma pessoa), mas que tem resolução e execução (por robôs) complexas: organizar as cadeiras de uma sala de aula. Este problema proporciona não só diversas frentes de pesquisa, como também uma aplicação imediata dos resultados com consequências na rotina da instituição, já que o Departamento de Ciência da Computação dispõe de diversos robôs de pequeno porte.

Metodologia: A solução proposta foi desenvolvida com uma metodologia incremental em que as etapas com dependências foram executadas sequencialmente. Considerando o escopo proposto de deslocamento de objetos, assume-se certas hipóteses para limitar o tamanho do problema. Primeiramente estabeleceu-se um modelo mecânico das forças envolvidas, de modo que se pode definir o número de robôs necessários. Em seguida, estabeleceu-se um modelo computacional de comportamento para os robôs, na forma de uma máquina de estados finitos, de modo que executem a tarefa de forma autônoma. Por fim, estabeleceu-se uma solução algorítmica para a tarefa de deslocar. A solução proposta foi implementada e simulada no conjunto Player/Stage. Realizou-se testes com diversas configurações de quantidade de robôs, objetos a serem deslocados, e trajetórias de deslocamento. Os resultados obtidos foram descritos e analisados.

Resultados: Para validar e avaliar o desempenho da solução proposta, foram simuladas tarefas no contexto de aplicação na Universidade de Brasília: organizar cadeiras em uma sala de aula. Nestes casos, a execução é considerada bem sucedida se ao final da simulação a cadeira estiver na posição desejada. Simulou-se 4 cenários distintos: 1) 2 robôs empurrando 1 objeto, 2) 2 robôs empurrando 4 objetos, 3) 8 robôs empurrando 4 objetos, 4) 2 robôs empurrando 1 objeto com obstáculos em trajetória não trivial. Em todos os cenários, a simulação terminou com as cadeiras devidamente posicionadas. Nos cenários 2 e 4 houve certa inconsistência nas trajetórias dos robôs em função do reposicionamento para deslocamento de outras cadeiras. Embora a simulação no Cenário 4 tenha bons resultados, devido a proximidade do robô em relação a parede há conflito entre comportamentos de empurrar o objeto e evitar a colisão, e houve casos em que houve falha no cumprimento da tarefa.

Palavras-Chave: Sistema Multiagente, Robôs Autônomos Cooperativos, Inteligência Artificial.

Colaboradores:

Conclusão: Este trabalho apresenta um sistema com múltiplos robôs que cooperam de forma autônoma no deslocamento de um objeto. Esta tarefa não pode ser realizada individualmente, e a proposta tem diversas aplicações práticas, como a organização de cadeiras em uma sala de aula. Neste contexto, o sistema foi testado em 4 cenários distintos, demonstrando eficiência e flexibilidade. Os experimentos simulados lidam com um robô específico, disponível na Universidade de Brasília, mas a arquitetura do ambiente de simulação utilizado possibilita que testes em robôs reais sejam feitos sem alterações no código implementado. Identificou-se pontos passíveis de melhora, o posicionamento do robôs em relação ao objeto a ser deslocado pode ser aperfeiçoado e a transição entre os comportamentos "empurrar" e "evitar obstáculo" pode ser ajustada. As simulações com outros robôs, testes em robôs reais e melhorias do código, assim como partes de planejamento de rotas escalonamento de tarefas, estão sendo inv

Shakespeare de tudo e todo mundo: a releitura paródica como possibilidade de aproximar o cânone da comunidade.

Bolsista: *Rogerio Luis de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): FELICIA JOHANSSON CARNEIRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Subsídios ao mapeamento geomorfológico-funcional do Distrito Federal e áreas adjacentes.

Bolsista: *Rogerio Vidal de Siqueira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): ROGERIO ELIAS SOARES UAGODA

Introdução: Água é um recurso natural de grande valor econômico, ambiental e social, fundamental à subsistência e bem-estar do Homem e dos ecossistemas da Terra. As quantidades relativas de precipitação pluvial (volume), seu regime sazonal ou diário e as intensidades de chuvas individuais (volume/duração) são algumas das características que afetam direta ou indiretamente a população, a economia e o meio ambiente. A disponibilidade hídrica está relacionada com a resposta que cada etapa do ciclo hidrológico apresenta, pois todas as variáveis são interdependentes e este é um sistema aberto. Como ciclo hidrológico se entenderá que é o movimento contínuo da água presente nos oceanos, continentes (superfície, solo e rocha) e na atmosfera. Este estudo descreve e caracteriza o comportamento diário e anual da precipitação pluvial através da análise pluvio-fluviométrica numa escala temporal considerando interações da dinâmica atmosférica regional com distribuição espacial da precipitação.

Metodologia: A metodologia desse trabalho é constituída em três etapas: a) aquisição dos dados pluviométricos e fluviométricos, b) plotagem em gráficos dos dados hidrológicos utilizando o software Excel 2003 e c) análise utilizando as tabelas pela associação dos dados Pluviométricos e Fluviométicos. Foi utilizado para a confecção dos mapas de Pedologia, Geologia e Localização da bacia trabalhada o software ArcGis 9.3 da empresa ESRI (Environmental Systems ResearchInstitute).

Resultados: Há estreita relação entre o comportamento pluviométrico com a resposta da vazão. Esse fator pode ser observado por meio das curvas muito bem delineadas, onde há os picos (período chuvoso), logo em seguida há um período de estiagem. Estação Gama Ete Alagado, apresenta alguns eventos extremos, assim pode-se inferir um tempo de recorrência de eventos extremos para esta área de entorno de 10 anos. As linhas de tendência da chuva e da vazão, estas se comportam de maneira inversa. Área Alfa versus Dom Bosco é possível identificar grandes disparidades comportamentais tanto das chuvas quanto da vazão em comparação às estações Gama ETE Alagado versus Gama Base Aérea. Este fato possivelmente está ligado a vazão não depender de outros fatores, tal como de canais tributários, variações sensíveis na declividade da linha de água e alterações frequentes na forma da seção (Santos et al., 2001), isto faz com que a relação cota/vazão seja estável.

Palavras-Chave: Medição Fluviometria, Medição Pluviometrica, Hidrógrafa, Bacia do Ribeirão do Gama

Colaboradores: Laboratório de Geografia Física - LAGEF, Prof.Dr. Rogério Uagoda e Mestranda Isabela Catarina

Conclusão: Com levantamento dos dados e as respectivas análises descritas no decorrer desse trabalho, foi possível identificar que as estações Gama ETE Alagado versus Gama Base Aérea apresentam uma tendência de recorrência de picos de vazão e chuva em um intervalo de 10 anos. Outro fator importante é o comportamento inverso da linha de tendência de chuva e vazão que pode estar relacionado à modificação do regime hídrico regional que apresenta ampliação da quantidade de precipitação de alta intensidade, ou à captação por redes de drenagem urbana. Por fim, essa pesquisa foi fundamental para gerar alguns questionamentos sobre a área, principalmente na correlação entre as estações Área Alfa versus Dom Bosco, ao analisar a baixa resposta que tem a vazão quando é submetida pela quantidade de chuva.

Identificação de casos de uso e protocolos de teste de sensoriamento de espectro

Bolsista: *Rogério Vieira Rivera Vila*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE NOLL BARRETO

Introdução: Rádios cognitivos são aqueles que permitem um uso inteligente do espectro de rádio atualmente alocado para usuários específicos. Hoje em dia, o espectro é fatiado pela Anatel, agência reguladora das telecomunicações, em diferentes faixas, que são vendidas ou concedidas a usuários específicos, como redes de TV e rádio, operadoras de telefonia celular e órgãos de segurança pública, para uso exclusivo em determinada região. Entretanto, diversos estudos comprovam que o espectro é atualmente subutilizado pelos seus detentores, se encontrando disponível em diversos instantes e/ou localidades diferentes. Rádios cognitivos possuem inteligência suficiente para determinar quais são as partes do espectro disponíveis em sua área de atuação em um determinado instante, e reaproveitá-las para a transmissão de informação, sem afetar eventuais usuários que detenham obtido o direito por aquela parte do espectro, também conhecidos como usuários primários. Esta última condição é fundamental para a aceita

Metodologia: Para atingirmos os objetivos do projeto, iniciaremos com uma revisão bibliográfica, contemplando os temas: sistemas óticos sem fio, modelagem de dispositivos e circuitos opto-eletrônicos, esquemas de modulação multiportadoras e codificação de canal para sistemas ópticos com detecção direta. Por se tratar de alunos de graduação, alguns em fase inicial do curso, serão consultados primordialmente livros técnicos da área e tutoriais, e, eventualmente, artigos científicos. Os alunos deverão também se dedicar ao estudo da linguagem de programação a ser utilizada. Será feita também uma pesquisa bibliográfica e uma análise comparativa das principais linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento de rádio definido por software. Podemos destacar as ferramentas GnuRadio, amplamente utilizada pela comunidade acadêmica, ou a plataforma IRIS, desenvolvida por um grupo do Trinity College, em Dublin, Irlanda, e disponibilizada à UnB. Também será considerado o uso da ferramenta Matlab. Par

Resultados: O projeto concentrou-se na familiarização com as ferramentas a serem utilizadas, a USRP e o GnuRAdio. Como resultado do primeiro de ano o aluno mostra-se capaz de trabalhar com estas ferramentas, e com o software Octave, utilizado para coleta e representação de dados. Resultados iniciais de análise de espectro foram obtidos.

Palavras-Chave: rádio definido por software, rádio cognitivo, sensoriamento de espectro

Colaboradores: O trabalho nas placas USRP e GnuRadio contou também com a colaboração dos alunos Gabrial Castellano, Julianna Nunes, Stefano Dantas e Givanna Silva Teixeira, além dos Profs. Leonardo Aguayo e Judson Braga.

Conclusão: As ferramentas escolhidas mostraram-se de utilização pouco amigável, porém uma vez familiarizada com elas, foi possível a implementaçã de um sensoriamento simplificado do espectro, e o aluno está apto a prossegui o trabalho a fim de implementar mecanismos mais elaborados de sensoriamento.

Design de interação e interfaces colaborativas

Bolsista: *Romane de Aragao Rocha*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELA FÁVARO GARROSSINI

Introdução: Aliando-se o conceito de interação com conceitos de aplicativos para dispositivos móveis com fins educacionais, conhecido como Mobile learning, o Aprendizado Baseado no Problema (PBL- Problem based learning) e reforços de redes sociais de apoio, observa-se uma perspectiva diferenciada de se transpor os obstáculos encontrados na web atualmente, quando se trata de ensino-aprendizagem com base tecnológica. Dentro deste contexto, o presente trabalho visa analisar os componentes das interfaces e suas formas de interação com o público ao desempenhar tarefas, atividades, participar de comunidades e gerenciar equipes de trabalho sob o ponto de vista do design de interação. O presente trabalho apresenta uma análise das perspectivas de uso sob o ponto de vista do design de interação do moodle e do aplicativo Tiê, com vistas a verificar as potencialidades de cada ferramenta para o uso no ensino de graduação.

Metodologia: Durante a produção deste artigo, a pesquisa foi estruturada sobre duas etapas, a de investigação e a de análise de duas ferramentas de ensino aplicadas ao exercício de aprendizagem. Com a finalidade de expor como as tecnologias da informação e comunicação (TICs) podem produzir um efeito positivo sobre a promoção e transmissão do conhecimento. Na fase de Investigação serão direcionados esforços para compreender mais sobre o design de interação como recurso fundamental para a construção de soluções educacionais com base tecnológica. Na etapa de análise, a partir de duas experiências semelhantes, será feita a comparação em relação ao design de interação para fins educacionais, como e de que forma cada uma pode contribuir neste processo, apresentando os benefícios e problemas de cada tipo de suporte.

Resultados: Os resultados alcançado na comparação entre o Moodle e o aplicativo Tiê, são de fundamental importância para a viabilização de uma nova forma de vermos possibilidades para o EaD. Em geral os recursos apresentados pelo moodle estão disponibilizados em uma unidade básica chamada de curso, e, apesar de sua versatilidade e ter sua interface orientada a suas funcionalidades, o moodle ainda tem pontos fracos, sendo necessário reforçar as interações entre usuário e ferramenta, para que não se perca, em altos custos cognitivos, uma boa experiência de aprendizagem. O aplicativo Tiê apresenta como diferencial a linha do tempo, que disponibiliza toda a informação para que os usuários, no caso estudantes e professores, possam ter a ideia completa do que aconteceu no projeto, possibilitando que a informação seja disponibilizada e que o projeto não necessite de ferramentas de comunicação para ser acompanhado por todos.

Palavras-Chave: PBL, Problem-based learning, moodle, M-learning, design de interação

Colaboradores: Professora Orientadora: Daniela Fávaro Garrossini, Professor Colaborador: Rogério José Camara, Alunos de Pós-graduação: Ana Carolina Kalume, Mariela Norma Muruga Alunos de Graduação: Mariana Bergo, Matheus Henrique Souza, Guilherme Ferreira Peres, Helena

Conclusão: A partir da análise realizada que incluiu uma apresentação comparativa entre a plataforma Moodle e o aplicativo Tiê observa-se novas possibilidades no campo do ensino-aprendizagem, no qual se privilegia o estudo de novas formas interativas que incluem principalmente atender ao perfil do estudante. Para isso fez-se necessário levar em conta o contexto do usuário além das especificidades técnicas que envolvem o uso de uma plataforma, isto é, pensar sobre um tipo ferramenta que sirva não apenas como apoio, mas também como potencializadora na experiência de aprendizagem através de reforços cognitivos como, por exemplo, a interação e a comunição entre os membros do grupo, duas características principais no fazer colaborativo. Evidenciou-se também a necessidade de pensar sobre as qualidades do aplicativo que deveria atender às tendências de hoje no que se refere às possibilidades de acesso e mobilidade, priorizando também o design de interação e os conceitos sobre usabilidade.

Modelagem Dinâmica de Engrenagem Planetária em Turbinas Hidrocinéticas

Bolsista: *Romualdo Braga Alves da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCUS VINICIUS GIRÃO DE MORAIS

Introdução: O presente trabalho tem como finalidade obter e comparar o momento inercial de dois tipos específicos de pás de um rotor de uma turbina eólica. Este rotor mais precisamente do tipo hélice com eixo horizontal e de pequeno porte. Os experimentos foram realizados utilizando um rotor com suas respectivas pás fabricado com um material de fibra de carbono, e outro rotor cujas pás são de fibra de vidro. Três metodologias generalizadas foram utilizadas no projeto para a obtenção do momento inercial para cada rotor. Primeiramente, é apresentada uma abordagem de todo o referencial teórico e os procedimentos desses três métodos para o resultado inercial, através de equações e modelagem prática. Em seguida, são feitas as experimentações práticas no laboratório acompanhadas de seu resultado final e discussões sobre as metodologias propostas nos diferentes tipos de pás do rotor, suas comparações, e a comprovação prática dos métodos teóricos apresentados.

Metodologia: O presente trabalho fará uma análise comparativa entre momentos inerciais de dois conjuntos de pás eólicas de um uma turbina eólica. Nesta análise comparativa são avaliados três métodos de determinação das inércias polares: método do pêndulo físico, método do peso e corda, e o método de três fios. Este métodos serão avaliados comparativamente entre si e com relação ao erro experimental. Com relação ao erro experimental, avalia-se a soma dos o erro propagado dos erros instrumentais no modelo matemático e o erro aleatório.

Resultados: Resultados finais obtidos de inércia do rotor podem ser sintetizados na tabela abaixo: ---------- Rotor \ unid.[kg.m²] | P.Físico | Corda e Fio | Trifilar ---------- Pás de fibra de carbono | 0,273 ± 2,7% | 0,797 ± 12,5% | 0,306 ± 1,5% Pás de fibra de vidro | 0,645 ± 2,1% | 1,240 ± 33,5% | 0,673 ± 1,3% ----------

Palavras-Chave: Aerogeradores, Inércia de Giração, Experimental, Rotor Eólico

Colaboradores: Ao professor Flamínio e ao professor Brasil, agradeço pela ajuda e empréstimo das pás do rotor, usadas nos experimentos. Agradeço também ao Projeto Tucunaré Eletronorte.

Conclusão: Através da análise dos resultados obtidos, concluímos que o método Corda e Fio foge do valor padrão das inércias calculadas através dos dois outros métodos. Isto se deve a alta imprecisão do método (cálculo teórico e negligência de alguns parâmetros influenciadores no movimento de rotação do rotor), além das condições físicas e experimentais da bancada montada no laboratório. Talvez, uma solução para este método seria o uso de sensores eletrônicos para se encontrar o período de oscilação ao invés dos cronômetros, assim eliminaria o erro instrumental do cronômetro e do experimentador (tempo de reação). Outra talvez fosse à instalação de rolamentos no eixo do sistema, que assim evitaria o atrito cinético entre este eixo e o cubo do rotor. Os métodos do pêndulo simples e do pêndulo trifilar têm resultados finais de momento inerciais bem semelhantes para os dois tipos de pás do rotor. Nota-se que os seus erros experimentais são relativamente mínimos. Conclui-se na prática que estes dois m

Sintese e aplicação de um complexo de paládio ionicamente marcado em reações de Heck

Bolsista: *Romulo Coriolando Dutra*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): BRENNO AMARO DA SILVEIRA NETO

Introdução: As reações de formação de ligações C-C tem uma vasta aplicação em todas as vertentes da química orgânica, sobretudo nos chamados cross-couplings que caracterizam meios eficientes energeticamente e economicamente de arilação e alquilação. No intuito de tornar as reações já propostas mais e mais rentáveis e sustentáveis, surgem os catalisadores ionicamente marcados, que incrementam a estabilidade de intermediários, permitem reciclos catalíticos e rendimentos médio-altos em solventes menos favorecidos, além de facilitar o estudo reacional por meio de massas. Partindo desse contexto, foram realisados a síntese, a caracterização e estudos de atividade catalítica em diferentes solventes seguido do estudo mecanístico da reação de Heck.

Metodologia: O catalisador foi sintetizado a partir do ácido kójico e acetato de paládio comercial, resulatando em um complexo catalítico ionicamente marcado com uma porção imidazólia ionofilica. O catalizador foi caracterizado por RMN, IV e massas e por fim foi testado na reação de acoplamento cruzado de Heck entre bromobenzeno e estireno utilizando K2CO3 como base e água como solvente (dentre outros). Os produtos foram quantificados via GC.

Resultados: O catalisador apresentou excelente atividade catalítica em solventes próticos como água e metanolo que se justifica pela estrutura iônica do catalisador, além de propiciar ótimos rendimentos para o acoplamento também do clorobenzeno, que corriqueiramente não é favorecido. Pelo estudo de massas foi possível elucidar o mecanismo de decomposição do ligante para a liberação de Pd0, onde pela estabilização propiciada pelo ligante, pudemos observar o intermediário radicalar da quebra do ligante,, que em seguida libera o paládio e inicia o mecanismo de Heck.

Palavras-Chave: Heck;Complexo ionicamente marcado;Paládio;Água;catalise

Colaboradores: Dr. Marcelor R. dos Santos (pós-doc), Prof. Dr. Heibbe C. B. de Oliveira (UnB)

Conclusão: O catalisador desenvolvido mostrou-se extremamente eficiente em meio aquoso, com excelentes rendimentos em um tempo relativamente curto. Foi possível realizar a reação de acoplamento com o clorobenzeno, um resultado que vai de encontro aos preceitos da química verde e por fim, a marcação iônica do catalisador tornou possível o estudo do mecanismo de redução do paládio até então não muito bem elucidado na literatura.

Estudo da especiação do Arsênico e do Ferro nos solos de arroz contaminado em arsênico no Bangladesh.

Bolsista: *Rômulo Duarte Moreira dos Santos*

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

Introdução: Conteúdos de arsênio em águas subterrâneas rasas tem sido um problema de saúde humana para milhões de pessoas em certas regiões do sul da Ásia como em Bangladesh.

Metodologia: O solo proveniente da irrigação dessas águas se torna de interesse devido ao seu potencial de transferência para plantas, como o arroz. Sabendo que As e Fe são liberados em conjunto nas águas subterrâneas e que os óxidos de Ferro deverão desempenhar um papel significativo na especiação e disponibilidade do As nos solos, parece importante investigar o comportamento desses dois elementos depois da irrigação.

Resultados: foram determinado a especiaçao solido do ferro desse solo contaminado em arsenio.

Palavras-Chave: arsenio, contaminaçao

Colaboradores:

Conclusão: O objetivo é de melhorar nosso conhecimento sobre o papel chave do Fe na dinâmica do As nos sistema solo-solução, além do Mn que possui características semelhantes ao Fe. Portanto, a mineralogia e especiação do As e do Fe, em um solo contaminado por água de irrigação foram investigado.

secagem, goiva, formatação de palhetas para fagote

Bolsista: *Rômulo Ferreira de Araujo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Música
Instituição: UnB
Orientador (a): EBNEZER MAURILIO NOGUEIRA DA SILVA

Introdução: O material pesquisado arundo donax é a principal fonte de materia prima para a confecção de palhetas para o fagote. suas qualidades podem influencia o modo pelo qual o musico utiliza seu instrumento. este mesmo material é importado da França e demais países da Europa e também EUA. Esta pesquisa visa identificar as qualidades do Arundo donax do Distrito fedral para a Confecção de palhetas para fagote.

Metodologia: utilizando o arundo do Distrito federal foram confeccionadas varias palhetas para a pesquisa. O material foi secado utilizando uma estufa e depois submetido a goiva interna . depois de goivado o material foi raspado externamente e moldado para sua confecção. Utilizando uma palheta de material importato a palheta de material nacional foi então comparada. A palheta foi então submetida a parâmetros musicais

Resultados: palheta nacional obteve resultados satisfatórios em sua maioria e tambem acima da média em alguns quesitos analisados. Sua produção para palhetas de fagote é recomendável porem mais pesquisas para que se tenha uma ideia mais precisa se faz necessario

Palavras-Chave: Arundo donax, fagote , Palhetas

Colaboradores:

Conclusão: No momento em que alunos de fagote se deparam com o alto custo da importação de arundo donax. o arundo proveniente do distrito federal pode ser uma matéria prima abundante e de baixo custo para este fim.

Algoritmo para processador de radioaltímetro de Veículos Aéros Não Tripulados (VANTs)

Bolsista: *Ronaldo Sebastião Ferreira Junior*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO PAULO CARVALHO LUSTOSA DA COSTA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise de Fatos e Prognoses Legislativos no âmbito do Controle de Constitucionalidade

Bolsista: *Rosa Carolina Pontes Teixeira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): GILMAR FERREIRA MENDES

Introdução: Fatos e prognoses legislativos são cruciais para determinar a adequação e proporcionalidade de um diploma legal. Entretanto, quando não há relação, ou há, porém inapropriada, entre esses elementos e a norma, esta tem sua legalidade prejudicada e pode violar diretamente direitos fundamentais, cabendo a proteção desses à Corte Constitucional. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho é analisar os limites e possibilidades dessa atuação pelo Supremo Tribunal Federal.

Metodologia: Análise de (i) casos jurisprudenciais e as conseqüências lógico-jurídicas apreendidas a partir deles e (ii) direito comparado, pontuando semelhanças a fim de extrair orientações. Aplicação de teorias clássicas para compreender circunstâncias atuais.

Resultados: Casos de Cortes Constitucionais estrangeiras apontam a direção de legitimidade de Corte para avaliar fatos e prognósticos legislativos, ou seja, analisar se os elementos da realidade utilizados pelo legislador para editar uma norma são pertinentes ou não. Isso se justifica porque leis criadas sem motivação ofendem direitos fundamentais, impondo obrigações ou limitações ao indivíduo sem qualquer necessidade.

Palavras-Chave: Controle de Constitucionalidade. Poder Legislativo. Fatos e Prognoses. Direitos Fundamentais. Legitimidade. Corte Constitucional.

Colaboradores: Rodrigo de Bittencourt Mudrovitsch

Conclusão: Tendo em vista as reflexões realizadas, cai por terra a ideia passada de que o controle de constitucionalidade era um confronto entre normas, não havendo espaço para controle de matéria fática. Isso foi mitigado e percebeu-se que sem essa investigação não se pode ter um juízo seguro sobre a constitucionalidade de uma lei, devendo o tribunal revistar os fatos e prognósticos que o legislador estabeleceu.

Desempenho de idosos com baixa densidade mineral óssea no teste de estabilidade postural com feedback visual, sem feedback visual e com olhos fechados: um estudo comparativo

Bolsista: *Rosane Liliane dos Reis*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

Introdução: Com o aumento da expectativa de vida, crescem os casos de doenças crônico-degenerativas, como a osteoporose, a qual pode ser definida como redução da densidade mineral óssea e fragilização da microarquitetura óssea. O envelhecimento por si só afeta o controle postural, a ponto de ser difícil distinguir se o déficit de equilíbrio postural é efeito desse processo ou de uma doença. O déficit no controle postural ocorre principalmente devido ao declínio das funções dos sistemas sensitivos, principalmente o visual, associado à perda da capacidade do sistema nervoso central de processar com eficiência as informações advindas desses sistemas e a diminuição da capacidade de reação, aumentando o risco de quedas. Considerando que idosos com baixa densidade mineral óssea (DMO) estão mais propensos à ocorrência de fraturas caso ocorra uma queda, o presente estudo tem como objetivo comparar o desempenho de idosas com baixa DMO no teste de estabilidade postural em três condições visuais.

Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, realizado com 116 idosas (70,6±6,13 anos de idade) com baixa densidade mineral óssea (t-score<-1), sem déficits cognitivos. Para avaliação da estabilidade postural foi utilizado como instrumento padrão-ouro Biodex Balance System (BBS), protocolo Postural stability. O BBS é um instrumento que utiliza plataforma cicurcular que permite o movimento no eixo ântero-posterior e médio-lateral simultaneamente, permitindo a obtenção de três medidas: Índice de Estabilidade Global (IEG), Índice de Deslocamento Ântero-Posterior (IDAP) e Índice de Deslocamento Médio-Lateral (IDML). O teste foi realizado em três condições: olhos abertos com feedback visual (OACF), olhos abertos sem feedback visual (OASF) e com olhos fechados (OF) com intervalos de 60 segundos entre os testes. Foram realizadas análises descritivas e de comparação, considerando nível de significância a=0.05.

Resultados: As idosas apresentaram IMC médio 27,02±4,74Kg/m² e uso de 4,81±2,62 medicamentos. 51,7% da amostra relatam praticar atividade física regular, com média de frequência de 3,43±1,30 dias/semana e duração média de 68,8±52,12min., sendo que 56% da amostra foram classificadas como ativas por meio do Perfil de Atividade Humana (PAH). Com relação à comparação da estabilidade postural entre as três condições visuais testadas, observou-se que as idosas com baixa densidade mineral óssea (DMO) apresentaram pior desempenho na condição de olhos fechados quando comparadas às condições de OACF e de OASF (IEG: 9,26±3,10 versus 3,72±2,53 e 5,03±3,02, IDAP: 6,17±2,56 versus 2,59±1,78 e 3,58±2,31, IDML: 5,67±2,31 versus 2,09±2 e 2,77±2,33, respectivamente, p=0,00). Na comparação da estabilidade geral, IDAP e IDML, observou-se que, ao contrário do que a literatura tem mostrado, as idosas com baixa DMO deslocaram mais o COP ântero-posterior que médio-lateral em todas as condições visuais testadas.

Palavras-Chave: Idosas, Baixa Densidade Mineral Óssea, Estabilidade Postural, Quedas

Colaboradores: Patrícia Azevedo Garcia, Danielle Brasil Barros Silva, Anny Sousa da Silva Rocha, Natanny Campos de Almeida, Rosângela Corrêa Dias, João Marcos Domingues Dias. Este artigo contém dados preliminares da Tese de Doutorado (em andamento) da Professora Ms. Pat

Conclusão: O estudo demonstrou que oscilação do centro de pressão das idosas avaliadas aumentou significativamente com os olhos fechados no Postural stability, mostrando o importante papel da visão para manutenção do equilíbrio e chamando a atenção para importância de ambientes bem iluminados que permitam boa informação visual, a fim de prevenir quedas e possíveis fraturas nesse grupo específico. Além disso, ao contrário do que era esperado, as idosas desse estudo apresentaram maior deslocamento do centro de pressão no eixo ântero-posterior ao invés de médio-lateral. O melhor entendimento desses comportamentos do centro de pressão em idosos com baixa DMO pode orientar o planejamento e execução de estratégias de prevenção de quedas nesse grupo específico.

Análise de corpus multilíngüe

Bolsista: *Rositânia Maria Lins Prado*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): SABINE GOROVITZ

Introdução: O presente projeto teve como objetivo a análise de dados coletados no âmbito de uma pesquisa realizada entre 2007 e 2011 na área da sociolinguística, precisamente com foco em contatos de línguas. Esse trabalho foi realizado no âmbito de uma parceria com Isabelle Léglise, com quem desenvolvemos pesquisas de campo na Guiana francesa, junto a famílias de migrantes brasileiros, buscando analisar as interações entre as línguas, suas representações e suas práticas. Durante esse trabalho, recolhemos um grande número de dados que foi preciso explorar e analisar profundamente. Desses primeiros resultados, buscamos extrair uma abordagem sistematizada e metodologias que serão aplicadas, a médio e longo prazo, a outras situações de contatos linguísticos e mobilidades no Brasil.

Metodologia: Para analisar os dados oriundos da pesquisa de campo, optamos por uma dupla abordagem tanto quantitativa como qualitativa. No que tange à abordagem quantitativa, os dados transcritos foram objeto de uma análise fundada em novas tecnologias, notadamente na análise de corpus a partir das metodologias desenvolvidas pela pesquisadora e colaboradora Isabelle Léglise. Foi realizada uma avaliação quantitativa das alternâncias e inserções códicas a partir da contagem dos termos estrangeiros produzidos pelos falantes em uma determinada base linguística (francês ou português). Esses dados numéricos foram inseridos em uma tabela Excel e cruzados à quantificação das variáveis sócio demográficas referentes a cada falante. Assim, obtivemos resultados quanto aos fatores pertinentes e determinantes na produção das variáveis lingüísticas, podendo avaliar se determinados falantes têm mais tendência a produzir alternâncias do que outros. Quanto à abordagem qualitativa, foram observados e categorizados os

Resultados: 1 – transcrição das gravações e revisão das transcrições 2 – análise quantitativa das interferências linguísticas 3 – construção de uma tabela Excel capaz de cruzar as variáveis linguísticas e extra linguísticas 4 – análise qualitativa das misturas de línguas no corpus 5 – análise dos marcadores de espaço nos discursos

Palavras-Chave: Sociolinguística, mobilidades, fronteiras, imigração

Colaboradores: Isabelle Léglise, Duna Troiani, Maria Lúcia Evangelista Espíndola, Léia de Jesus Silva.

Conclusão: A partir das análises quantitativa e qualitativa das alternâncias e inserções códicas produzidas pelos falantes em uma determinada base linguística (francês ou português), foi possível obter resultados quanto aos fatores pertinentes e determinantes na produção dessas variáveis linguísticas. Observamos por um lado que determinados falantes têm mais tendência a produzir alternâncias ou inserções do que outros, e por outro que essas produções podem ser associadas a uma situação específica de interação ou a determinado interlocutor. Tratou-se, de forma mais ampla, de questionar a noção de fronteira, de espaços transfronteiriços e de mobilidade, assim como seus desdobramentos em termos de integração linguística e social. Buscou-se assim privilegiar a questão da língua e das práticas linguísticas como objeto através do qual é possível ilustrar e explicitar os processos de mobilidades e de contatos. Inversamente, essa dupla abordagem questionou as relações entre as línguas, os locutores e su

Mapeamento da cultura alimentar de adolescentes na Região Centro-oeste

Bolsista: *Ruanda Pereira Maia*

Unidade Acadêmica: Departamento de Nutrição
Instituição: UnB
Orientador (a): MURIEL BAUERMANN GUBERT

Introdução: O padrão alimentar dos adolescentes é caracterizado pela monotonia na escolha de alimentos, baixa ingestão de frutas e hortaliças, elevado consumo de alimentos com alta densidade energética ricos em açúcares e gorduras, não realização do café da manhã, entre outros. Para a OMS, o desenvolvimento de hábitos alimentares saudáveis ainda na infância e adolescência permite a perpetuação de bons hábitos na vida adulta e conferem maior proteção para o desenvolvimento de doenças crônicas. A caracterização dos hábitos alimentares desse grupo é importante para subsidiar intervenções nutricionais e educacionais de preservação de identidade alimentar e geração de condições de vida saudáveis e promotoras de saúde. Os objetivos deste estudo são analisar a frequência de consumo de alimentos saudáveis e não saudáveis e diferenças no conhecimento e consumo de alimentos típicos brasileiros dos adolescentes da região Centro-Oeste em comparação dos adolescentes das demais regiões do Brasil.

Metodologia: Estudo transversal, desenvolvido com 10514 adolescentes, com 13 e 14 anos de idade. Os dados foram coletados por meio de questionário online, que continha os seguintes blocos de perguntas: características sócio demográficas do entrevistado, questionário de frequência alimentar e alimentos e preparações regionais. Os dados foram analisados por meio do programa estatístico SPSS, utilizando análise univariada para estimar frequência do consumo alimentar e teste de associação quiquadrado para variáveis categóricas como conhecimento e consumo de alimentos nacionais. O nível de significância considerado foi de 5%. Os dados desse estudo fazem parte da pesquisa Mapeamento da Cultura Alimentar da população adolescente nas capitais brasileiras e no Distrito Federal realizado no período de março de 2011 a dezembro de 2012.

Resultados: A amostra final foi composta por 10514 adolescentes, com média de idade de 14 anos e escolaridade dos pais variada. Na região Centro-Oeste os adolescentes apresentaram maior consumo de feijão e hortaliças, alimentos marcadores de uma alimentação saudável, com diferença significativa entre as regiões comparadas. Dentre os alimentos marcadores de uma alimentação não saudável, o consumo de salgados fritos e de biscoitos doces obteve diferença significativa entre as amostras comparadas, sendo menor na Região CO. O percentual de conhecimento foi maior na Região Centro Oeste paras os seguintes alimentos: cará, couve manteiga, dobradinha, mandioca, canjica e uva. O cará teve menor percentual de conhecimento nas duas áreas analisadas. Os alimentos menos consumidos pelos escolares da região Centro-Oeste foram mandioca, cará, dobradinha e uva. Entre as duas áreas estudadas, observou-se diferença no consumo de cará, couve manteiga, cozido, dobradinha, feijoada, mandioca, carreteiro, canjica e uva

Palavras-Chave: Adolescentes, cultura alimentar, alimentos regionais.

Colaboradores: Ruanda Pereira Maia, Muriel Bauermann Gubert, Stefanie Eugênia dos Anjos Coelho Kubo

Conclusão: O padrão de consumo alimentar entre os escolares caracterizado pelo alto consumo de frituras, guloseimas, embutidos, biscoitos, bolachas e, baixo consumo de feijão, frutas, hortaliças e leite, padrão presente neste trabalho e compatível com dados da PeNSE. O freqüente consumo de feijão é um fator de proteção à saúde. O baixo consumo de frutas e hortaliças observado nos adolescentes é semelhante ao de adultos citados na literatura. Estatisticamente o conhecimento de alimentos e preparações nacionais foi mais elevado nos adolescentes da Região CO. O consumo de alimentos nacionais foi bem diversificado, demonstrando necessidade de investigações mais específicas da presença de tais alimentos no ambiente habitacional e de convívio deste público. Diversos alimentos e preparações nacionais obtiveram baixo consumo e/ou conhecimento ou consumo não satisfatório, em vista disso destaca-se a importância de análises mais completas que considerem indicadores de Segurança Alimentar e Nutricional.

Análise por imunofluorescência da regeneração muscular e do processo inflamatório no músculo tibial anterior após crioterapia em ratos.

Bolsista: *Ruanna Furtado de Sousa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOÃO LUIZ QUAGLIOTTI DURIGAN

Introdução: A crioterapia reduz a lesão por hipóxia secundária, a expressão de TNF-a e sua ação vascular após lesão muscular.

Metodologia: avaliar os efeitos crioterapia intermitente com protocolo de intervenção similar aos usados na reabilitação em humanos, sobre a repercussão que a crioterapia tem no processo inflamatório após a lesão muscular do músculo tibial anterior (TA) de ratos.Foram utilizados 60 ratos adultos (Wistar), divididos em dez grupos de 6 animais cada: controle (sem intervenção), 3, 7 e 14 dias. A lesão muscular foi induzida por criolesão no ventre do tibial anterior direito por meio de uma barra metálica previamente congelada em nitrogênio líquido. Em seguida, foram realizadas 3 sessões de crioterapia (30 min a cada 2 horas). Após o período experimental, o TA (direito) de cada animal foi removido e congelado para a análise morfológica. Esta análise foi feita com os músculos corados em imunofluorescência em software de computador (Image J®) que permitiu a contagem das fibras musculares que expressavam ou não desmina negativa.

Resultados: O presente estudo mostrou que a criolesão promoveu lesão muscular e que a área de lesão muscular reduziu em todos os grupos analisados nos períodos de 3, 7 e 14 dias. Houve diferença na porcentagem de mediadores pró-inflamatórios entre os grupos crioterapia quando comparados ao controle.

Palavras-Chave: crioterapia, músculo tibial anterior, lesão muscular, imunofluoresência, inflamação.

Colaboradores: R.F. SOUSA[1], J.L.Q. DURIGAN[1] [1]Universidade de Brasília

Conclusão: O protocolo de crioterapia utilizado proporcionou a diminuição do processo inflamatório nas áreas de lesão dos músculos TA de ratos quando comparados aos grupos controle. Os resultados encontrados nos estudos citados foram similares ao desta pesquisa, mostrando que o uso da crioterapia não tem muita atuação nas etapas da regeneração muscular, mas que possui certa influência quando falamos na inflamação que ocorre no tecido lesado.

Mapas Populacionais de Goiás Setecentista

Bolsista: *Rúbia Daniella Torres da Silva*

Unidade Acadêmica: História
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): DEUSDEDITH ALVES ROCHA JUNIOR

Introdução: Este trabalho tem por objetivo apresentar uma série de transcrições paleográficas fruto do manuseio e da análise de documentos demográficos setecentistas da Capitania de Goiás, inseridos no Arquivo Histórico Ultramarino. Os manuscritos são dos anos de 1774 a 1792 e trazem em seu conteúdo uma descrição numérica detalhada da heterogenia população goiana desse período, que se mostra instável devido o povoamento fugaz e não planejado desta região, consequência do Ciclo do Ouro.

Metodologia: A característica ímpar deste trabalho apresenta-se no fato de ter-se lidado não apenas com manuscritos de textos corridos, mas também com documentos que apresentam inúmeras tabelas, as quais chamamos de Mapas Populacionais por se tratarem de verdadeiros quadros expositivos da população goiana.

Resultados: As tabelas constituiram um verdadeiro desafio para o desenvolvimento da pesquisa, já que além de lidar com os desafios tradicionais da peleografia, como letras ilegíveis, documentos danificados e inúmeras abreviações, também tivemos que lidar com a não uniformidade das tabelas, recorrendo muitas vezes ao improviso para a difícil tarefa de transcrição desses Mapas. Por se tratar de uma extensa documentação e tendo ao nosso dispor apenas um ano de pesquisa, optou-se somente pela transcrição dos documentos, extinguindo-nos da tarefa de realização de qualquer uma das inúmeras possibilidades que os documentos proporcionam. Pretende-se ainda expor uma pequena crítica a documentação, que englobe as características da escrita usada nos manuscritos, os tipos de mapas populacionais, os desafios da transcrição e as possibilidades de pesquisa que norteiam esses documentos, que se mostram muito extensas e frutíferas.

Palavras-Chave: Paleografia, Arquivo Histórico Ultramarino, Goiás colonial.

Colaboradores:

Conclusão: Por fim, trabalha-se aqui com uma documentação de caráter inédito, cuja transcrição deverá ficar disponível para desejosos do passado goiano.

Territorialização da atenção básica em saúde: análise dos nascidos vivos

Bolsista: *Ruth Rangel Martins Lopes*

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

Introdução: Os fatores de risco existentes para a sobrevivência dos nascidos vivos estão relacionados diretamente a aspectos epidemiológicos, características demográficas, assistência à saúde e condições socioeconômicas. Atualmente, o baixo peso ao nascer (menos que 2500g), idade da mãe e número de consultas pré-natal são alguns dos principais fatores de risco para a sobrevivência de nascidos vivos e a análise deles colabora para elaboração de estratégias para esses riscos serem reduzidos. Esse estudo teve como objetivo caracterizar os fatores de risco que estão relacionados à sobrevivência de nascidos vivos no Condomínio Sol Nascente, em Ceilândia, DF.

Metodologia: Foram feitas análises de dados do Sistema de Informação Sobre Nascidos Vivos (SINASC) de Ceilândia e Sol Nascente, no Distrito Federal no ano de 2010. A Ceilândia é a maior Região Administrativa do Distrito Federal em termos populacionais e possui ainda uma área com situação fundiária indefinida, o Condomínio Sol Nascente. As variáveis analisadas foram o local de residência da mãe, sexo, o número de consultas pré-natal, idade da mãe, tipo de parto, estado civil, raça/cor, escolaridade da mãe e baixo peso ao nascer. As análises das frequências foram processadas no SPSS versão 19.

Resultados: Os nascimentos no Sol Nascente predominaram no ambiente hospitalar, com o percentual de 100%. Em relação às características dos recém-nascidos, o sexo feminino correspondeu a 50,1% e os nascidos vivos com baixo peso ao nascer foram de 9,5%. Quanto à idade da mãe, 18,1% eram adolescentes. As mães negras corresponderam a 63,8% e em relação ao estado civil 73,9% eram solteiras. Em relação à escolaridade, o percentual de mães com até 4 anos de estudo foi de 49,8%. O percentual de mulheres que realizaram de 6 a 9 consultas chegou a 88,1%. Os nascidos vivos em Ceilândia formal, em sua maioria foram do sexo masculino (50,5%), 10% das crianças nasceram baixo peso, 14,5% das mães na Ceilândia eram adolescentes. A raça negra também se destaca no perfil das mães com 57,2%, com maioria solteira (66,1%) e, com até 4 anos de estudo, apenas 33,4% delas. Em relação ao número de consultas de pré-natal 89,1% realizaram entre 6 a 9 consultas e 55,6% dos partos foram vaginais.

Palavras-Chave: territorialização, fator de risco, nascidos vivos, sistema de informação em saúde

Colaboradores:

Conclusão: No Sol Nascente o perfil de mães foi solteiras, negras e que realizam entre 6 e 9 de consultas pré-natal. Nesse território é necessário investimentos públicos na área da saúde de forma a favorecer a sobrevivência das crianças que nascem e que pertencem aquele local. Também é necessário investir em construção de equipamentos sociais, como creches por exemplo, uma vez as mães em sua maioria são solteiras, e portanto o suporte familiar é frágil.

Isolamento de fungos do solo do Cerrado para avaliação do potencial antioxidante de seus metabólitos.

Bolsista: *Sabrina Ferreira Alves*

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

Introdução: Doenças crônico-degenerativas, diabetes mellitus e outros distúrbios hormonais geralmente estão ligados ao estresse oxidativo. Esse estresse pode ser evitado por meio do emprego de moléculas capazes de doar átomos de hidrogênio e estabilizar o equilíbrio redox no organismo, inativando as espécies reativas de oxigênio ou outras moléculas radicalares. Popularmente, plantas e outros produtos naturais têm sido utilizados no auxílio do tratamento dessas patologias. O cerrado brasileiro possui um grande potencial ainda não explorado no que se refere à busca de moléculas úteis no tratamento dessas doenças crônicas. Estudos anteriores têm demonstrado que metabólitos secundários produzidos por microrganismos possuem atividades biológicas. O objetivo deste projeto foi isolar fungos do bioma Cerrado, submetê-los a um processo fermentativo, produzir extratos dos fluidos de cultura e avaliar a atividade antioxidante dos extratos destes microrganismos.

Metodologia: Foram isolados dois fungos do solo do Cerrado, um de superfície e um de profundidade, que foram mantidos por repiques periódicos semanais em meio ágar Sabouraud-dextrose. Foi feita uma fermentação em cultura líquida submersa para a posterior obtenção dos extratos por partição líquido-líquido com acetato de etila. A determinação da atividade antioxidante foi feita por meio do ensaio com o radical estável 2,2 difenil-1-picril hidrazil (DPPH•). A citotoxicidade dos extratos com relação a células mesangiais foi avaliada pelo método do MTT.

Resultados: Ambos os fungos apresentaram atividade antioxidante. Para o fungo de profundidade, no ensaio de citotoxicidade, as concentrações utilizadas inviabilizaram no máximo 39,8% das células mesangiais humanas e, como esperado, com o aumento da concentração, aumentou-se também a toxicidade celular. Porém, no extrato do fungo de superfície ocorreu o contrário. Os resultados sugerem que com o aumento da concentração de extrato aumentou também o número de células viáveis.

Palavras-Chave: Antioxidantes, Cerrado, fungos, doenças crônico-degenerativas, diabetes.

Colaboradores: Mayara Oliveira Caetano, Pedro Góes Mesquita, Francisco de Assis Rocha Neves

Conclusão: Os dois fungos testados, isolados aleatoriamente no solo do bioma Cerrado, apresentaram atividade antioxidante. Estudos futuros devem ser conduzidos com os extratos dos fungos isolados para melhor compreensão da sua atuação como antioxidantes e identificação das moléculas responsáveis por essa atividade.

Estudo da coinfecção entre Strongyloides venezuelensis e Candida albicans em modelos experimental de camundongos

Bolsista: *Sabrina Guimaraes de Assunção Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ELEUZA RODRIGUES MACHADO

Introdução: Strongyloides spp é o agente etiológico da estrongiloidíase e apresentam distribuição mundial (Grove, 1996). Os sintomas na estrongiloidíase dependem da carga parasitária, estado imune/nutricional do hospedeiro, ausência/presença de coinfecções com patógenos ou outras doenças (Al-Hasan et al., 2007, Dias et al., 2011). A proteção dos hospedeiros com estrongiloidíases é mediada por eosinófilos, mastócitos, linfocitos T CD4+, anticorpos: IgA, IgE e IgG4, citocinas: IL-4, IL-5, IL-9 e IL-13 (Iriemenam et al., 2010). Atualmente, existem especulações sobre coinfecções entre enteroparasitos e fungos, tornando indivíduos susceptíveis ou resistentes a infecção por helmintos e/ou fungo, devido ao tipo de resposta imune estimulada pelos patógenos. No estudo verificaram se a resposta imune induzida por S. venezuelensis era protetora para Candida albicans, e se resposta imune induzida por C. albicans era protetora para S. venezuelensis em modelo murino.

Metodologia: Camundongos BALB/c, fêmeas (18 a 20 g) foram doados pelos Biotérios da UFG e UniCEUB, e mantidos no Biotério da FM-UnB (UnBdoc: 72780/2010). Grupos de animais: G1: Animais negativos, G2: Infectados (Inf)+Strongyloides venezuelensis (Sv), G3: Inf+C. albicans (Ca), G4: Inf+Sv e 10 dias após foram infectados com Ca, G5: Inf+Ca e 10 d após infectados com Sv, G6: Inf+Ca+Sv ao mesmo tempo. Os animais foram infectados com 1500 larvas Sv (v.s.)e / ou 1,5x105 de Ca (ATCC: 10231) via intravaginal. Nos 7º e 14º d após infecções os animais foram anestesiados (Ketamina/Xilazina) e sacrificados. Contaram vermes parasitos nos intestinos, e de amostras de sangue e fluído da cavidade peritoneal contaram de leucócitos totais e diferenciais em esfregaços coradas por Panótico, usando M.O. com objetivas de 10x e 100x. Recuperaram as Unidades Formadoras de Colônias de Ca de homogeneizado de vagina de cada animal, usando culturas de ágar Sabouroud por 72 h. Usaram ANOVA, com $p < 0,05$.

Resultados: Camundongos infectados com S. venezuelensis e/ou C. albicans tiveram células inflamatório aumentados no sangue e lavado cavidade peritoneal (LCP). No sangue, neutrófilos estavam aumentados no grupo G4, e reduzidos nos G5 e G6, quanto as células mononucleadas e eosinófilos aumentaram nos G4 e G5, respectivamente. No LCP, números de neutrófilos estavam aumentados nos G3, G4 e G6. Porém, células mononucleares aumentaram no G6, enquanto eosinófilos aumentaram significativamente no G2 e G6. Animais infectados previamente com S. venezuelensis desenvolveram resposta imune protetora contra S. venezuelensis e/ou C. albicans, porém, quando infectados previamente com C. albicans a resposta imune induziu proteção dos camundongos da estrongiloidiase, mas não da candidíase como demonstrado pelo UFC. Animais infectados S. venezuelensis e C. albicans no mesmo dia, tiveram parasitismo exacerbados, sendo significativamente maior quando comparados com G2, G4 e G5, porém a candidíase foi controlada.

Palavras-Chave: Strongyloides venezuelensis, Candida albicans, coinfecção, resposta imune celular, camundongos.Referências: Al-Hasan MN, et al. Invasive enteric infections in hospitalized patients with underlying strongyloidiasis. Am J Clin Pathol. 2007. 128(4): 622-7

Colaboradores: Maria Lidiane Ximenes Azevedo

Conclusão: Resposta imune induzida por S. venezuelensis protege camundongos de infecções causadas por esse nematodae e pelo fungo C. albicans. Porém, a resposta imune induzida por C. albicans, protege os animais da estrongiloidíase, mas não da candidíase, fato comprovado pela recuperação de Unidades Formadoras de Colônias. Animais infectados ao mesmo tempo por S. venezuelensis e C. albicans, ocorre exacerbação da estrongilodíase e da candidíase. Esses resultados sugerem que a resposta imune induzida por ambos patógenos tornam os hospedeiros mais suscetíveis a infecções por esses agentes etiológicos.

Acerca das Limitações à Participação dos Países em Desenvolvimento e de Menor Desenvolvimento Relativo no Órgão de Solução de Controvérsias da OMC.

Bolsista: *Samantha Vitena Barbosa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA IZABEL VALLADAO DE CARVALHO

Introdução: Diferentemente do que ocorria no GATT, com o surgimento da Organização Mundial do Comércio (OMC) em 1995 e, principalmente, do Órgão de Solução de Controvérsias (OSC), as relações entre os países da OMC deixaram de ser mais power-oriented para serem mais rule -oriented, ou seja, haveria mais poder institucional à OMC. Desta maneira, o esperado seria que a participação de todos os Estados e dos países em desenvolvimento, que são o foco do presente projeto, aumentasse. De fato, entre 1995 e 2005, os países em desenvolvimento participaram em cerca de um terço dos casos, o que considerado significativo. Porém, a grande maioria dos casos apresentados envolveram apenas 5 países em desenvolvimento. Por este motivo, o presente artigo busca questionar a atuação da OMC e, principalmente do Órgão de Solução de Controvérsias. A atuação dos países em desenvolvimento no Órgão é de alguma maneira limitada? Quais são as limitações? O que já foi feito e o que pode ser feito para saná-las?

Metodologia: As hipóteses a serem testadas na pesquisa se referem ao perfil de atuação dos países em desenvolvimento, especialmente Brasil e Índia. Acredita-se que países em desenvolvimento atuam mais como demandados do que como demandantes, que resolvem suas disputas no início do contencioso por meio de acordos bilaterais, e que quando vencem uma disputa, têm mais dificuldade de tê-la implementada do que os países desenvolvidos. Brasil e Índia demonstram um desempenho que se aproxima mais do perfil de atuação dos países desenvolvidos. O estudo combinará o uso de metodologia quantitativa e qualitativa, com dados disponibilizados na página da OMC sobre o uso da OSC pelos países membros. Adicionalmente, serão utilizados dados do Banco Mundial como base da divisão de renda proposta no trabalho. Países desenvolvidos serão aqueles os quais o Banco Mundial aponta como países de renda alta, enquanto países em desenvolvimento englobarão os países de renda média-alta, de renda média-baixa e de renda baixa

Resultados: Ao contrário do que se previa, a participação de países em desenvolvimento em relação a países desenvolvidos é significativa. Enquanto estes últimos tiveram porcentagem de 49,4% como demandantes e 50,6% como demandados, países em desenvolvimento tiveram uma porcentagem de 52% como demandantes e 48% como demandados. Entretanto, uma avaliação mais a fundo evidencia que apenas 5 países respondem por quase metade das disputas, e ao se tratar de casos em que atuaram como demandantes, essa porcentagem é elevada. Ademais, 71,3% dos países em desenvolvimento membros da OMC nunca entraram em uma disputa como demandante. Ainda assim, cenário similar se observa nos países desenvolvidos, quando Estados Unidos e União Europeia, sozinhos, englobam 66% da participação dos países desenvolvidos como demandantes. É importante notar que a atuação de Brasil e Índia se difere da atuação de outros países em desenvolvimento ao passo que estes estão entre os países que mais fizeram uso do OSC como demandante.

Palavras-Chave: Órgão de Solução de Controvérsias, Participação de países em desenvolvimento, Brasil, Índia, Organização Mundial do Comércio, Limitações de países em desenvolvimento.

Colaboradores: Luana Drumond Caiado, estudante de Relações Internacionais pela Universidade de Brasília.

Conclusão: Conclui-se que o desempenho de Brasil e Índia se aproxima do perfil de atuação dos países desenvolvidos, mas não se afasta do perfil de atuação dos países de menor desenvolvimento relativo. Válido é enfatizar que os países que mais participam no OSC, tanto como demandantes como demandados possuem grande tamanho de mercado. Estados Unidos e União Europeia, por exemplo, até 2005 possuíam parcela que variava entre 35%-40% do mercado mundial. Ao mesmo tempo, Brasil e Índia possuíam cerca de 1-1,5% do mercado mundial cada um. Ao terem seu tamanho de mercado expandido ao longo dos anos, Brasil e Índia tiveram sua participação ampliada no OSC. É interessante notar que a China, que vem apresentando altas taxas de crescimento econômico, vem tendo sua participação em disputas também ampliada. Deste modo, uma nova conclusão advém: a participação no OSC não está completamente relacionada ao índice de renda dos países, mas também ao maior tamanho de mercado e maior conhecimento técnico.

Aspectos Físicos da Carne do Peito de Frangos Alimentados com Dietas contendo Antioxidantes Naturais

Bolsista: *Samara Aquino Amador*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE MONDINI CALIL RACANICCI

Introdução: O presente trabalho teve como finalidade estudar a qualidade física da carne do peito, de frangos da linhagem Cobb 500, alimentados com dietas contendo extratos de plantas do Cerrado.

Metodologia: Foram feitos dois experimentos em separado, em ambos, 350 aves foram alocadas em sete tratamentos com cinco repetições, sendo que no 1° experimento os tratamentos nutricionais consistiram de dieta sem adição de antioxidantes naturais (CON) ou com a suplementação com: 200 mg de extrato de barbatimão/kg de ração (BA200), 400 mg de extrato de barbatimão /kg de ração (BA400), 600 mg de extrato de barbatimão /kg de ração (BA600), 200 mg de extrato de pacari/ kg de ração (PA200), 400 mg de extrato de pacari /kg de ração (PA400), 600 mg de extrato de pacari /kg de ração (PA600). No 2° experimento, os tratamentos foram: dieta controle sem adição de antioxidantes naturais (CON) ou com a suplementação de: 500 mg de extrato de sucupira/kg de ração (SU500), 900 mg de extrato de sucupira/kg de ração (SU900), 1300 mg de extrato de sucupira/kg de ração (SU1300), 500 mg de extrato de copaíba/kg de ração (CO500), 900 mg de extrato de copaíba/ kg de ração (CO900), 1300 mg de extrato de copaíba/kg de raçã

Resultados: Para o experimento 1, a adição dos extratos de BA e PA, independente das concentrações, promoveu redução significativa ($P<0,05$) do pH e da perda de água e aumento ($P<0,05$) da maciez em relação ao CON, para as amostras de carne do peito, sugerindo atividade antioxidante. Por outro lado, no experimento 2, a suplementação das dietas com SUC e COP não promoveu melhoras significativas ($P>0,05$) nos aspectos de qualidade física estudados.

Palavras-Chave: Coloração, Maciez, Perda de água, pH, Plantas do Cerrado

Colaboradores: Cristiane Bovi de Lima, Dannielle Leonardi Migotto, Geovana Rocha de Oliveira, Candice Bergmann Tanure, Luiza Maria Carvalho Soares Ribeiro, Thais Chiozzini de Sousa

Conclusão: A carne do peito de frango alimentados com extratos de barbatimão e pacari em todas as concentrações obtiveram bons resultados de conservação da carne, com a redução do pH para todas as concentrações dos extratos aumento da maciez nas concentrações BA200 e BA400 e menor perda de água em BA600 e PA600. Já a carne de frango tratada com extratos de sucupira e copaíba, só obteve resultado positivo para a maciez no tratamento CO900, tendo resultados contrários ao esperado para uma boa conservação com o aumento do pH em todas as concentrações de sucupira e copaíba maior perda de água em SU1300, CO500 e CO900.

A busca por novos recursos didáticos como Ferramenta na Melhoria do Ensino - Aprendizagem de Ciências Naturais

Bolsista: *Samara dos Anjos da Costa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ALICE MELO RIBEIRO

Introdução: O alto desenvolvimento científico e tecnológico vem desencadeando uma série de mudanças no seio da sociedade, inclusive no âmbito educacional. Devido aos avanços do conhecimento científico é importante repensar estratégias e práticas docentes que possam vim acompanhar tais mudanças no ambiente escolar, de modo a alcançar resultados positivos no que diz respeito à concepção de ensino e aprendizagem de ciências. Muitas vezes uma aula meramente expositiva, sem práticas inovadoras acaba despertando o desinteresse dos alunos pela busca do conhecimento científico. Portanto, torna-se necessário adotar determinados instrumentos em sala de aula, como o material didático que em sua íntegra funcionalidade "informa, cria, induz à reflexão, desperta outros interesses, motiva, sintetiza conhecimentos e propicia vivências culturais. Sua aplicabilidade enriquece a prática docente" (BRASIL, 1998) e contribui para a formação de alunos mais reflexivos, engajados no contexto social e mundial.

Metodologia: Para a realização da pesquisa optamos pelo método qualitativo. A escolha deste tipo de metodologia seu deu por estarmos interessados em fazer um diagnóstico dos principais recursos didáticos que estão sendo utilizados pelos professores nas aulas de ciências naturais, de duas escolas públicas da região de Planaltina-DF (Brasil). Inicialmente foi feito um levantamento teórico sobre o histórico dos recursos didáticos e os principais tipos empregados no ensino de ciências. Em seguida, foi construído um questionário para coleta de dados que contou com a participação de quatros professores, que lecionam no 6ºano/5ªsérie do Ensino Fundamental. O questionário de pesquisa visou coletar informações a respeito de possíveis dificuldades dos professores, se existentes, com relação à explanação de determinada temática, bem como os principais métodos adotados pelos professores em sala de aula. Por fim, foi feito uma análise dos dados obtidos.

Resultados: Foi possível apreender por meio dos questionários que a escola em suma, continua disponibilizando poucos recursos materiais aos professores, geralmente para o planejamento das aulas, estes contam somente com o auxílio do livro didático, lousa, giz e/ou pincel, salvo algumas exceções que utilizam o data show. Entretanto esse tipo de metodologia permanece ainda sem muitas diversificações. Na concepção dos professores os alunos não conseguem transpor para a sua realidade, temas que são abstratos, como algumas temáticas que versam entre as áreas da Física, Química e Biologia (Ciências Naturais). Isso de certa forma dificulta a aprendizagem dos alunos, pois necessita que os mesmos apresentem um conhecimento simbólico e conceitual. Logo, é importante destacar que a utilização de recursos didáticos variados permite uma dinamização das aulas, uma vez que estes são instrumentos que se fazem altamente importantes para a prática pedagógica.

Palavras-Chave: Ensino de ciências, recursos didáticos, aprendizagem.

Colaboradores: Andrezza Romênia L. de Abreu, estudante de licenciatura em Ciências Naturais - UnB. Jéssica Lais Novais Machado, estudante de licenciatura em Ciências Naturais - UnB. Pollyanna Nunes de Otanásio, estudante de licenciatura em Ciências Naturais – UnB.

Conclusão: Por meio da realização dessa pesquisa foi possível conhecer a realidade das práticas educacionais que estão sendo realizadas na sala de aula. O contato estabelecido com os profissionais da educação permitiu que as pesquisadoras, experimentassem o cotidiano escolar, de forma a refletir soluções que possam ir de encontro às necessidades e dificuldades enfrentadas pelos professores ao ensinar ciências. Nessa ampla área da educação o aluno é convidado a vislumbrar a interdisciplinaridade vista de diferentes pontos e que se encontram articuladas. Uma prática conteudista e memorística não motiva os alunos a ir ao encontro de saberes e significados que se fazem necessários para uma aprendizagem plena. Um dos quesitos fundamentais que auxiliam nesse processo é a escolha de recursos que fomentem uma aula mais lúdica, atrativa e de qualidade. Logo, torna-se necessário repensar novas estratégias e recursos, que fomentem um fazer ciência de forma investigativa, prazerosa e dotada de saberes.

Olhares sobre a Dinâmica da Ação Pública: O caso do Mercado de Orgânicos

Bolsista: *Samara Lopes Araujo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIO LUCIO DE ÁVILA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Catetinho e Museu Vivo da Memória Candanga: estudo comparativo sobre os diferentes olhares de um mesmo patrimônio

Bolsista: *Samia Siqueira Neves da Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): DEBORAH SILVA SANTOS

Introdução: Esta pesquisa realizada no Museu Vivo da Memória Candanga e no Catetinho teve o objetivo de verificar as semelhanças e diferenças entre essas duas instituições museológicas que preservam a memória do período de construção da Capital Federal, Brasília. Ao final, os dados encontrados revelaram três principais pontos que se destacaram: o processo de tombamento dos espaços, o foco dado em cada exposição, e por último, o período e contexto de criação de cada um dos museus.

Metodologia: Nesta pesquisa foram levantados dados históricos e qualitativos do Museu Vivo da Memória Candanga e do Catetinho através de visitas técnicas, pesquisa nos arquivos institucionais e levantamento bibliográfico. Após a etapa de levantamento de dados sobre as duas instituições, as informações foram analisadas e confrontadas a fim de se perceber os pontos de semelhança e de diferença entre os dados coletados. A análise dessas informações foi importante para que cada instituição pudesse ser avaliada em relação à outra, e assim observar as particularidades com que cada uma lida com a história da construção de Brasília. Os pontos de análise utilizados se dividem em três partes: gestão, acervo e narrativa. As informações coletadas acerca destes três pontos estão detalhadas nos tópicos que se seguem.

Resultados: Resultados No quesito Gestão, durante a análise foram levantados dados referentes à administração e gestão dos espaços. Os dois museus são geridos e mantidos pela Secretaria de Estado de Cultura do Distrito Federal- SECULT. Em visitas técnicas realizadas durante a coleta de dados o organograma das instituições pesquisadas e a situação encontrada pode ser considerada desigual entre os dois museus. No Catetinho existem apenas três funcionários, o gerente e dois vigilantes. No Museu Vivo da Memória Candanga existe um quadro de oito funcionários sendo, um gerente, cinco para os serviços administrativos e dois para os serviços educacionais nas oficinas oferecidas pelo museu. Além desses, existe ainda os funcionários responsáveis pela vigilância e pela limpeza do museu. Outro ponto analisado neste tópico é o tombamento dos espaços. O Catetinho é tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional- IPHAN desde 1959 a pedido do próprio Juscelino Kubitscheck, e está inser

Palavras-Chave: Capital Federal. História. Museu. Narrativa. Acervo.

Colaboradores: Museu Vivo da Memória Candanga - SECULT/GDF Catetinho - SECULT/GDF

Conclusão: Ao final desta pesquisa podemos perceber que o Museu Vivo Da Memória Candanga e o Catetinho são duas instituições museológicas do Distrito Federal que tem como foco retratar o período de construção de Brasília, no entanto os dois museus exibem características próprias que particularizam seus discursos. Avaliando a pesquisa, foi possível identificar os pontos de semelhança e diferença entre o Catetinho e o MVMC. Os três principais pontos de diferença identificados na pesquisa são: o tombamento dos espaços, onde um é tombado em uma instancia federal, e outro numa instancia distrital, o foco que é dado em cada uma das exposições, observando a organização e disposição dos módulos expositivos, e por último o período e contexto de criação de cada uma das instituições. Com base na pesquisa realizada foram identificados pontos que diferem e assemelham o Museu Vivo da Memória Candanga e o Catetinho. Essas duas instituições abrigam exposições e acervos referentes ao período de construção de B

Avaliação da Ação do Citrato de Ródio na Modulaçao do Citoesqueleto de Linhagens Celulares de Câncer de Mama

Bolsista: *Samuel da Rocha Montenegro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): SONIA NAIR BAO

Introdução: O câncer de mama é uma das formas de câncer mais recorrentes atualmente, tendo sido alvo de pesquisas frequentes para a elaboração de novas formas de tratamento. Assim, o citrato de ródio (II) surge como uma alternativa, tendo provocado deformações no citoesqueleto de actina em estudos anteriores. Nesse contexto, este trabalho objetivou investigar o mecanismo de ação da droga nos filamentos de actina.

Metodologia: Para investigar se o composto prejudicava a síntese da actina, células tumorais de mama MCF-7 foram tratadas com citrato de ródio (II) e suas proteínas, submetidas a eletroforese seguida de Western Blotting.

Resultados: As análises por Western Blotting não apresentaram diferença nas quantidades de ß-actina e ?-actina entre os grupos controle e tratados, o que indica que a droga não interfere na síntese de actina, mas provavelmente opera por outros mecanismos, como a despolimerização dos filamentos de actina. Em imagens de microscopia de luz invertida, as células tratadas apresentaram mudanças estruturais e falta de adesão entre si, características típicas de apoptose.

Palavras-Chave: Câncer, actina, síntese de actina, citoesqueleto, citrato de ródio, apoptose.

Colaboradores: Marcella Lemos Brettas CARNEIRO - Faculdade de Planaltina (FUP)/UnB Daniel Mendes Pereira Ardisson de ARAÚJO - Programa de Pós-graduação em Biologia Molecular, IB/UnB

Conclusão: Os resultados obtidos sugerem uma associação entre a deformação dos filamentos de actina causada pela droga e o processo de morte celular programada, que já foi demonstrada em estudos anteriores. Portanto, conclui-se que o citrato de ródio (II) não age diretamente na síntese de actina, mas provoca apoptose e perda de adesão em células tumorais de mama.

Práticas dialógicas e o desenvolvimento de concepções dinâmicas de si na escola: um estudo com estudantes de Ensino Médio

Orientador (a): *SANDRA FERRAZ DE CASTILLO DOURADO FREIRE*

Bolsista(s): Alexandre Teixeira de Oliveira, Mateus Dourado da Silva
Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação, Dep. Teoria e Fundamentos
Instituição: Centro de Ensino Médio Paulo Freire (SEE/DF)

Resumo: O presente trabalho investiga práticas pedagógicas dialógicas no ensino médio de forma elucidar como tais práticas participam da emergência, manutenção e mudanças de concepções dinâmicas de si (CDS) favoráveis ao sucesso escolar e à construção de perspectivas de futuro entre os jovens. Para isso, objetivos específicos pretendem identificar práticas formais e informais de sala de aula que atuem de forma significativa na qualificação subjetiva da aprendizagem dos jovens de ensino médio e analisar como práticas dialógicas de ensino participam na potencialização da aprendizagem dos conteúdos escolares e no desenvolvimento de CDS favoráveis ao sucesso escolar. O estudo teórico contemplou temas como: o conceito de adolescência; a função do ensino médio como etapa transitória de escolarização; a abordagem dialógica de Paulo Freire; noções de autonomia, liberdade e autoridade e a motivação do educando para aprender. A parte empírica foi em uma escola pública de ensino médio. Foram identificados professores com práticas de ensino dialógicas. Foi aplicado um questionário estilo survey com escala de frequência a 80 respondentes, com a intenção de identificar a perspectiva dos estudantes sobre as abordagens dialógicas praticadas em determinadas disciplinas e relacioná-las com o rendimento e motivação para aprender. Provisoriamente, resultados da análise dos questionários mostram que os educandos têm significativa confiança nos professores e na escola, há incentivo à autonomia, especialmente por alguns professores. A maioria gosta de estudar, item que aparece em correlação com: ser considerados bom aluno, especialmente pelos professores, sentir-se bem na escola, sentir-se respeitado pelos professores e gostar de tirar notas altas. A maioria diz aprender mais por meio de discussões, debates e conversas em grupo e aprecia socializar suas produções, entretanto, nem sempre se sente a vontade para expressar sua opinião. As entrevistas com educandos, em fase de realização, levantam categorias e análises que pretendem aprofundar aspectos e processos da formação da subjetividade nos contextos dialógicos.

Ambiente Virtual de Apoio ao Ensino-Aprendizagem em Lógica Matemática

Bolsista: *Samuel Miranda Bezerra Aguiar da Silva*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: Os contínuos avanços tecnológicos no âmbito educacional têm conseguindo alcançar patamares de desenvolvimento bem favoráveis aos métodos de ensino a distância, onde a rede mundial de computadores (Internet) se destaca, possibilitando um complemento significativo às práticas realizadas em localidades diferentes com auxílio de websites voltados a disponibilização de conteúdos on line. Diante desta realidade, surge o projeto CAE (Conteúdo de Apoio Educacional) que teve seu desenvolvimento como um ambiente virtual de interação e disponibilização de conteúdos voltados ao apoio educacional na área de Informática (LEAL, 2011). Entre estes conteúdos, a disciplina de Lógica Matemática busca o ensino-aprendizagem de conceitos básicos relacionados ao raciocínio e a compreensão de assuntos relevantes ao desenvolvimento de habilidades essenciais a esta área, sendo esta disciplina integrada ao CAE através de atividades discentes e docentes na elaboração de seus materiais virtuais.

Metodologia: Este novo conteúdo virtual de Lógica Matemática está sendo desenvolvido respeitando o padrão visual de apresentação do ambiente CAE, que procura não exigir maior esforço cognitivo de seus usuários-estudantes durante a navegação por todo seu ambiente. Utilizando um design gráfico moderno e de interação intuitiva por todo o seu ambiente virtual, a fim de atender as diferentes metodologias educacionais, o CAE emprega em sua programação algumas linguagens de marcação comumente usadas na Internet, tais como HTML (Hypertext Markup Language), XHTML(extensible Hypertext Markup Language), CSS(Cascading Style Sheet) e Javascript. Esses recursos, combinados com outras tecnologias e softwares educacionais, propiciam um apoio expressivo ao ensino praticado a distância, semipresencial e presencial, enriquecendo e diversificando os estímulos necessários à educação e consequentemente a formação mais eficiente e sintonizada a realidade da sociedade atual.

Resultados: A elaboração deste novo conteúdo disciplinar no CAE está envolvendo a participação contínua e interativa de estudantes mais experientes nesta área, com seus respectivos professores, possibilitando a criação de um conteúdo mais bem condizente com as expectativas de ambos os perfis participantes deste processo educacional (discentes e docentes), o que privilegia a aprendizagem dos estudantes novatos neste conteúdo importante à formação em Informática. Essa organização do CAE tem possibilitado sua integração ao Sistema Tutor Inteligente conhecido como SAE (Sistema de Apoio Educacional). Este sistema é um software educacional que possibilita o acompanhamento personalizado da situação de aprendizagem de cada estudante e fornece orientação pedagógica adequada a qualquer momento e de qualquer lugar que este aprendiz possa estar conectado à Internet (GABRIEL, 2009).

Palavras-Chave: Lógica Matemática, Ambiente Virtual de Aprendizagem, Informática na Educação

Colaboradores:

Conclusão: Dessa forma, o desenvolvimento do conteúdo de Lógica Matemática no ambiente CAE está proporcionando um novo espaço interativo aos seus estudantes, além de um melhor acompanhamento de seus docentes sobre o esforço de cada aprendiz em alcançar o sucesso educacional nesta disciplina com a integração do SAE. Essa nova realidade desta disciplina possibilita um processo de aprendizagem continuado com apoio significativo no ambiente de sala de aula, oferecido pelo professor e os colegas de turma, e também fora dela (extraclasse), onde estes ambientes e softwares educacionais contribuem com recursos interessantes e interativos de apoio à aprendizagem almejada.

Conhecendo o Perfil Socioeconômico dos usuários do Ambulatório de Dermatologia.

Bolsista: *Sandra Regina Rodrigues Peixoto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIELA FRANCA BARROS PESSOA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Descrição anatômica do esqueleto axial de diferentes espécies de corujas

Bolsista: *Sandro Souza Caldas*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO ISMAR SILVA SANTANA

Introdução: Muitos profissionais médicos veterinários ainda são relutantes quanto à prática de exames de imagem diagnóstica em aves. Isto pode estar relacionado com a pouca familiaridade com os métodos de contenção, anatomia básica e interpretação radiográfica. Este fato é sustentado pela escassez de literatura específica acerca das particularidades anatomo-radiológicas do esqueleto das aves, o que dificulta o trabalho do clínico veterinário, por não contar com parâmetros referenciais adequados à diferentes espécies. A escassez de informação revela a importância da realização de novos estudos no âmbito das ciências morfológicas de aves selvagens. Assim, o propósito deste estudo foi oferecer uma referência e um apoio aos profissionais médicos veterinários referente aos aspectos anatômicos do esqueleto axial de corujas das espécies Asio clamator (orelhuda), Athene cunicularia (buraqueira) e Tyto alba (suindara).

Metodologia: Foram analisados cinco esqueletos, para observação e comparação morfológica, de duas corujas suindaras (Tyto alba), duas corujas buraqueiras (Athene cunicularia) e uma coruja orelhuda (Asio clamator), pertencentes à coleção do Museu de Anatomia Veterinária da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária da Universidade de Brasília - UnB. Os esqueletos foram avaliados e fotografados a partir de diferentes ângulos, com o intento de melhor visualização dos caracteres sob discussão, e comparação destes entre si e em relação à bibliografia, segundo sua morfologia e localização, além da anatomia de suas estruturas.

Resultados: Nas três espécies, o crânio apresentou formato triangular, com notável convexidade látero-caudal dos ossos occipital e frontal, além de apresentar septo nasal ósseo. Foram observadas variações quanto à cápsula auricular e estruturas que a formam, levando a diferenças quanto à posição da fossa temporal. Não foram notadas variações entre os ossos responsáveis pela cinética craniana dentre os espécimes consultados, sendo notada a área articular para a articulação naso-frontal. A coluna vertebral apresentou 13 vértebras cervicais, 7 vértebras torácicas com 7 pares de costelas, sinsacro e 7 vértebras caudais, com pigóstilo associado caudalmente em todos os esqueletos avaliados. Das costelas projetaram-se processos uncinados nos pares de 2 a 6, com a ausência do osso costela esternal no primeiro par flutuante. O osso esterno das três espécies posicionou-se ventralmente às costelas esternais, que lhe deram suporte, assim como os ossos coracóides, com uma carina laminar bem desenvolvida.

Palavras-Chave: Anatomia, coruja, ave, esqueleto axial, morfologia.

Colaboradores: Daniela Araújo, Mayara Freire, Rayssa Marley, Paula Figueiredo, Adriel Bastos, Rafaela Santos, Eduardo Lima, Lorena Campos, Rander Esteves, Tamyres Sayegh.

Conclusão: Todas as espécies discutidas apresentaram a zona flexora craniofacial, que permite, em conjunto com o sistema muscular e ligações ósseas, a movimentação da ranfoteca conhecida como procinese, um tipo de cinética craniana. A posição dos ossos que delimitam a órbita indica o direcionamento ocular fronto-lateral que resulta na visão binocular, um fator evolutivo importante para a etologia das corujas. Há grande variação quanto ao número de vértebras dentro da classe das aves, nas corujas estudadas as vértebras cervicais, assim como o côndilo único do osso occipital, permitem ampla rotação do pescoço, o que compensa o movimento ocular limitado. Não houve variação quanto ao número de vértebras torácicas, sendo que todas sustentaram o processo uncinado direcionado caudalmente, cuja função é auxiliar o ciclo respiratório, principalmente durante o voo. Assim, apesar de pertencerem à mesma ordem, os espécimes apresentaram diferenças morfológicas consideráveis, que levam a variações funcionais.

Tipo de parto e sua indicação e a relação com habituação a dor em neonatos.

Bolsista: *Sara da Rocha Viana*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA MARIA TRISTAO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Mapeamento da funcionalidade e incapacidade de pacientes inseridos no Programa de Inernação Domiciliar e do Oxigenoterapia Domiciliar

Bolsista: *Sara de França Mendes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): EMERSON FACHIN MARTINS

Introdução: A Organização Mundial da Saúde dispõe de Classificações Internacionais que permitem aos profissionais de saúde padronizar uma linguagem mundialmente compreendida. A Classificação Internacional de Doenças (CID) apesar de codificar doenças, possui limitações quando se trata de abranger informações sobre os agravos à saúde. A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) foi criada com o objetivo de ampliar a possibilidade de codificação das informações em saúde. Com uma abordagem multidimensional, classifica componentes de saúde e os relaciona com as estruturas e funções de órgãos e sistemas do corpo, bem como com as atividades e a participação social do indivíduo em seu meio ambiente. Nesta perspectiva, o presente trabalho buscou demonstrar como o uso combinado da CID e da CIF é capaz de fornecer informações que orientem melhor as condutas terapêuticas de pacientes em internação domiciliar e como estas podem ser utilizadas para se prevenir a reospitalização d

Metodologia: Iniciou-se uma caracterização demográfica e epidemiológica dos pacientes atendidos pelo Programa de Internação Domiciliar do Núcleo Regional de Atenção Domiciliar (NRAD) vinculado ao Hospital Regional de Ceilândia. Neste estudo mapeou-se 14 pacientes ativos do Programa de Internação Domiciliar de modo aleatório e as entrevistas agendadas através de contato telefônico com o cuidador responsável. Durante a visita domiciliar, foram coletados os dados que permitiram estabelecer as relações entre os códigos que representam os diagnósticos obtidos através da CID e as incapacidades e funcionalidades dos indivíduos da amostra, descritos por meio da CIF.Foram considerados os diagnósticos primários e secundários. Todos os códigos da CIF foram avaliados e descritos como determinantes de funcionalidades, incapacidades ou como códigos não aplicáveis. A partir daí se obteve a média de códigos da CID por códigos da CIF, o que nos proporcionou traçar um panorama da funcionalidade e incapacidade destes

Resultados: Na amostra houve a ocorrência de 20 eventos distribuídos em 7 dos 22 capítulos da CID. Em relação aos eventos codificados com a CIF, a frequência foi de 1719 códigos não aplicáveis, 8576 códigos de funcionalidade e 8334 códigos de incapacidade, totalizando 18629 códigos. No domínio de Funções do Corpo obteve-se 3751 códigos de funcionalidade e 1979 códigos de incapacidade, sendo eles relacionados às funções mentais e às funções neuromusculoesqueléticas e relacionadas com o movimento. Para as Estruturas do Corpo foram encontrados 2765 códigos de funcionalidade e 532 códigos de incapacidade que se referiam às estruturas relacionadas com o movimento. No domínio de Atividades e Participação, foram identificados 1513 códigos de funcionalidade e 3498 códigos de incapacidade, destes, a maior parte estava relacionada às interações e relacionamentos interpessoais e à mobilidade, respectivamente. Para os Fatores Ambientais, observou-se que 547 dos códigos se referiam à funcionalidade e 2325 dos

Palavras-Chave: Classificação Internacional de Doenças, Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde, Internação Domiciliar.

Colaboradores: Andreia Gussi de Oliveira, Janaína Neves Sousa.

Conclusão: Pode-se perceber que há uma grande prevalência de códigos da CIF se comparados aos códigos da CID, o que revela a especificidade desta primeira classificação. Seu uso combinado forneceu uma imagem mais ampliada da condição de saúde desses pacientes, permitindo conhecer quais funções, estruturas do corpo e atividades sofreram mais impacto com o diagnóstico da doença. Também foi possível identificar o reflexo destas condições no contexto em que o paciente está inserido e como os serviços de saúde têm uma contribuição importante para determinar as consequências dessa doença. A determinação de funcionalidades e incapacidades de cada paciente facilita o trabalho dos profissionais de saúde, pois deixa claro qual é o estado de saúde da população estudada se comparada com as demais, além de permitir o conhecimento das fragilidades que devem ser trabalhadas e quais as intervenções mais indicadas para promover a saúde e evitar a reinternação dessa população. Tais dados permitem que a equipe mult

Teste de Envelhecimento Acelerado para a Avaliação do Vigor de Sementes de Plathymenia reticulata Benth.

Bolsista: *Sarah Clariene Correia Fontoura*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ROSANA DE CARVALHO CRISTO MARTINS

Introdução: O Cerrado vem sofrendo com o desmatamento e a consequente perda de variabilidade genética das espécies, sendo necessária maior atenção às espécies nativas deste bioma. Para se avaliar a qualidade fisiológica das sementes, é preferível que seja feito, além do teste de germinação, também um teste de vigor, sendo que o teste de envelhecimento acelerado é o mais utilizado para técnicas de conservação e germoplasma. No presente trabalho foi avaliada a qualidade fisiológica de sementes da espécie nativa do Cerrado Plathymenia reticulata Benth, (de grande importância e largo uso), através do teste de envelhecimento acelerado, em que as sementes foram expostas a duas soluções (não salina e salina) e a três períodos (24h, 48h, 72h), seguido pelo teste de germinação.

Metodologia: Foram coletadas sementes de 10 matrizes de Plathymenia reticulata Benth. em diferentes áreas de cerrado sensu stricto, no Distrito Federal. A coleta das sementes foi realizada diretamente da árvore, sendo extraídas manualmente do fruto. As matrizes foram georreferenciadas através de GPS. As sementes foram desinfetadas com a solução de hipoclorito de sódio (a 5%), por três minutos e lavadas em água corrente por igual período. Após a desinfecção, foram separadas, aleatoriamente, 600 sementes, posteriormente submetidas ao teste de Envelhecimento Acelerado. No teste de Envelhecimento Acelerado as sementes foram colocadas em gerbox adaptado para o teste, foram utilizados 30 gerbox. O teste consistiu na combinação dos fatores: solução, tempo de exposição das sementes ao envelhecimento e temperatura. As soluções utilizadas foram do tipo salina (NaCl 5%) e solução não salina. O tempo de exposição da semente foi 24h, 48h e 72h. A temperatura adotada foi de 45°C. Para cada tratamento foram real

Resultados: De acordo com os resultados, a espécie não apresentou variação significativa na taxa de germinação entre as soluções nem entre os diferentes períodos de exposição, assim como não houve diferença na combinação dos dois fatores, tempo e solução. Ou seja, mesmo após sofrerem estress por conta do teste de envelhecimento acelerado, pela exposição à alta condição de temperatura e de umidade, as sementes obtiveram uma taxa de germinação de 62,83%. Sendo que não houve diferença estatística estre a média de germinação das sementes expostas a solução salina e as sementes expostas a solução não salina.**Palavras-Chave:** Análise tecnológica de sementes florestais, teste de vigor, vinhático do campo.

Colaboradores: Prof. Dr. Ildeu Soares Martins, MSc Juliana Martins de Mesquita Matos.

Conclusão: De acordo com Carvalho (2008), o poder germinativo da espécie Plathymenia reticulata varia de 40% a 70%, sendo semelhante ao obtido neste trabalho,62,83%. Uma vantagem da utilização de soluções salinas é que os valores de umidade relativa permanecem em níveis inferiores, impedindo o crescimento de microrganismos, minimizando, assim, a preocupação com efeitos de patógenos associados às sementes sobre os resultados do teste de envelhecimento acelerado (JIANHUA & McDONALD apud Fessel et al., 2005), pode-se dizer que o uso da solução salina é adequada para o teste de envelhecimento acelerado, a fim de se reduzir o efeito de patógenos sobre as sementes da espécie. Já que foram encontradas muitas sementes brocadas, que foram retiradas antes do início dos testes. A espécie Plathymenia reticulata teve uma boa resposta ao estresse, apresentando uma boa taxa de germinação, mesmo quando exposta à solução salina, o que confere credibilidade ao tratamento, pois pode reduzir a incidência de patóge

O "heróii popullar" brasiilleiiro na poesiia de Miinellviino Franciisco

Bolsista: *Sarah Fernandes Navega de Aguiar*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE SIMOES PILATI

Introdução: A pesquisa teve como ponto de partida a análise da Formação da Literatura Brasileira, sob a perspectiva de Antônio Candido, com o intuito de estabelecer uma relação entre categorias literárias canônica e popular, enxergando essa literatura popular como manifestação literária brasileira(proposta por Cândido), levando em consideração a importância dos poetas populares e da poesia de cordel, que em sua maioria trata de acontecimentos relacionados a história do Brasil, destacando grandes nomes, principalmente políticos, figurando-os como verdareiros heróis populares. Minelvino Francisco, a pesar de esquecido pela literatura oficial, com sua simplicidade traz em seus folhetos histórias que marcaram o Brasil, revelando a sua sensibilidade artística e sua consciência poética.

Metodologia: A partir da leitura dos livros pesquisados, foi feito um estudo aprofundado sobre as concepções do que seja a literatura brasileira propriamente dita, quando surgiu e como surgiu para compará-la ao surgimento da literatura de cordel, que aqui no Brasil teve suas próprias características, principalmente no que diz respeito as histórias nacionais, servindo como veículo de informação das populações do interior, que estão afastadas dos grandes centros, e como testemunho da história do Brasil. Os folhetos do cordelista Minelvino Francisco, revelam que o isolamento, determinado pela formação social excludente, resultou na capacidade de enfrentar as diversidades históricas e sociais com um sentido poético.

Resultados: Na literatura de cordel, percebemos que muitas histórias, a pesar de tratarem de realidades distantes do mundo do sertanejo, trazem qualidades universais do heroísmo, abrindo passagem para a sua permanência na alma do povo. O poeta é considerado como interprete dos sentimentos, dos desejos e das aspirações do seu povo e de tudo aquilo que está a sua volta. Há um desejo de exaltação do herói da pátria. Este dotado de qualidades excepcionais, serve como interventor de mudanças ligadas aos fatos históricos sem se distanciar do povo, pois sua integridade moral configura-se como característica essencial do herói popular. Getúlio Vargas, por exemplo, esteve muito presente na literatura de cordel, pois a sua participação política na história do Brasil coincidiu com a intensa produção de folhetos, o que fez da sua pessoa uma espécie de personalidade carismática que chamou a atenção dos poetas, inclusive de Minelvino

Palavras-Chave: Minelvino Francisco, Herói Popular, Formação da Literatura, Literatura de cordel.

Colaboradores: Orientador do PROIC professor Alexandre Pilati, Professora Viviane Resende do LIP (UnB).

Conclusão: A literatura brasileira, propriamente dita, surgiu nas mãos de uma classe elitizada que defendeu os valores de fora e aos poucos foi se contrapondo, criando uma força capaz de estabelecer essa literatura que nasce moderna e que até hoje é moderna. Já a literatura de cordel, a pesar de ser excluída dos moldes da literatura canônica, desde o seu surgimento aqui no Brasil, no final do século XIX, testemunhou vários acontecimentos decisivos da História do país, que fez dela uma literatura genuinamente brasileira, pois encontra-se nela informações sobre a vida, os costumes e, principalmente, valores éticos e morais das populações do interior.

Estudo comparativo de sintagmas locativos e dativos no português brasileiro, europeu e de Moçambique

Bolsista: *Sarah Freitas Rabêlo*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): HELOISA MARIA MOREIRA LIMA DE ALMEIDA SALLES

Introdução: A crescente perda dos clíticos e as novas estratégias de marcação do dativo e dos locativos/direcionais no português brasileiro (PB) vêm sendo investigadas há bastante tempo na Linguística. Neste estudo, relacionamos tais variações pouco aos contatos linguísticos ocorridos no território brasileiro desde a colonização. As semelhanças no uso das preposições introdutoras de dativo e de locativos/ direcionais no português de Moçambique (PM) e no PB sugerem uma possível influência das línguas Banto (LB), presentes no contato com o português. Por isso, este estudo pretende investigar as propriedades do PB e do PM, no que se refere à codificação das funções oblíquas em contraposição a português europeu (PE).

Metodologia: Os dados foram coletados por meio de revisão bibliográfica referente ao assunto, em perspectiva comparativa. O estudo adota o quadro teórico gerativista, na abordagem da Teoria de Princípios e Parâmetros (cf. Chomsky,1995), na qual se estabelece que o conhecimento linguístico é inato, de maneira que todas as línguas compartilham os mesmos princípios, distinguindo-se pela marcação dos diversos parâmetros que cada língua seleciona.

Resultados: Os dados confirmam a hipótese de afastamento do PB em relação ao PE: preposições direcionais (para) e locativas (em) são selecionadas para marcação de dativo no PB, diferindo do PE, que privilegia a utilização dos clíticos e da preposição funcional a: A Maria deu-lhe um livro (a ele) (PE), A mãe levou o almoço aos miúdos à escola (PE), Quero dar um bom dinheiro para ela (PB), Cheguei em casa agora (PB). Em contextos de transferência ou movimento de caráter [+concreto], preposições com conteúdo lexical (para, em) são selecionadas, diferentemente dos contextos com caráter [+abstrato], nos quais a preposição a prevalece, como em Eles não dão muita ênfase a isso. O PM se assemelha ao PB no uso da preposição em como introdutora de sintagmas direcionais ou de para no dativo. No PM, encontra-se o dativo sem preposição adjacente ao verbo, como em Entregou o emissário as cartas, fenômeno que também ocorre no PB dialetal falado em Goiás/MG/Bahia Dei ele o recado.

Palavras-Chave: dativo, locativos/direcionais, preposições, contato linguístico.

Colaboradores:

Conclusão: As propriedades inovadoras do PB e do PM podem ser atribuídas à interferência decorrente do contato linguístico ocorrido entre o PE e as línguas da família Bantu (LB), faladas pelos povos africanos que entraram em contato com os portugueses no período colonial. Tendo em vista a semelhança na realização morfossintática de dativos e locativos/ direcionais no PM e no PB, este estudo defende que tal fenômeno decorre da transmissão irregular no processo de aquisição de português como L2, pelos africanos, durante o período colonial.

Avaliação da perda de carga em diferentes gotejadores on line para uso na irrigação

Bolsista: *Sarah Maria Pires Camargo*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): DELVIO SANDRI

Introdução: Em irrigação localizada é fundamental o conhecimento das perdas de cargas pontuais, como na inserção dos gotejadores, que dependem da área que ele ocupa na tubulação e de sua forma geométrica. Em função do crescente surgimento de novos modelos de emissores, é fundamental o desenvolvimento de pesquisa que visem subsidiar os profissionais na elaboração de projetos de irrigação. A perda de carga localizada ocorre quando o fluido sofre alguma perturbação brusca em seu escoamento. As dimensões e a geometria dos conectores variam entre os diferentes modelos. Assim, o estudo dos gotejadores é indispensável para os cálculos hidráulicos na elaboração de projetos, para garantir eficiências de irrigação aceitáveis. Desta forma, neste trabalho objetivou-se avaliar a vazão e a perda de carga contínua no tubo uniforme sem emissor e com emissor vedado para as pressões de 2,5, 5,0, 7,5, 10,0, 12,5, 15,0, 17,5, 20,0, 22,5 e 25,0 m.c.a., para quatro modelos de gotejadores on line e obter o K, Le e N

Metodologia: Em irrigação localizada é fundamental o conhecimento das perdas de cargas pontuais, como na inserção dos gotejadores, que dependem da área que ele ocupa na tubulação e de sua forma geométrica. Em função do crescente surgimento de novos modelos de emissores, é fundamental o desenvolvimento de pesquisa que visem subsidiar os profissionais na elaboração de projetos de irrigação. A perda de carga localizada ocorre quando o fluido sofre alguma perturbação brusca em seu escoamento. As dimensões e a geometria dos conectores variam entre os diferentes modelos. Assim, o estudo dos gotejadores é indispensável para os cálculos hidráulicos na elaboração de projetos, para garantir eficiências de irrigação aceitáveis. Desta forma, neste trabalho objetivou-se avaliar a vazão e a perda de carga contínua no tubo uniforme sem emissor e com emissor vedado para as pressões de 2,5, 5,0, 7,5, 10,0, 12,5, 15,0, 17,5, 20,0, 22,5 e 25,0 m.c.a., para quatro modelos de gotejadores on line e obter o K, Le e N

Resultados: O IO foi maior no gotejador GA-4, com Grapa AC equivalendo a 0,069, sendo de 392,87% maior que o modelo Katif SAI e 360% maior que o Supertif ND e 165,4% maior que o modelo Amando FT, ou seja, quanto maior o IO, maior é a dissipação de energia devido a obstrução causada pela profusão do adaptador do gotejador no interior do tubo. A perda total de carga na pressão de 10 m.c.a. para o gotejador GA-4, com Grapa AC foi de 4,69 m, já para o modelo Katif SAI foi de 4,40 m, para o Supertif ND de 3,93 m e para o modelo Amando FT de 4,26 m. Já a perda de carga localizada no emissor na pressão de 10 m.c.a., foi de 0,097 m no gotejador GA-4, com Grapa AC, 0,070 m modelo Katif, 0,028 m Supertif ND e 0,058 m no Amando FT de 0,058 m. Os maiores valores de dissipação de energia ocorreram para o emissor com maior índice de obstrução. Os valores de K e Le foram os mais irregulares e as equações foram pouco representativas, do Supertif ND, com R2 maior 0,98, já nos demais foi inferior a 0,76.

Palavras-Chave: gotejador, variação de pressão, energia cinética, energia dissipada, índice de obstrução, comprimento equivalente.

Colaboradores:

Conclusão: As perdas de carga provocadas pelas conexões dos emissores instalados nos tubos são de 28% para o GA-4, com Grapa AC, 23% para o Katif SAI, 17,9% para O Supertif ND e Amanco FT, sendo a média geral de 20,2%, em relação daquelas observadas nos tubos sem emissor. Os emissores com conectores de maiores valores de índice de obstrução (IO) resultam em perdas de carga mais elevadas. As equações de ajuste para perda de carga total e localizada e as vazões obtidas em função da pressão do tipo polinomial linear e quadrática ou do tipo potencial, apresentaram R2 maior que 0,99. A elevação da perda de carga diminui a vazão e a velocidade do fluido e a energia cinética dissipada, a maior perda de carga eleva o comprimento equivalente (Le) e reduz o comprimento máximo da lateral possível ser instalado para uma variação de perda de carga de 20% ao longo da lateral. O NR é influenciado pela velocidade, assim, quanto maior este, mais elevada é a perda de carga e consequentemente menor a vazão.

Produção científica da Revista Brasileira de Bioética, 2005-2012

Bolsista: *Sarah Pâmela Fernandes Leite*

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

Introdução: A publicação da Resolução nº 196/96 e a criação da Sociedade Brasileira de Bioética (SBB) em 1995 marcaram, efetivamente, a chegada da Bioética no Brasil. A SBB objetiva, entre outras coisas, estimular a produção do conhecimento em bioética. Para tanto, promove, geralmente a cada biênio, o Congresso Brasileiro de Bioética (CBB) e publica, desde 2005, a Revista Brasileira de Bioética (RBB). Estudos voltados à análise temática constituem importante referencial para o conhecimento do que vem sendo efetivado em termos de produção científica. A RBB é, reconhecidamente, uma das principais revistas brasileiras da área e, portanto, reflete de algum modo a trajetória e o crescimento da produção de conhecimento na Bioética. Desse modo, objetivou-se neste estudo analisar os artigos publicados na referida Revista, no período de 2005 a 2011.

Metodologia: Realizou-se um estudo do tipo descritivo com abordagem quantitativa. Foram analisados todos os artigos publicados na RBB no período compreendido desde a sua criação até o último número publicado, ou seja, de 2005 a 2011. Os artigos foram localizados em dois sítios eletrônicos (www.rbbioetica.com.br) e (www.bioetica.catedraunesco.unb.br). Além disso, foi realizada consulta ao acervo da Biblioteca Central da Universidade de Brasília. Foram coletadas as seguintes variáveis: referência do artigo, seção (artigos especiais, originais ou de atualização), fonte de financiamento, origem geográfica, desenho de pesquisa, área temática do estudo, relação com dissertação ou tese, bem como vínculo institucional, titulação e sexo dos autores (até o terceiro). Para tanto, foi criada uma estrutura de questionário para entrada de dados no pacote Epi Info (versão 2000).

Resultados: A RBB não conseguiu manter a periodicidade no período analisado. Observou-se predominância de autores do sexo masculino, principalmente como primeiro autor (62,6%). Quanto ao vínculo institucional, 46,7% (n=81) dos autores são de universidades públicas. Os manuscritos provenientes dos serviços públicos de saúde são poucos (8,2%). Os artigos publicados na RBB são, em sua maioria, de autores das regiões Sudeste (n=24), Centro-Oeste (n=23) e Sul (n=19). Apenas 1 manuscrito, de 2011, é da Região Norte e, mais especificamente, do estado do Pará. Ao desagregar os dados por Unidade da Federação (UF) , destacaram-se Distrito Federal, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e São Paulo. No que concerne ao tipo de estudo, a maior frequência foi de ensaios teóricos (86,1%), com predomínio da área temática de "Direitos Humanos" (16 – 13,9%) seguindo-se de "Teoria Ética" (12 – 10,4%) e "Vulnerabilidade em Saúde" (12 – 10,4%).

Palavras-Chave: Bioética, Publicações Periódicas, Artigo de Revista.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Conforme mencionado, há disparidades regionais e estaduais na produção científica da RBB, as quais condizem com os indicadores de renda e dos recursos científicos e tecnológicos (patentes, artigos científicos e pesquisadores). O fato de a região Centro-Oeste ter se destacado pelo quantitativo de artigos se justifica na medida em que a edição da RBB é feita sob a supervisão da Cátedra UNESCO de Bioética da Universidade de Brasília e pelo Programa de Pós-Graduação em Bioética dessa instituição. Em relação às outras UF que apresentaram elevada frequência, é preciso ressaltar que a SBB possui representações regionais consolidadas em alguns estados, como Paraná e São Paulo. Além disso, são locais que contam com instituições ou pesquisadores com reconhecida trajetória na área. Grande parte dos artigos analisados eram ensaios teóricos, de discussão ou opinativos. Tal achado justifica-se, em parte, pelo fato de que vários textos são conferências proferidas em eventos científicos da área.

O efeito do priming subliminar no comportamento de civilidade

Bolsista: *Saulo Maciel Oliveira*

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

Introdução: Pode ser identificado como comportamento prosocial todo aquele comportamento que vise beneficiar uma pessoa ou grupo de pessoas. Parte das pesquisas que buscam compreender este tipo de comportamento estudam o processamento inconsciente que está por traz dele. Uma das técnicas mais usadas para se analisar as influências deste processamento inconsciente específico é a técnica de exposição a um priming, que se caracteriza como uma ativação, não consciente e automática, de conceitos na memória por exposição a estímulos externos. Entretanto, existem vários tipos de priming, mas apenas no priming subliminar o próprio estimulo, que elicia o processo, é processado inconscientemente. Estudando a prosocialidade, por meio do uso do priming subliminar, a literatura especializada tem encontrado fatores disposicionais que influenciam de forma significativa o efeito do priming. O objetivo deste trabalho foi investigar a influência do priming subliminar prosocial na intenção de ajuda e identificar a

Metodologia: 75 pessoas participaram do estudo que adotou um delineamento experimental entre sujeitos, no qual a variável independente foi o tipo de priming (prosocial, controle e egoísmo), cada um possuindo quatro palavras como estímulos. Os participantes realizaram uma tarefa no computador e, enquanto isso, foram expostos ao priming. Cada estímulo foi exposto 75 vezes por 60 ms, sendo imediatamente seguido por um mascara de letras, com frequência de atualização da tela de 75Hz. O priming foi parafoveal, os estímulos apareciam próximos aos quatro cantos da tela, em ângulos de 45°, 135°, 225° e 315°. A variável dependente foi medida por meio de quatro perguntas, respondidas depois da tarefa. Tais perguntas buscavam saber se o participante tinha a intenção de participar de uma atividade voluntária, em outra pesquisa e quanto poderiam se dedicar a cada uma das duas atividades. Como medida da variável disposicional, foi utilizada uma parte, concernente ao fator de prestatividade, da Bateria de Persona

Resultados: Para a análise dos dados, foram feitas análises de variância (ANOVA) considerando o tipo de priming como variável independente e as respostas às escalas do questionário como variáveis dependentes. Não foram encontrados resultados estatisticamente significativos, embora se tenha observado tendências consonantes com a hipótese inicial, em duas das quatro perguntas que compõem a medição da variável dependente. Também não foi encontrado efeito moderador.

Palavras-Chave: Psicologia Social Experimental, Cognição Social, Priming Subliminar

Colaboradores:

Conclusão: A hipótese de que os sujeitos do priming prosocial fossem se dispor a ajudar mais do que os das outras condições não foi confirmada. Entretanto, a literatura mostra que resultados significativos são encontrados neste tipo de estudo e tem-se questionado a importância de resultados que não corroboram com essas publicações para um estudo mais preciso desta área do conhecimento.

Características quantitativas de carcaça de cordeiros de três diferentes grupos genéticos

Bolsista: *Savio Bernardino*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO VIDAL OLIVEIRA

Introdução: Nos últimos anos a ovinocultura vem crescendo e ganhando gradativamente espaço no agronegócio brasileiro, destacando as regiões nordeste, sudeste e centro-oeste. Os rebanhos começam a ser explorados economicamente com a introdução de raças especializadas, melhoramento genético e técnicas de manejo que propiciam a elevação da produtividade e da qualidade do produto final, a carne. Vale destacar ainda que a cadeia produtiva brasileira de ovinos passou por transformações desde a década de 1990, devido ao aumento do poder aquisitivo, a abertura do comércio internacional e a estabilidade monetária gerou um cenário favorável para o desenvolvimento da atividade. Dentro dos produtos oriundos da ovinocultura, a produção de carne tornou-se o principal objetivo, devido à elevação dos preços pagos ao produtor na ultima década, tornando a atividade mais atraente e rentável, consequentemente, estimulando uma maior produção de cordeiros proporcionando assim o aumento do número de animais abatidos

Metodologia: objetivou-se determinar a influência do cruzamento genético e do tipo de parto sobre os parâmetros quantitativos da carcaça de cordeiros. Utilizou-se 24 cordeiros machos inteiros de três diferentes grupos genéticos e dois tipos de parto: simples e duplo, distribuídos em um DIC, em arranjo fatorial 3 X 2 (3 grupos genéticos e 2 tipos de parto), obtendo assim os seguintes tratamentos: 1) Santa Inês x White Dorper, 2) Santa Inês x Lacaune e 3) Santa Inês x Multimeat. Os animais iniciaram o experimento com o peso médio de 15 Kg, alocados em baias individuais. Os animais foram abatidos com peso final médio de 39,26 kg (PA), obtendo-se o peso da carcaça quente (PCQ). As carcaças foram colocadas em câmara fria, obtendo-se o peso de carcaça fria (PCF). Foram determinados o rendimento de carcaça quente (RCQ% = PCQ*100/PJ) e o rendimento da carcaça fria (RCF% = PCF*100/PJ). As carcaças foram seccionadas longitudinalmente e a metade esquerda dividida em: pescoço, paleta, costilhar, lombo e perna.

Resultados: Não foi observada influência da interação grupo genético etipos de parto (P>0,05) sobre as variáveis estudadas. Não houve diferença estatística (P>0,05) para nenhuma variável estudada, sendo que os valores médios finais encontrados foram de 39,26 kg para o PA, 17,65 kg para PCQ, 17,11 kg para PCF, 47,23 % para RCQ, 45,81% para RCF e 3,01% para PPR Da mesma forma, os grupos genéticos não influenciaram os rendimentos dos cortes comerciais, não havendo diferença significativa (P>0,05). Os valores médios observados foram de 11,05% para rendimento de pescoço, 17% para rendimento de paleta, 26,57 % para rendimento de costelas, 12,09% para rendimento de lombo e 33,33% para rendimento de perna.

Palavras-Chave: confinamento, cortes comerciais, cruzamento, ovinos, rendimento

Colaboradores: Sávio Bernardino[1], Rodrigo Vidal Oliveira[2], Luana Frossard Gomes de Aguiar[3], Jânio Manoel Lorenzo de Oliveira4, Isadora Lopes Carneiro, Camille Lelis de Freiras, Jara Romano4, SEduardo G. Brandão4 1 Graduando - Agronomia FAV/UnB saviobernardino@gmail.com

Conclusão: A raça White Dorper é considerada uma das mais especiacializada para a produção de carne. No entanto, os resultados de rendimentos de carcaça e cortes nobres encontrados para essa raça se mostraram similares quando comparados com os encontrados para as raças Lacaune, de dupla aptidão, e para a raça Multimeat, que apresenta a vantagem de possuir em seu genótipo o gene Booroola, que é capaz de aumentar o número de animais nascidos a cada parto. Portanto, individualmente se consegue o mesmo rendimento de carcaça e cortes nobres de animais especializados para a produção de carne. Os cruzamentos de fêmeas Santa Inês com machos White Dorper, Lacaune e Multimeat apresentaram excelentes rendimentos de carcaça e de cortes nobres, sendo indicados para serem utilizados como cruzamento industrial para terminação em confinamento.

Consumo de Energia e Raio Ótimo de Transmissão em Redes Ad Hoc e de Sensores

Bolsista: *Savio Oliveira de Almeida Neves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): RENATO MARIZ DE MORAES

Introdução: Com os avanços de técnicas médicas, houve também um aumento da expectativa de vida média da população mundial, trazendo preocupações como o monitoramento de pessoas idosas. Uma das soluções propostas para essa situação é a utilização de rede de sensores corpóreas, onde serão captados diversos sinais biométricos, como o eletrocardiograma, eletroencefalograma, pressão arterial entre outros. Todavia, essas informações são capturadas por sensores que possuem restrições de processamento, memória, capacidade de energia e raio de alcance. Uma das principais fontes de gasto energético no sensor é o circuito responsável pela parte de transmissão do sinal, portanto há diversas propostas de compressão de sinais biométricos. Entretanto, ao se trabalhar com sensores existirá um paradigma, onde deve-se avaliar a efetividade da compressão levando em consideração a capacidade de processamento do sensor, sendo esse o objetivo deste projeto de iniciação científica.

Metodologia: Para avaliar a eficiência energética em redes de sensores corpóreas, simulações na plataforma Matlab estão sendo realizadas. Um dos objetivos é verificar se um sensor MICAZ conseguirá efetuar algoritmos de compressão e comparar a eficiência energética que o sensor terá ao executar algoritmos de compressão tradicionais, algoritmos que utilizam transformadas de wavelet, com algoritmos baseados em compressed sensing. Nessa comparação leva-se em consideração o paradigma que o gasto energético do processamento dos algoritmos irá causar e os benefícios que a compressão irá trazer para diminuir o gasto energético na transmissão do sinal, além de outras formas de consumo de energia no sensor. O sinal a ser transmitido é um sinal de eletrocardiograma (ECG), adquirido no PhysioBank.

Resultados: Foi realizada a implementação da conversão do sinal de eletrocardiograma do PhysioBank para o matlab, e já foi realizada a implementação das transformadas de wavelet biorthogonal 4.4 e Daubechies10, e de dois algoritmos de compressed sensing, o primeiro baseado em uma matriz binária uniforme e o segundo baseado em uma matriz binária não uniforme. Após o estudo e implementação dos algoritmos de compressão, foi elaborado a parte de gasto energético na transmissão de dados do rádio CC2420 da Texas Instruments, esse rádio está presente nos sensores MICAZ. Nesse gasto energético leva-se em consideração a quantidade de bits utilizados nas camadas MAC e PHY para controle, e os bits do sinal de ECG após a compressão. Também foi realizado a parte de gasto energético causada pela aquisição de dados por um sensor de eletrocardiograma. Já foi iniciada a parte de gasto energético do processamento e leitura e escrita na memória.

Palavras-Chave: Redes Ad Hoc, redes de sensores, Body Area Sensor Networks, consumo de energia em redes de sensores, compressão de sinais biométricos.

Colaboradores: O professor do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade de Brasília João Luiz Azevedo de Carvalho colaborou ao disponibilizar o programa ecgconverter para conversão de sinais do PhysioBank para a plataforma Matlab.

Conclusão: Atualmente, rede de sensores corpóreas é um dos ramos mais estudados nos campos de redes ad hoc/sensores, isso ocorre devido as inúmeras aplicações existentes, entre elas pode-se citar: monitoramento de pessoas idosas e monitoramento de atletas de alto rendimento. Todavia, ao se trabalhar com sensores cada vez menores e portáteis, deve-se levar em consideração as restrições existentes na parte de processamento, memória e capacidade energética. Este projeto de iniciação científica vai ao encontro desses desafios, sendo também fortemente comprometido com a formação académica do estudante envolvido. Apesar da pesquisa ter sido iniciada em fevereiro de 2013, alguns resultado já foram obtidos. Todavia, ainda precisa ser realizado a parte de gasto energético causado pelo processamento e pela leitura e escrita na memória.

O arquivista para as instituições do poder executivo federal: da formação profissional às demandas do mundo do trabalho

Bolsista: *Serenna Tharyne Alves de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ANGELICA ALVES DA CUNHA MARQUES

Introdução: A crescente demanda do mundo do trabalho, em termos de concursos públicos no âmbito do Poder Executivo Federal, por profissionais capacitados, capazes de desempenhar atividades tanto tradicionais quanto mais atuais (como as tecnológicas) no que concerne à área de Arquivologia, aliada ao papel exercido, pela Universidade de Brasília (UnB), enquanto única instituição da região Centro-Oeste formadora de arquivistas, foram objetos deste estudo. Seu objetivo foi analisar as convergências e divergências entre as habilidades, as competências e os conhecimentos requeridos a esses profissionais, pelo mundo do trabalho, e os conteúdos disponibilizados, aos alunos do Curso de Arquivologia, dessa universidade, por meio das obras arquivísticas disponíveis na Biblioteca Central (BCE).

Metodologia: Inicialmente, identificou-se os editais de concursos públicos do Poder Executivo Federal, entre 2007 e 2011, para os cargos de arquivista (e suas variações terminológicas). Chegou-se a 32 editais: 19 relativos às universidades, seis, aos ministérios, seis às agências e um, ao MPU. A segunda etapa consistiu na identificação das habilidades, das competências e dos conhecimentos específicos de Arquivologia, nesses editais. Posteriormente, as competências e habilidades mapeadas foram analisadas conforme a Lei 6.546/1978, que regulamenta as profissões de arquivista e de técnico de arquivo. Os conhecimentos exigidos nos editais foram condensados em ilhas de conteúdo, as quais passaram a ser referência para a etapa posterior. Em seguida, realizou-se a leitura de 35 obras arquivísticas, em língua portuguesa, disponibilizadas pela BCE, tendo em vista a identificação dos conhecimentos arquivísticos previstos nos referidos editais. Finalmente, analisou-se os resultados obtidos, no relatório final

Resultados: Apesar das especificidades dos conhecimentos requeridos pelos quatro tipos de instituições do Poder Executivo Federal, principalmente pelas universidades que demandam conteúdos não requeridos pelas outras instituições, verificou-se certa homogeneidade nessas demandas, as quais refletiram nos conteúdos identificados nas obras arquivísticas, nas seguintes temáticas: fundamentos arquivísticos, preservação, conservação, restauração, gestão de documentos, natureza, gênero, espécie e suporte documental. Quanto aos suportes e formatos especiais, em voga no contexto contemporâneo, verificou-se que os conteúdos a eles relacionados não são satisfatoriamente subsidiados pelas obras disponibilizadas pela universidade. Em contrapartida, constatou-se um ponto positivo no que tange aos conteúdos mapeados: a maioria dos autores aprofunda os temas propostos nas obras, ou seja, quando os conteúdos arquivísticos são abordados, o são de forma completa e especializada, na maioria dos casos.

Palavras-Chave: 1. Arquivologia. 2. Arquivista. 3. Formação profissional. 4. Mundo do trabalho.

Colaboradores: Nathaly Rodrigues da Costa, aluna do Curso de Arquivologia, que também participou do projeto de pesquisa "Conhecimentos arquivísticos oferecidos pela universidade e demandados aos arquivistas no mundo do trabalho".

Conclusão: A Arquivologia vem progressivamente se desenvolvendo cientificamente e aumentando a sua produção científica. Entretanto, a partir dos conteúdos mapeados nas obras, a partir das demandas dos editais dos concursos públicos, percebe-se uma dessintonia entre a constante publicação bibliográfica arquivística e a obtenção das obras pela Universidade. A atualização do acervo da biblioteca universitária parece ser, portanto, de suma importância para a formação de profissionais atentos e preparados para as demandas do mundo do trabalho, especialmente quanto aos conteúdos voltados para os processos e instrumentos tecnológicos que perpassam os arquivos, bem como aqueles que tradicionalmente fundamentam a Arquivologia. Assim, a interlocução entre os arquivistas e o mundo do trabalho parece ser, nesse contexto, viável e necessária, a fim de que as demandas estejam de acordo com a formação e vice-versa.

Influência da cirurgia minimamente invasiva por acesso video-assistido na cicatrização no cólon esquerdo de ratos com obstrução biliar extra-hepática induzida.

Bolsista: *Sergio Andurte Carvalho Duarte*

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

Introdução: Diversas alterações presentes na icterícia estão relacionadas com uma diminuição na capacidade de cicatrização. Vários autores tem estudado a influência desta patologia na cicatrização sem, contudo, chegar a um consenso. Na prática clínica, é comum que pacientes ictéricos sejam submetidos a cirurgias coloretais. Portanto, em vista da importância da abordagem cirúrgica videolaparoscópica, com suas peculiaridades fisiológicas, torna-se importante a realização de estudo como este, que avalia a cicatrização colônica em procedimentos video-assistidos na vigência de obstrução biliar extra-hepática.

Metodologia: Foram utilizados 16 ratos, da linhagem Wistar, machos, divididos em 4 grupos com 4 animais cada. Os grupos I e II foram submetidos a colotomia e colorrafia por laparotomia e os grupos III e IV por cirurgia vídeo-assistida. O modelo de icterícia foi instituído pela ligadura do ducto colédoco proximalmente ao fígado nos grupos II e IV. Foi realizada a medição da pressão de ruptura após 7 dias da cirurgia no cólon. Foram colhidas amostras de segmentos colônicos envolvendo as suturas e foram enviadas para análise histopatológica. Foram medidos os pesos dos animais no dia da colotomia (peso 1) e no sétimo dia (peso 2). Foram calculadas e comparadas as variações do peso dos animais. A análise estatística foi feita utilizando-se o teste de Mann-Whitney e foram considerados significativos valores de $p<0.05$.

Resultados: Houve diferença de variação do peso apenas entre os grupos III e II. Não houve diferença entre as pressões de ruptura entre os grupos.

Palavras-Chave: cicatrização ,cirurgia video-assistida, , cólon, obstrução biliar extra-hepática, ratos

Colaboradores: Hugo Muscelli Alecrim, Maria Eduarda Bonavides Amaral, Filipe Diógenis, Fabiana Pirani Carneiro

Conclusão: O estudo não mostra alterações na cicatrização do cólon em animais com icterícia por obstrução extra-hepática induzida. A técnica vídeo-assistida também não representa uma piora na cicatrização colônica.

Estudo comparativo das características biomecânicas entre o tendão do músculo palmar longo e o ligamento cruzado anterior, uma nova perspectiva de tratamento cirúrgico.

Bolsista: *Sergio Andurte Carvalho Duarte*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ROBERTO PIMENTA DE GODOY

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Uso da Dinâmica Molecular na Investigação do Impacto das Vibrações Intra- e Intermoleculares no Transporte de Carga em Sistemas Orgânicos

Bolsista: *Sergio Fernandes da Silva Reis*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): DEMETRIO ANTONIO DA SILVA FILHO

Introdução: No caso dos OLEDs e dos OPVs, propriedades envolvendo a absorção (OPVs) e a emissão (OLEDs) de fótons, ou seja, os estados excitados destes materiais, estão diretamente ligados ao desempenho destes dispositivos. Muito embora o transporte de carga, dentro do dispositivo, também seja um fator importante na eficiência do mesmo. Dependendo deste valor, os semicondutores desta espécie podem ser utilizados em produtos de maior valor agregado. Os cálculos que vem sendo feitos no intuito de caracterizar o transporte de carga em sistemas orgânicos baseiam-se na estrutura cristalina destes materiais. Os semi condutores inorgânicos estão ligados por fortes ligações covalentes. Nos cristais orgânicos, temos moléculas orgânicas ligadas por fracas ligações de Van der Walls. Esta diferença é crítica, uma vez que no caso dos sistemas orgânicos, o impacto das vibrações moleculares terá um efeito muito mais importante, que não pode ser desprezado.

Metodologia: Utilizando um computador e o programa, Materials Studio 6.0, colocamos um conjunto de 3 moléculas de etileno, C2H4, dentro de uma caixa. Podemos definir essa caixa como um espaço físico, de dimensões grandes comparadas com as distâncias interatômicas, e no formato cúbico. Estas moléculas se movem e interagem apenas dentro deste limite estabelecido pela caixa. Configuramos o programa para que ele simule as interações entre essas moléculas com diferentes tamanhos de caixas. Para estudar melhor as interações entre elas, aproximamos a molécula central a uma das moléculas das bordas periodicamente, então fazemos a simulação pra cada uma destas posições. Assim, calculamos o impacto das distâncias entre as moléculas no parâmetro t, o elemento de acoplamento eletrônico.

Resultados: Notamos analisando os resultados que a tendência do acoplamento eletrônico é aumentar, a medida que a separação aumenta, e depois diminuir, a partir de uma dada separação. Isto nos indica que não necessariamente a situação simétrica (molécula no centro da caixa) é a de melhor acoplamento, nem também a situação onde uma molécula está mais próxima da outra, uma vez que nesta situação a molécula do centro estará mais afastada da terceira molécula. Também observamos que a redução da caixa implica no aumento do parâmetro t. Isto porque as moléculas ficam mais próximas uma da outra o que está relacionado com o aumento do acoplamento.

Palavras-Chave: Semicondutores orgânicos, Acoplamento eletrônico, tight-binding.

Colaboradores: NA

Conclusão: Notamos que não existe um padrão ou estado onde a posição sempre nos dará o melhor valor do acoplamento eletrônico. Assim, podemos concluir que para se achar a melhor posicionamento das moléculas onde se tem maior eficiência no transporte de carga, ou seja, um melhor valor de t, temos que fazer as simulações e achar através da analise gráfica delas, este valor.

Eficácia do Processo de Ozonização na Qualidade de Castanha-do-Brasil (Berthollettia excelsea H.B.K) descascada.

Bolsista: *Sérgio Fernandes Mendonça Filho*

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

Introdução: A obtenção de amêndoas de castanha-do-Brasil com qualidade é de fundamental importância, sendo que um dos motivos para o reduzido consumo é o baixo padrão de qualidade do produto. Amêndoas quebradas durante o descascamento não são adequadas para exportação e, se não forem armazenadas adequadamente, podem ter o processo de rancificação e ataque fúngico acelerados. A ozonização tem sido proposta como alternativa no controle de qualidade de produtos armazenados. Além de apresentar grande capacidade de inativar microorganismos e dessa forma ser capaz de prevenir a formação de aflatoxinas, o gás ozônio tem sido proposto como agente na degradação desses compostos. Em vista do exposto, objetivou-se com este trabalho avaliar a eficácia da ozonização em meio poroso contendo castanha-do-Brasil, a partir da determinação dos parâmetros relacionados a cinética de decomposição do ozônio e da avaliação do efeito fungicida do gás e de possíveis alterações qualitativas no produto.

Metodologia: Foram utilizados amostras de castanha-do-Brasil descascada, com teor de água de 2,63% (b.u.). A avaliação da cinética de decomposição do gás ozônio foi realizada determinando-se, inicialmente, a concentração e o respectivo tempo de saturação do ozônio no meio poroso, e em seguida a constante da taxa de decomposição. Para determinar a concentração e o tempo de saturação, foi feita a injeção do gás, na concentração de 885 ppm, em recipientes de vidro, com capacidade de 3,0 L, contendo 1 kg de castanha-do-Brasil. A cinética de decomposição foi avaliada depois da saturação do meio poroso com o ozônio. Para avaliação do efeito fungicida do gás ozônio em castanha-do-Brasil, utilizou-se o método de diluição em placas. Na avaliação da qualidade, determinou-se o teor de água do produto, o teor de ácidos graxos livres, o índice de peróxido e índice fotométrico de cor do óleo bruto extraído. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Obteve-se concentração de saturação equivalente a 434 ppm, com respectivo tempo de saturação de 102 min. Destaca-se que a concentração de saturação equivale a aproximadamente 49,0% da concentração inicial. A constante da taxa de decomposição (k), definida como as inclinações das retas, foi equivalente a 0,3363 min-1, implicando em tempo de meia-vida de 2,1 min.O efeito fungicida do gás ozônio em castanha-do-Brasil na concentração de 885 ppm, por até 120 min não pode ser evidenciado, tendo em vista a baixa contagem inicial de fungos totais e de fungos potencialmente aflatoxigênicos. A ozonização não afetou significativamente a qualidade das amêndoas e do óleo bruto.

Palavras-Chave: Ozonização, decomposição, qualidade.

Colaboradores: WALLAS FELIPPE DE SOUZA FERREIRA, MARCIO ANTONIO MENDONÇA

Conclusão: Concluiu-se que, para concentração inicial do gás ozônio de 885 ppm, a concentração de saturação no meio poroso contendo castanha-do-Brasil (2,8% de teor de água) é de 434 ppm, com tempo de saturação de 102 min. Com relação à qualidade do óleo bruto, a ozonização, em condições semelhantes às adotadas no trabalho, não provoca alterações significativas.

Uma Análise competitiva de soluções Plc

Bolsista: *Sérgio Oliveira Bergmann*

Unidade Acadêmica: Engenharia de Computação
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA ARAUJO

Introdução: A diversidade atual das formas de comunicação e a necessidade de informações a todo instante e em qualquer lugar exigem tecnologias de transmissão de dados que apresentem aceitável relação custo/benefício e uma satisfatória velocidade de comunicação, independentemente das localizações geográficas do transmissor e do receptor, respectivamente. Uma tecnologia que apresenta essas características é a comunicação de dados por meio das linhas de transmissão da rede elétrica. Conhecida como Power Line Communication (PLC), esta surge como opção principalmente em regiões onde o custo/benefício da rede wireless ou a cabo não é atrativo, pois se beneficia diretamente da infraestrutura da própria rede elétrica. A configuração básica de uma rede de comunicação em que se emprega a tecnologia PLC, doravante referenciada simplesmente como rede PLC, consiste em um modem master instalado próximo ao transformador de baixa tensão. Comparativamente a uma residência, tal localização seria a entrada de energ

Metodologia: Para tanto, são examinados os protocolos que constituem cada uma das soluções e verificada a eficiência comparativa entre as mesmas.

Resultados: Neste contexto, este trabalho tem duas importantes contribuições: a primeira é a revisão dos mais importantes aspectos conceituais relacionados à tecnologia PLC, a segunda é a reunião em um único texto das principais soluções baseadas em PLC sob um foco de competição.

Palavras-Chave: Transmissão. PLC. Protocolos.

Colaboradores: Carlo Kleber da Silva Rodrigues

Conclusão: Dentre as principais conclusões deste trabalho, destaca-se a maior eficiência das soluções que utilizam o conceito de multiplexação para a transmissão em simultâneo de diferentes partes do mesmo sinal.

Apoio à pesquisa e análise quanto à incorporação de novas tecnologias de informação e comunicação para gestão da informação e do conhecimento nos serviços de saúde do Distrito Federal.

Bolsista: *Sergio Santos de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Saúde Coletiva
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA VALERIA MACHADO MENDONCA

Introdução: No ano de 1991 Ministério da Saúde (MS) oficializou o Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) visando reduzir os altos indicadores de morbimortalidade infantil e materna. A criação do PSF, no ano de 1994, faz emergir os Agentes Comunitários de Saúde (ACS). Atualmente, os ACS têm papel estratégico no fortalecimento da atenção básica e por compromisso transmitir informações e conhecimentos essenciais de saúde à população, visando à melhoria de sua capacidade de auto cuidado. Este trabalho visa avaliar os processos de incorporação de novas tecnologias de informação e comunicação (TICS), induzidas pelo Projeto de Inclusão Digital dos ACS, desenvolvido no Distrito Federal.

Metodologia: Desenvolveu-se uma pesquisa qualitativa sob o método da pesquisa-ação. A pesquisa qualitativa permite o aprofundamento das relações entre as experiências dos sujeitos e seus grupos de pertencimento (MINAYO, 1994). Esta investigação avaliativa foi desenvolvida com 39 ACS, de três diferentes regiões administrativas do Distrito Federal: Gama, Itapoã e Paranoá. Os dados foram coletados a partir de um roteiro previamente elaborado e que fora previamente aprovado pelo comitê de ética da Fundação de Ensino e Pesquisa em Ciências da Saúde (Fepecs), vinculada à Secretaria de Saúde do Distrito Federal (SES-DF).

Resultados: Dos ACS entrevistados, 95% afirmaram possuir acesso a computador em casa. Dentre eles, menos da metade afirmaram possuir acesso a computador no trabalho, apenas 48% destes. 23% confirmaram ter também o acesso em lan houses. Com relação ao acesso à internet, 87% destes afirmaram ter acesso em casa. Somente 26% apontaram ter acesso no trabalho e 25 % disseram possuir acesso ainda em lan houses. Além destes aspectos, 41,03% dos entrevistados alegaram nunca ter participado de atividades educacionais ou de aprendizado por meio da internet.

Palavras-Chave: Tecnologias de Informação e Comunicação, Inclusão Digital, Agente Comunitário de Saúde, Educação Permanente.

Colaboradores: O estudo contou com a colaboração do estudante de Medicina, Roney Vargas Barata, para a análise dos dados, e com as estudantes de Saúde Coletiva Grasiela de Sousa Pereira e Raelma Paz, na pesquisa de campo.

Conclusão: O estudo observou que a simples possibilidade de acesso tanto a computador quanto à internet não significa a garantia de promoção e inclusão digital. Embora a proposta seja de incorporação de novas tecnologias de informação e comunicação para os ACS, ainda é baixo o número de profissionais que têm acesso a computador no trabalho. Percebe-se que a maioria faz o uso da internet para se distrair, utilizar o correio eletrônico e buscar algum tipo de informação. O ideal é que a incorporação de TICs vise a educação continuada dos profissionais ACS. Deste modo, seu uso estaria associado à promoção da saúde e melhoria da qualidade de vida dos sujeitos.

Incidência de Sintomas de Ler/Dort em Trabalhadores Praticantes e não Praticantes de Ginástica Laboral na Controladoria geral da União de Brasília-DF.

Bolsista: *Shayene Gonçalves dos Santos*

Unidade Acadêmica: Fisioterapia
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): VALÉRIA SOVAT DE FREITAS COSTA

Introdução: As grandes mudanças ocorridas no universo laboral trouxeram consigo problemas para a saúde do trabalhador, fazendo-se importante a avaliação da incidência desses sintomas para prevenir e minimizar seus efeitos posteriormente.Avaliar a incidência de sintomas LER/DORT em trabalhadores praticantes e não praticantes de ginástica laboral da Controladoria Geral da União – DF.

Metodologia: A pesquisa constou com 30 funcionários divididos em dois grupos praticantes de ginástica laboral (GL) e não praticantes de ginástica laboral (GI- GII). Ao GI foi realizada sessões de GL compensatória durante 20 minutos, protocolo já existente no setor e ao final ambos os grupos foram submetidos ao preenchimento de questionários. Este estudo foi aprovado pelo comitê de ética do UniCEUB.

Resultados: .

Palavras-Chave: Saúde, LER/DORT, Incidência, Trabalhador.

Colaboradores:

Conclusão: A alta incidência de sintomas LER/DORT nos trabalhadores da CGU demonstra a necessidade de maior atenção dos profissionais quanto a saúde do trabalhador.

Interseções em Circle K Cycles, de Karen Tei Yamashita: globalização e transnacionalismo na literatura em movimento

Bolsista: *Sibele Bertoldo Guerreiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO ROBERTO VIEIRA BRAGA

Introdução: Interações entre pessoas e espaços físicos são um tema complexo, tanto à sociologia, à literatura ou à geografia. Como tema recente, tem sido explorado em suas novas dimensões. Assim, termos como transnacionalismo e globalização são desenvolvidos por autores contemporâneos, a fim de apoiar estudos sobre fenômenos migratórios. Tais fenômenos, com expoentes fictícios na literatura, representam aspectos de situações reais, a exemplo dos brasileiros imigrantes retratados por Karen Tei Yamashita (2001). Em seu livro, Circle K Cycles, são apresentados contos sobre as relações dos migrantes com sua terra natal e com sua terra de origem. Desses, achamos relevantes "What if Miss Nikkei Were God(ess)?" e "Three Marias", que serão usados para ilustrar as ideias teóricas mencionadas.

Metodologia: A pesquisa contará com o aporte teórico proposto pela literatura contemporânea, assim, limitados os espaços de exploração à pesquisa bibliográfica. O acervo com o qual contamos é principalmente disponibilizado pela Biblioteca Central da Universidade de Brasília, bem como de artigos fotocopiados ou encontrados online.

Resultados: A pesquisa aponta para diversas similaridades entre as teorias estudadas e os contos escolhidos. Na análise, foi possível notar que diversos conceitos dos teóricos encontram ilustrações nos contos de Yamashita. Ao pensar em global e sua oposição com o local, ponto explorado por Dirlik (1997), é perfeitamente possível abranger a ideia das comunidades brasileiras no Japão, retratadas em "What if Miss Nikkei Were God(ess)?" e "Three Marias". No primeiro conto, existe uma resistência local ao tentar manter a cultura brasileira entre os decasséguis. No segundo, o personagem principal encontra-se envolvido em um esquema criminoso, por motivos financeiros. É possível conectar tal acontecimento com a inevitabilidade da globalização, da narrativa globalizante que impele os sujeitos a se desfazerem de suas crenças em nome do pertencimento e da sobrevivência.

Palavras-Chave: Transnacionalismo, Globalização, Karen Tei Yamashita.

Colaboradores:

Conclusão: A literatura contemporânea é um expoente dos movimentos sociais, frequentemente com papel de denúncia de determinados aspectos, positivos ou negativos. Nos contos de Karen Tei Yamashita, as situações apresentadas evidenciam a voz dos próprios personagens. Para as teorias propostas na pesquisa, foram encontradas ilustrações que contém um tom trágico e inevitável. Como por exemplo, a noção de mundos imaginários desenvolvida por Appadurai (1990), que aparece com bastante força nos dois contos. A imagem formada de uma vida melhor em outro país é o fator mais preponderante desse mundo imaginário. Porém, a esperança dos protagonistas nunca é concretizada.

Sobre a diferença entre os conceitos de objeto de conhecimento em Aristóteles e Kant

Bolsista: *Sidenehy Silva Santos Filha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALEXANDRE HAHN

Introdução: Em termos gerais, conhecimento pode ser considerado como uma relação entre sujeito (aquele que conhece) e objeto (o que é conhecido). Até certo momento da história do pensamento, o objeto, tomado numa perspectiva ontológica, foi considerado fonte determinante do conhecimento. O sujeito, como uma das partes que compõe essa relação, até então não era colocado em questão. O realismo (com suas variações) foi a vertente que prevaleceu até o surgimento do idealismo na modernidade. Este sugere que todo conhecimento depende exclusivamente do sujeito, não havendo garantia sobre a realidade do objeto. Após o embate colocado pelo idealismo, transcorre um debate que fomenta no filósofo alemão a tentativa estabelecer uma resolução ou síntese que mostra pontos de divergência e concordância entre essas correntes e que resultam na noção de realismo empírico e idealismo transcendental a fim de que com isso seja resgatada a possibilidade de conhecimento objetivo, universal e necessário.

Metodologia: Este trabalho parte da noção kantiana que distingue o objeto entre fenômeno (o que se pode conhecer do objeto) e coisa em si (aquilo que não se pode conhecer). Entendendo o contraste que essa distinção implica com a noção aristotélica de objeto de conhecimento que pressupõe uma ontologia ou um conhecimento do ser, Aristóteles é o segundo autor escolhido para facilitar esta compreensão através de um estudo comparativo. Procura-se, nos livros Alfa e Zeta da Metafísica a noção aristotélica de conhecimento e do objeto sobre o qual deve tratar a investigação metafísica (ciência primeira). Na Crítica da Razão Pura, entendendo que Kant, adota uma nova perspectiva na relação entre sujeito e objeto, a revolução copernicana busca-se identificar na exposição Estética e Analítica elementos que expliquem os contrastes da teoria kantiana com a noção aristotélica de conhecimento. Por fim, a comparação entre as duas concepções possibilitam uma compreensão maior sobre a questão do conhecimento.

Resultados: O objeto buscado por Aristóteles deve coadunar com noção de ciência que quer dizer conhecimento das causas. Ciência primeira (Metafísica) quer dizer, portanto, conhecimento das causas primeiras. O objeto sobre o qual deve tratar essa ciência, o ser, deve ser buscado em sentido absoluto. Ser pode ser dito de diversas formas, entre as quais a mais importante, a substância, esta por sua vez se diz de tantas outras, entre as quais, a mais importante, a essência ou forma. Afinal, o objeto do conhecimento em Aristóteles, o que confere cognoscibilidade às coisas, é a essência ou forma. Esta encontra-se na própria coisa. O objeto do conhecimento, como vemos em Kant, situa-se na esfera fenomênica. O objeto na sua realidade ontológica, como é buscado por Aristóteles, não pode ser conhecido. Isso se explica porque as formas com que determino ou represento objetos encontram-se não nas próprias coisas mas na estrutura cognitiva do sujeito. Não tratam de categorias do ser, mas de formas a priori da

Palavras-Chave: Teoria do conhecimento, Metafísica, História da Filosofia, objeto, conhecimento, substância, forma, fenômeno, coisa em si, Aristóteles, Kant.

Colaboradores:

Conclusão: Aristóteles e Kant apresentam o interesse comum de justificar o conhecimento universal e necessário que fundamente o conhecimento científico. O objeto de investigação é, porém distinto, devido às diferentes perspectivas que adotam os dois autores. Aristóteles parte da noção grega de plasticidade e harmonia que há no mundo, o sujeito apenas participa e tem acesso a esse todo pelo amor ao saber. Kant, ao observar o método das ciências, dedica-se a deixar de lado o interesse por conhecer o mundo em si e a buscar na própria estrutura cognitiva as formas com que o sujeito opera para realizar representações. O objeto buscado por Aristóteles se encontra acabado no mundo, tendo de ser apenas desvelado pelo espírito investigador. Para Kant o objeto conhecido é resultado de sínteses produzidas no próprio sujeito. Se o que conhecemos é o resultado daquilo que representamos sobre as coisas então não podem ser as próprias coisas o que conhecemos.

A Influência da Atual Política de Policiamento Comunitário do DF no Modo Como se Relacionam Polícia e Comunidade: uma análise a partir das representações sociais

Bolsista: *Silas Amadeu dos Santos*

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

Introdução: Esta pesquisa teve por objetivo analisar a partir da ótica das representações sociais, as relações entre polícia comunitária e comunidade na cidade de Santa Maria, DF. Em uma visão mais ampla, considera-se que a aproximação entre a comunidade e o poder público é um fator importante para a diminuição das taxas de criminalidade, a comunidade é entendida como "co -produtora" da segurança e da ordem quando se adota essa estratégia de segurança (H. Skolnick e David H. Bayley, 2006). Partindo disso, surge a importância de entender a visão dos policiais sobre esta estratégia. A partir das observações, questionários aplicados, entrevistas não diretivas e outros dados coletados, têm um panorama de como eles enxergam a política de policiamento comunitário e de como isso influência na relação entre a polícia e a comunidade.

Metodologia: metodologia aplicada neste trabalho consistiu na aplicação de questionários fechados aos policiais que trabalham nos postos de policiamento comunitário de Santa Maria-DF e a entrevistas não diretivas com os mesmos, A análise de dados estatísticos recolhidos durante pesquisa do INCT junto a PMDF referentes ao perfil dos policiais e ao trabalho da polícia.

Resultados: O sistema de policiamento comunitário implantado no DF é ineficiente em aproximar comunidade e polícia, o efetivo policial aplicado é menor que o necessário e os policiais consideram que dessa forma o programa está fadado a falhar, assim como a instituição militarizada não contribui para a manutenção de relações harmoniosas entre polícia e comunidade.

Palavras-Chave: Polícia Comunitária, Representações Sociais, Trabalho de Polícia.

Colaboradores:

Conclusão: O atual sistema de policiamento comunitário é ineficiente quanto a aproximar polícia e comunidade, os policiais consideram que o efetivo reduzido é o principal empecilho ao sucesso dessa estratégia. Embora haja grande aceitação à filosofia de policiamento comunitário e os policiais entendam que o trabalho da polícia vem se transformando com o passar do tempo, a corporação ainda carrega traços que impedem a democratização e isso influi nas possibilidades de efetivação de políticas que visem aproximar polícia e comunidade. Polícia

Avaliação das mudanças da cobertura da terra do alto curso bacia do Rio São Bartolomeu (GO/DF) através de dados orbitais multitemporais

Bolsista: *Silas Semprini de Toledo Contaifer*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO FELIPE COUTO JÚNIOR

Introdução: As alterações da cobertura da terra e a utilização de seus atributos para as atividades humanas apresentam-se como fatores relevantes para a compreensão do processo de mudança da superfície terrestre. Os sensores orbitais permitem a análise de parâmetros biofísicos, especialmente a vegetação. A caracterização dos padrões sazonais da vegetação apresenta-se como eficiente ferramenta para a análise das modificações ecossistêmicas. Nas regiões tropicais, o Cerrado destaca-se com a maior biodiversidade e heterogeneidade de ambientes dentre as savanas do mundo. Esse bioma é o segundo maior bioma do Brasil, sendo composto por formações savânicas, florestais e campestres, distribuídas em função das feições topográficas e dos tipos de solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar as mudanças da cobertura da terra do alto curso do Rio São Bartolomeu (GO/DF) através de dados orbitais multitemporais.

Metodologia: Foram utilizados dados do sensor Landsat Thematic Mapper (TM) com resolução espacial de 30 metros, referente aos anos de 1991, 2001 e 2011, obtidas gratuitamente por meio da página eletrônica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A imagem de 2011 foi registrada em função do mosaico de imagens Geocover Landsat, também disponibilizada gratuitamente, tendo sido utilizada para o registro das demais imagens (2001 e 1991). Foram selecionadas sete regiões de interesse: 1) formações florestais, 2) formações savânicas, 3) formações campestres, 4) corpos d'água, 5) área agropastoril, 6) área urbana consolidada, 7) área urbana não consolidada. Essas classes foram utilizadas para a classificação supervisionada por meio dos algoritmos de máxima verossimilhança e distância Mahalanobis.

Resultados: O algoritmo de Máxima Verossimilhança (MV) representou melhor as áreas urbanizadas, consolidada e não consolidada, subestimando a taxa de urbanização em relação ao aumento das áreas agropastoris. Para essa bacia a Distância de Mahalanobis (DM), apresentou-se como uma classificação satisfatória para áreas naturais, mostrando-se limitada à discriminação de áreas antropizadas. Ambos os métodos indicaram crescimento das áreas agropastoris, tendo sido observada uma variação média inferior a 5%. A matriz de confusão mostra referente a área total o quanto os algoritmos apresentaram dados em comum, esta reforçou o fato das diferentes classificações apresentarem resultados conflitantes, apesar de concordarem em média com 50,7% de todos os casos. Os outros 49,3% de áreas com informações diferentes se dá pela especificidade de cada método, como a influência dos pixels vizinhos na classificação de cada pixel.

Palavras-Chave: Cobertura do solo. Séries temporais. Classificação supervisionada. Cerrado

Colaboradores:

Conclusão: As regiões de interesse usadas na classificação supervisionada foram as mesmas para ambos os métodos, neste estudo do Alto Curso da BRSB os algoritmos de Máxima Verossimilhança e Distância de Mahalanobis apresentaram resultados semelhantes em aproximadamente metade dos casos. As diferenças estão na DM com cenas de diferentes fitofisionomias e MV para zonas com presença marcante de áreas urbanizadas. Para usar um único método para toda a Bacia, o que mais assemelhou-se com o esperado foi a Máxima Verossimilhança, indicando que no ano de 2011 aproximadamente 59,6% da cobertura da terra do alto curso do Rio São Bartolomeu estava antropizada. O que demonstra a quantidade de Cerrado que não está mais preservada, sabendo da representatividade dessa Bacia no Distrito Federal – 30% – aconselha-se que outros estudos sejam feitos para analisar as mudanças na cobertura vegetal na capital do país.

Ecologia da Polinização de Trimezia juncifolia (Iridaceae).

Bolsista: *Silvia Barbosa Rodrigues*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO JOSE CAMILLO DE AGUIAR

Introdução: Trimezia juncifolia é uma planta herbácea, com ampla distribuição no Cerrado, ocorrendo principalmente em campos limpos e campo rupestre. A floração ocorre durante o período chuvoso, as flores são vistosas e apresentam coloração amarelo/alaranjado. O mecanismo de polinização desta espécie nunca foi estudado, além disto os visitantes florais de T. juncifolia são ainda desconhecidos, mas sabe-se que, na tribo Trimezieae da qual faz parte, pólen, néctar e óleos florais são oferecidos como recursos à seus polinizadores. O presente estudo objetivou-se em mostrar a relação de visitantes florais e entender seu comportamento durante o forrageamento na flor, além de explicar o mecanismo de polinização.

Metodologia: Foram estudadas plantas de T. juncifolia em duas áreas de cerrado: Reserva Biológica Contagem e Parque Ecológico Dom Bosco, durante a estação chuvosa (out-abr) em 2012 e 2013. Foram realizados experimentos polinização manuais e 150 flores e também foi feita observação do comportamento e coleta dos visitantes florais. O comportamento foi registrado com auxílio de máquina fotográfica e filmadora digital. Foi determinado o período de antese através da marcação dos botões florais. O estudo das glândulas foi realizado através de microscopia ótica e microscopia eletrônica de varredura.

Resultados: As flores de Trimezia juncifolia são efêmeras, abrem as 11 horas e fecham ao final da tarde. Foram coletados 136 indivíduos pertencentes a 26 espécies de abelhas, das quais três são coletoras de óleos florais. Treze espécies foram consideradas polinizadores efetivos e as outras 13 espécies foram consideradas pilhadoras e polinizadores casuais. Foram dois tipos diferentes de glândulas que foram analisadas segundo o comportamento dos visitantes.

Palavras-Chave: oligolectia, abelhas coletoras de óleo, cerrado, biodiversidade

Colaboradores:

Conclusão: Dois grupos de polinizadores foram observados nas flores de Trimezia juncifolia, um relacionado a coleta de néctar e outro a coleta de óleo. Poucos são os registros dentre as Iridaceas sobre este sistema de polinização misto com óleo e néctar. No caso de Trimezia juncifolia, variáveis ambientais e da composição da comunidade de abelhas podem ser determinantes para a polinização por um ou outro determinado grupo de polinizadores.

Produção de hidrocarbonetos a partir do craqueamento térmico e catalítico da borra de óleo de soja utilizando zeólitas

Bolsista: *Silvia da Cunha Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): PATRICIA MOREIRA LIMA

Introdução: A crescente poluição ambiental é uma das preocupações do mundo globalizado, mas ao mesmo tempo, o avanço da tecnologia busca minimizar ou até mesmo solucionar esse problema que aumentou com o desenvolvimento das cidades. A busca por fontes renováveis de combustíveis tem sido um dos assuntos mais pesquisados nas últimas décadas e nesse contexto surge o uso da borra do óleo de soja, que contém altos teores de ácidos graxos e é um insumo da indústria de refino desse óleo, dando a ela a característica de baixo custo. O uso desse material é uma alternativa para a obtenção de biocombustíveis. Para a realização do processo de transformação do material bruto até o produto final (craqueamento) necessita-se o emprego de catalisadores zeolíticos, para diminuição do tempo reacional. As zeólitas possuem características pertinentes tais como acidez, dimensão e abertura dos poros. Diferentes zeólitas são utilizadas, pois o produto final dependerá das diferentes características presentes em cada uma d

Metodologia: O trabalho de pesquisa iniciou-se desde a preparação da borra do óleo de soja (matéria prima), que passou pelo processo de secagem, para a retirada da água presente, seguido de um primeiro craqueamento térmico para a obtenção do bio-óleo e depois um craqueamento catalítico utilizando diferentes zeólitas. O teste catalítico foi feito em um reator batelada de aço inox com cerca de 10 mL de bio-óleo e 1,2 % (m/m) de cada catalisador zeolítico. Os testes foram feitos a temperaturas em torno de 350 °C por 2 horas. Os produtos das reações de craqueamento foram analisados em um espectrômetro de massas. Os catalisadores foram caracterizados pelas técnicas de Difração de Raios-X (DRX) para análise da estrutura cristalina, Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) para avaliação do tamanho dos cristais, adsorção de nitrogênio para determinação da área superficial e dessorção de amônia a temperatura programada para avaliação da acidez.

Resultados: A caracterização das diferentes zeólitas mostrou que a zeólita Beta consiste de aglomerados de cristalitos bem pequenos, de aproximadamente 20 nm (nanocristalina), que podem ser vistos apenas por MET em alta resolução. Já as outras zeólitas USY e ZSM-5 apresentam cristais maiores que 300 nm sendo classificadas como microcristalinas. As análises do produto obtido após o craqueamento catalítico mostraram que com o uso da zeólita Beta obteve-se um maior rendimento em hidrocarbonetos leves (< C12) que as zeólitas USY e ZSM-5, mesmo apresentando sítios ácidos mais fracos em relação à essas estruturas zeolíticas.

Palavras-Chave: Borra do óleo de soja, bio-óleo, zeólitas, craqueamento catalíco, hibrocarbonetos leves, biocombustíveis

Colaboradores: Arilson Onésio Filho, Fernando Nogueira Rocha.

Conclusão: Dentre os catalisadores estudados, as zeólitas ZSM-5 (11,5) e ZSM-5 (25) apresentaram menor rendimento em hidrocarbonetos leves devido ao sistema de poros médios menores em relação às outras zeólitas, o que dificulta a difusão das moléculas reagentes. Já a zeólita Beta apresentou melhor desempenho nas reações em relação às zeólitas USY, também de poros grandes, devido aos cristalitos muito pequenos que facilitam a acessibilidade das moléculas aos sítios ativos devido à maior superfície externa de contato. Portanto a zeólita Beta é o catalisador mais eficiente nesse processo e pode ser utilizado para obtenção de hidrocarbonetos leves para aplicação como combustíveis e/ou solventes a partir do craqueamento de resíduos de óleos de maneira eficaz e viável.

Democracia no Brasil a partir da análise da CPI da Dívida Pública.

Bolsista: *Silvia Machado Yonamine*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIEL BIN

Introdução: O artigo parte da ideia de que podem existir vários conceitos de democracia, os quais realçam aspectos de diferentes ideologias. Evidenciamos três tipos de democracia—liberal, socialista e deliberativa—visando a demonstrar como se caracteriza a administração do estado brasileiro, em especial, de suas políticas econômicas, e quais concepções de democracia podem ser evocadas quando da análise de determinadas ações, políticas ou decisões. Para isso, dividimos o trabalho em quatro seções, das quais a primeira apresenta os três conceitos de democracia. Na segunda seção delimitamos seis categorias—espaço deliberativo, processo deliberativo, publicidade, funcionários, políticas econômicas e propriedade—que serviram para a análise da democracia na administração do estado brasileiro e de sua economia, análise essa presente na terceira seção, que toma a Comissão Parlamentar de Inquérito da Dívida Pública da Câmara dos Deputados realizada em 2009-2010 como base de dados empíricos.

Metodologia: Com base nas três abordagens de democracia—liberal, socialista e deliberativa—elaboramos seis categorias de análise, cada uma reveladora de diferentes características para cada conceito de democracia: i) espaço deliberativo, que especifica por quem é composto o espaço decisório, ii) processo deliberativo, que especifica como ocorre o processo de decisão, como são definidas prioridades e como são tomadas as decisões, iii) publicidade, que demonstra o critério de transparência e da própria participação, iv) funcionários, que apresenta quem compõe o quadro de funcionários estatais que atuam direta ou indiretamente nas deliberações, v) políticas econômicas, que define quem são os tomadores de decisão das políticas econômicas, e vi) propriedade, que mostra que tipo de propriedade caracteriza cada democracia. Definidas essas categorias, fizemos a análise da condução de políticas econômicas tendo como base empírica documentos emitidos CPI da Dívida Pública de 2009-2010.

Resultados: O espaço deliberativo caracteriza a democracia brasileira como preponderantemente liberal, pois as decisões são objeto da ação de representantes políticos, sem consultas ao conjunto da sociedade, logo, sem a sua participação substantiva. A publicidade implica geralmente na transparência pública, mas também refere-se à presença da sociedade nos encontros de seus representantes políticos para deliberações, o que, no caso estudado, ocorre sem uma participação popular substantiva. Os funcionários são admitidos por meio de concurso público ou de nomeação para cargos de confiança, características típicas de uma democracia liberal. Também as políticas econômicas seguem a lógica liberal, onde prevalece o interesse da propriedade privada e há forte influências da tecnocracia nas decisões de política econômica. Há coletivização de bens e serviços típicos de bem-estar social, caracterizando alguns traços de democracia deliberativa sem, contudo, contestar a lógica privada da propriedade.

Palavras-Chave: Brasil, democracia, democracia econômica, dívida pública

Colaboradores: Henrique Sanjiro Yuzuki Farias, Mauro Inácio Magalhães de Souza

Conclusão: Tentamos esclarecer que o Brasil possui traços marcantes de uma democracia liberal. Ainda assim, o estado mascara os aspectos liberais dessa democracia valendo-se principalmente do princípio da publicidade—pela transparência pública de informações e dados governamentais. A transparência não é suficiente para garantir o princípio de publicidade, uma vez que não há participação social nas deliberações. O Brasil apresenta um discurso de democracia deliberativa e, contraditoriamente, a democracia liberal mostra-se como hegemônica. Outro ponto a ser questionado é a restrição imposta pelo estado para determinados assuntos, especialmente os que dizem respeito à economia. O estado brasileiro omite as formas pelas quais desenvolvem-se os processos deliberativos de políticas econômicas, deixando a população à mercê de políticas muitas vezes voltada para interesses privados.

Parâmetros imunológicos na malária cerebral experimental

Bolsista: *Simone Schmil*

Unidade Acadêmica: Biomedicina
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): MARIA CREUZA DO E.S. BARROS

Introdução: malária é uma das doenças parasitárias e infecciosas mais importantes no mundo, ela é uma doença sistêmica e seus sintomas variam dependendo da espécie e de sua cepa, bem como a imunidade e resistência do paciente. O trabalho avaliou a produção de óxido nítrico, peróxido de hidrogênio em macrófagos peritoneais e interleucina 1ß, interleucina 12 e interleucina 17 em homogenato de cérebro, ambos de camundongos infectados pelo Plasmodium berghei ANKA.

Metodologia: Os camundongos utilizados foram da linhagem C57/BL6, infectados com 10 (6)eritrócitos parasitados por Plasmodium berghei ANKA. No 6º dia de infecção os macrófagos foram recuperados da cavidade peritoneal para avaliação, in vitro, das funções imunológicas. Para avaliação do peróxido de hidrogênio foi utilizado teste de oxidação de vermelho de fenol na presença de peroxidase, para avaliar o óxido nítrico foi utilizado à reação de Griess. As interleucinas foram avaliadas por teste imunoenzimático.

Resultados: O peróxido de hidrogênio aumentou sua produção em camundongos infectados, já o óxido nítrico sofreu redução em sua produção. As interleucinas 1ß e 12 apresentaram queda na produção nos camundongos infectados, já a interleucina 17, uma citocina regulatória, não sofreu modificações, demonstrando assim que não somente ela é capaz de influenciar na patologia. Nossos dados demonstram que o sistema imunológico possui grande influência na patologia da malária, principalmente em suas formas graves, que são as que mais acometem e matam crianças menores que cinco anos.

Palavras-Chave: Imunorregulação. Radicais livres. Interleucinas

Colaboradores: Tatiana Karla dos Santos Borges

Conclusão: Os nossos dados contribuem para uma melhor compreensão de que cada indivíduo possui respostas diferentes na infecção malárica, tanto dependentes das características genética do indivíduo, quanto às características da cepa do plasmódio.

Avaliando o registro do cuidado de enfermagem em indivíduos com estomias, feridas e incontinências em um hospital de ensino.

Bolsista: *Simone Silva dos Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINE ALVES COSTA DE JESUS

Introdução: O Processo de Enfermagem (PE) é um método científico que visa organizar o trabalho em etapas inter-relacionadas e interdependentes, identificando as necessidades do cliente, da família e comunidade, e implementando medidas necessárias para o cuidado. É descrito em cinco etapas: coleta de dados, diagnósticos de enfermagem, planejamento, implementação e avaliação dos resultados alcançados. Apesar da existência de vários estudos que comprovam a importância e os benefícios da sistematização, ela ainda é um grande desafio na assistência. Neste sentido objetiva-se: avaliar o registro do cuidado de enfermagem prestado aos pacientes com estomias, feridas e incontinências, atendidos no ambulatório de Estomaterapia, de um hospital Público de Ensino de Brasília, elaborar o perfil de inferências formuladas e de intervenções de enfermagem a partir dos registros existentes, tendo em vista apontar caminhos que levem à aplicação da metodologia da assistência de enfermagem a esses pacientes.

Metodologia: Trata-se de um estudo de caráter exploratório e descritivo, de método quantitativo, retrospectivo. A pesquisa foi realizada nos prontuários dos pacientes atendidos no Serviço Ambulatorial de Enfermagem em Estomaterapia do Hospital Universitário de Brasília no período de 2007 a 2011 por motivo de cuidados com estomias (intestinais ou urinárias), incontinências (urinárias ou anais) e feridas. Feito levantamento em prontuários e documentos do serviço buscando o registro de cuidados prestados e identificando-se as etapas do processo de enfermagem que eram realizadas e que se encontravam registradas. Obteve-se aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina desta Universidade, sob o protocolo no. 032/2012.

Resultados: Foram analisados 205 prontuários, sendo que 56,1% eram de pacientes do sexo masculino e 43,9% do sexo feminino. Observou-se que, 27,32% dos prontuários tinham o registro da primeira etapa do PE, 0,49% tinham o registro das etapas de diagnóstico e planejamento e 75,12% da etapa de implementação (evoluções). Não foram encontrados registros referentes à última etapa do PE (avaliação). Na primeira etapa do PE predominou dados de identificação e histórico da doença, e no registro da implementação os dados eram direcionados às condições clínica e fisiológica dos pacientes. Diversos estudos apresentam resultados semelhantes, e discutem sobre a necessidade (administrativa, ética legal, entre outras) de registros adequados e frequentes no prontuário do paciente. Apontam ainda existir uma falha na coleta de dados na maioria das instituições e o uso parcial desta etapa, priorizando apenas alguns dados que enfatizam o aspecto biológico, o que descaracteriza a individualização da assistência.

Palavras-Chave: Assistência de Enfermagem, Processo de Enfermagem, Cuidado de Enfermagem, Registros de Enfermagem, Estomaterapia

Colaboradores: Profa. Dra. Ivone Kamada e Profa. Ms. Ana Lúcia da Silva (Departamento de Enfermagem, UnB). Carolina Leite Ossege (Aluna do Curso de Graduação em Enfermagem, UnB).

Conclusão: Diante dos resultados deste estudo constatamos a deficiência na documentação de algumas fases do PE. Observou-se que a maioria dos registros se limita à repetição das informações e estão voltados para a descrição dos sinais clínicos do acometimento pontual do cliente, desconsiderando e fragmentando todo um ser que carrega em si muito além de uma ferida, estomia ou um cateter vesical. Considera-se importante a implementação de todas as etapas do PE, de maneira que venha facilitar o cuidado prestado, uma vez que direcionará melhor a identificação das respostas dos pacientes, visando uma assistência integral com olhar amplo, que organiza o processo de trabalho do serviço e fornece autonomia e reconhecimento profissional.

Padrões espaço-temporais da temperatura do ar para as áreas de investigação da sub-rede Desenvolvimento Regional da Rede Clima

Bolsista: *Sofia Araujo Zagallo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ecologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS HENKE DE OLIVEIRA

Introdução: Os avanços da economia mundial geraram muitos impactos ambientais, e por isso nas últimas décadas, a questão ambiental está muito presente. A temática das mudanças climáticas está dentro deste contexto, este tema não é um consenso científico, mas que precisa ser estudado. A Rede Clima tem como missão gerar e disseminar conhecimentos no Brasil sobre as causas e efeitos das mudanças climáticas globais. Dentro deste enfoque, a temperatura do ar é um fator climático muito importante a ser analisado. Por isso, o objetivo desta pesquisa é realizar diagnósticos climáticos da temperatura que determinassem tendências e homogeneidade ou heterogeneidade espacial do clima do Brasil. Em seguida, as áreas de interesse da Rede Clima serão incluídas também. Esta pesquisa tem como foco análises de séries temporais em uma perspectiva dos processos regionais e locais.

Metodologia: O Banco de Dados utilizado foi o Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa (BDMEP) do INMET e este foi organizado utilizando a tecnologia MySQL. O BDMEP possui 290 estações meteorológicas no Brasil que medem diversas variáveis em uma série temporal de 1961 até 2010. Antes das análises, a temperatura de bulbo seco precisou passar por um tratamento, onde foram transformados para dados diários, mensais e anuais. As análises climáticas foram baseadas na execução de scripts em linguagem PHP, que consistiram em análises convencionais e de distribuição espacial, krigagem (interpolações), análise de tendência, de agrupamento e análise espectral. Finalmente, após todas as análises realizadas, as regiões de interesse da Rede Clima (Gilbués – PI, Seridó – RN e Juazeiro – BA) serão situadas nos resultados. Os dados procedentes destas análises serão expostos em formato de gráficos feitos no Microsoft Excel e também em formato de mapas temáticos produzidos no SIG MapInfo 10.0.

Resultados: Ocorre uma grande falta de dados nas 290 estações meteorológicas, e estas se encontram distribuídas pelo país, sobretudo nas áreas urbanas. A análise de distribuição espacial baseada no método Nearest Neighbor Index detectou que as estações são agregadas. A temperatura média anual no Brasil foi de 23,19°C. O ano mais quente foi 1998 e o mais frio 1968. As temperaturas mais altas se concentram entre os meses de outubro a março e as mais baixas de abril a setembro. As áreas homogêneas foram divididas em 9, e cerca de 20 estações foram indefinidas devido à falta de dados. Os municípios sob a responsabilidade da Rede Clima se encontraram em mais de uma área homogênea. A análise de tendência foi identificada positiva para todos os casos da escala anual e mensal no país, e para a análise anual das áreas homogêneas. Apenas 29 casos de tendência inexistente foram identificados em alguns meses nas áreas homogêneas. A análise não apresentou periodicidades significativas para nenhuma das escalas.

Palavras-Chave: Temperatura. Clima. Brasil. Análises. Áreas Homogêneas. Tendência.

Colaboradores: Carlos Hiroo Saito, João Paulo Fernandes Marcico, Silvana Martins de Araujo, Everaldo Skalinski

Conclusão: O Brasil possui extensões continentais, e a maior parte do seu território encontra-se em áreas tropicais. Porém, sua latitude varia muito, o que interfere diretamente nas temperaturas. Os principais climas brasileiros detém um elevado grau de generalização. Por isso, a definição de áreas homogêneas é interessante para que se possam conhecer quais áreas são mais similares em temperatura do ar. Isto facilita a identificação de prioridades de ações voltadas à medidas adaptativas aos impactos da mudança de temperatura. Koppen determinou a existência de nove compartimentos, por sua classificação apresentar mais variáveis que a determinação de cluster, o resultado não é o mesmo, mas existem algumas similaridades. A análise climática enfrenta muitos desafios devido à falta de dados confiáveis, e também por causa da complexidade do clima. Para se tirar conclusões sobre o que de fato influencia o comportamento da temperatura, estudos que levem em consideração outros fatores são necessários.

Roteiro para Audiodescrição

Bolsista: *Sofia Ferreira Alves Fiore*

Instituição: UnB
Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Orientador (a): CHARLES ROCHA TEIXEIRA

Introdução: A audiodescrição (AD) é um recurso de acessibilidade utilizado para levar a informação visual a pessoas cegas e com baixa visão e auxilia na inclusão dessas pessoas nos mais diversos meios de comunicação, como cinema, televisão, teatro, mostras de artes visuais, etc. De acordo com Alves, Teles e Pereira (2011, pag. 9) "Essa operação é bastante complexa, pois não basta apenas descrever o que se vê, mas o que é relevante para a organização semiótica da obra." A fim de contribuir para que a audiodescrição seja implantada com êxito no Brasil, vem sendo realizados estudos em algumas universidades brasileiras, assim como na Universidade de Brasília-UnB onde se tem o grupo Acesso Livre que visa propor parâmetros técnicos e estéticos de audiodescrição que atendam o público brasileiro com deficiência visual. As pesquisas em audiodescrição visando o publico infantil ainda são poucas e esse trabalho tem como objetivo analisar com base no guia RNIB Sunshine House School se a audiodescrição do

Metodologia: Primeiramente, passamos pela fase de leitura de bibliografia, referente à audiodescrição para crianças, aspectos cognitivos da criança cega e de baixa visão, bem como trabalhos que analisam a audiodescrição para crianças. Em seguida, partiu-se para a escolha do corpus a ser analisado que consiste do filme Hotel Transilvânia, ano de ... disponibilizado comercialmente com audiodescrição. Para a análise do filme, nos baseamos na bibliografia disponibilizada, no guia RNIB Sunshine House School que sugere parâmetros para a audiodescrição de filmes infantis. Buscou-se verificar se o filme Hotel Transilvânia utiliza os mesmos parâmetros estabelecidos no guia. Vale salientar que o Brasil ainda não conta com normas estabelecidas e as pesquisas avaliadas analisando tanto os filmes audiodescritos e pesquisas de recepção vem traçando padrões para a audiodescrição no Brasil.

Resultados: A análise do filme seguiu os parâmetros estabelecidos pelo guia RNIB Sunshine House School e verificou-se que a audiodescrição disponível no filme Hotel Transilvânia não corresponde aos mesmos, pois não apresenta uma linguagem adequada ao publico infanto-juvenil como por exemplo: "Rotunda", "Abrupto Precipício", " Foto emoldurada", "Gargulas", " Loby do Hotel", "Esbelta" e etc. Em algumas partes do filme, a audiodescrição sobrepõe os efeitos sonoros e em outras não descreve ações importantes que os personagens estão realizando.

Palavras-Chave: Audiodescrição, cinema infanto-juvenil, deficiência visual.

Colaboradores:

Conclusão: De acordo com o guia RNIB Sunshine House School, crianças com deficiência visual são mais propensas a ter atrasado na linguagem. Assim, a audiodescrição pode ajudar para o seu desenvolvimento de diversas maneiras. "As canções, rimas, e processo de ouvir o filme, uma e outra vez, pode ajudar a criança a desenvolver a fala ecolálica", reforçando assim o significado das palavras. É importante também que a audiodescrição não se sobreponha aos efeitos sonoros, pois são eles que dão significado às palavras. "A audiodescrição deve acrescentar prazer ao filme. Usar palavras de sonorização interessante, ritmo, e aliteração que contribui para manter a atenção da criança. A audiodescrição não deve ser desencorajadora para aquelas que ainda não estejam aptas a entender o filme." Sendo assim, é necessário que um roteiro de audiodescrição para crianças respeite esses padrões para que se tenha êxito em sua função. A partir de nossa analise do filme, constatamos algumas incongruências em relação ao

Emprego de iluminação transdérmica para mapeamento e avaliação de rede venosa de pacientes com câncer de mama submetidas à quimioterapia intravenosa periférica com adriamicina e taxol (AT)

Bolsista: *Stefane Laura Nunes Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULA ELAINE DINIZ DOS REIS

Introdução: O estudo teve por objetivo identificar alterações na rede venosa das pacientes submetidas à quimioterapia antineoplásica, avaliando a mudança do calibre do vaso bem como a alteração do seu trajeto e aspectos como visibilidade e palpação, estabelecendo a relação dessas alterações com o quimioterápico infundido.

Metodologia: Trata-se de estudo quantitativo, descritivo, transversal, onde participaram 19 pacientes com diagnóstico de câncer de mama, submetidas à infusão intravenosa periférica do protocolo AT, a saber: adriamicina e taxotere. A coleta de dados foi realizada utilizando-se um equipamento de iluminação transdérmica, que possibilita a visualização do vaso até 6 mm a baixo da derme, e ocorreu em quatro momentos com o intervalo mínimo de 21 dias. A partir dos dados, elaborou-se uma classificação definindo a debilidade venosa em 3 graus: DV A (rede venosa totalmente debilitada, com apenas um local para punção) DV B (rede venosa debilitada) e DV C (rede venosa integra).

Resultados: Os resultados apontaram os danos que a quimioterapia endovenosa periférica causa à rede venosa, deixando-a menos visível, menos palpável e com o trajeto tortuoso, além da redução do calibre ou até desaparecimento total do vaso puncionado.

Palavras-Chave: cateterismo venoso periférico, cuidados de enfermagem, quimioterapia

Colaboradores:

Conclusão: Verificou-se que após 42 dias, em média, o vaso começa a se recuperar, evidenciando que apesar do grande dano à rede venosa, há a possibilidade de recuperação, mas que de qualquer forma pode levar a um atraso no tratamento.

Separação e caracterização de Monazita e Zircão de Granitos da Suíte Aurumina para Geocronologia U-PB E U-TH-PB em ICP-MS E Microssonda Eletrônica.

Bolsista: *Steffano Paz da Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): NILSON FRANCISQUINI BOTELHO

Introdução: Nas últimas décadas, vários trabalhos foram realizados no nordeste de Goiás objetivando o mapeamento geológico da região. Parte do trabalho da disciplina Mapeamento Geológico Final, realizado em 1998 pelos alunos de graduação em Geologia da Universidade de Brasília, consistiu em identificar e descrever as unidades estratigráficas da região, incluindo a Suíte Aurumina. A Suíte Aurumina compreende um conjunto de rochas graníticas peraluminosas que constitui a maior parte dos terrenos paleoproterozóicos da região. Está dividida em seis fácies, sendo que as fácies biotita-muscovita granito (PP2?2au2) e biotita granito (PP2?2au4) possuem monazita como principal mineral acessório. Este trabalho tem como objetivo separar e caracterizar grãos de monazita da fácies biotita granito (PP2?2au4) para estudos geoquímicos utilizando Microssonda Eletrônica. As análises foram feitas sobre lâminas delgadas por possuírem elevadas concentrações e grandes grãos de monazita.

Metodologia: O trabalho de laboratório consistiu em três etapas: separação de monazita, confecção de lâminas delgadas e análise em Microssonda Eletrônica. As análises em microssonda eletrônica foram feitas no Laboratório de Microssonda Eletrônica da Universidade de Brasília utilizando-se um equipamento JEOL JXA-8230, equipado com cinco espectrômetros verticais para análises quantitativas e um de análises qualitativas, e parâmetros de correção ZAF. As condições de análise foram ângulo de take-off de 40°, aceleração da voltagem de 20kV, corrente de 20nA e diâmetro do feixe de elétrons de 3μm. Os tempos de contagem foram de 20s para as terras raras e de 10s para os demais elementos. As linhas espectrais foram cuidadosamente escolhidas de forma a minimizar efeitos de sobreposição. Fatores de correção foram empregados para eliminar erros de interferência entre os picos do Sm, Ce, Gd, La, Er e Tb. Os padrões utilizados foram essencialmente vidros sintéticos para os ETR e óxidos para o Y e Th.

Resultados: As monazitas das amostras 98-I-150 e 98-I-153 apresentam tendência de aumento do teor de ThO2 correlacionado com o aumento do teor de CaO, enquanto as monazitas da amostra 98-I-145 não apresentam estas correlações . Além disso, observa-se que não há correlação entre os teores de SiO2 e ThO2. O conteúdo em ThO2 das monazitas da amostra 98-I-145 é superior ao comumente observado em monazita de granitos . Nota-se que as monazitas apresentam em média o dobro do teor de Ce2O3 em relação ao La2O3, portanto sendo classificadas como Ce-monazita.

Palavras-Chave: monazita, granito, Suite Aurumina, microssonda eletrônica

Colaboradores:

Conclusão: As monazitas estudadas apresentam elevados teores de Th4+ devido a atuação da solução sólida Ce-monazita e cheralita. O Th4+ é incorporado na estrutura da monazita através de duas formas: como molécula de hutonita (ThSiO4), por meio de substituição ETR3+ + P5+ ? Si4+ + Th4+, e como molécula de cheralita (CaTh(PO4)2, por meio de substituição 2ETR3+ ? Ca2+ + Th4+. Nas monazitas estudadas a segunda substituição é mais importante, devido aos baixos valores de SiO2 em relação aos de CaO.

Validação da Escala de Crenças em Sistema de Treinamentos a Distância

Bolsista: *Stela Maria Santos de Lemos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): JAIRO EDUARDO BORGES ANDRADE

Introdução: O treinamento a distância é aplicável em quase todas as áreas de capacitação de capital humano, até mesmo na atualização e no aperfeiçoamento de competências e habilidades requeridas para o trabalho. Sabendo que há características peculiares no treinamento a distância, como a acessibilidade, as percepções individuais sobre as reais contribuições do sistema de treinamento estão relacionadas às crenças que são aceitas como verdadeiras sobre tal sistema. Dessa forma, questiona-se se tais fatores poderiam resultar em evasão, tendo em vista as altas taxas de pessoas desistentes. Este estudo teve como objetivo realizar a adaptação dos itens da escala de crenças sobre o sistema de treinamento para ser utilizada em contexto de treinamentos a distância, visando testar a estrutura fatorial obtida com a adaptação e analisar o relacionamento entre as crenças e a evasão.

Metodologia: Os 34 itens da escala de crenças em sistema de treinamento (Freitas & Borges-Andrade, 2004) tiveram a redação adaptada para se referirem ao treinamento a distância. A etapa seguinte, a validação por juízes, contou com a participação de cinco professores doutores, com interesses de pesquisa voltados para a aprendizagem a distância. Em seguida foi feita a validação estatística do instrumento de Crenças em Sistema de Treinamentos a Distância (CSTAD) com os 31 itens resultantes da validação teórica e semântica. Participaram desta etapa do estudo 575 respondentes que, por meio de consentimento livre e esclarecido, voluntariamente, colaboraram com a pesquisa. Dentre os respondentes da pesquisa, todos egressos de um treinamento a distância sobre os processos do orçamento público, 61% são homens, 56% possuem nível superior, e média de tempo de experiência profissional de 18,7 anos (DP= 12,8). Os dados foram coletados via internet, por meio de questionários autoaplicáveis.

Resultados: A análise do pressuposto de normalidade mostrou que os dados são assimetricamente distribuídos, tendo sido obtidos cerca de 18 respondentes para cada item do questionário. Na análise de fatorabilidade da matriz de dados o KMO era de 0,97. Observaram-se valores de correlação superiores a 0,30 em mais de 60% dos casos na matriz de correlações entre as variáveis. Na análise da solução com dois fatores as correlações entre os fatores foi moderada (r = 0,67) e as cargas fatoriais apresentaram valores mais altos, explicando 68,92% da variância. O Fator 1, denominado "Crenças sobre as Contribuições do Treinamento a Distância" (a = 0,97), apresenta 13 itens e o Fator 2, denominado "Crenças sobre Levantamento de Necessidades de Treinamento a Distância" (a = 0,97), é composto por 11 itens. A correlação entre os dois fatores é de 0,75. A variável "Crenças sobre Levantamento de Necessidades de Treinamento a Distância" não teve valores estatisticamente significativos na previsão de evasão.

Palavras-Chave: Palavras-chave: crenças, treinamento a distância, estilos de aprendizagem.

Colaboradores: Sandra Regina Corrêa Brant Pereira de Jesus.

Conclusão: O instrumento resultou em uma escala organizada em dois fatores e 24 itens que abrangem os componentes do sistema de treinamento tradicionalmente avaliados na área de T&D. Os fatores identificados coincidem, parcialmente, com aqueles defendidos por Freitas e Borges -Andrade (2004). Os itens constitutivos do instrumento contemplam todos os fatores da escala original, ou o fator engloba mais do que uma dimensão, como é o caso do Fator 2. Embora apresente solução fatorial diferente da escala de Freitas e Borges-Andrade (2004), os resultados encontrados têm boa interpretabilidade teórica e sinalizam melhoria na solução fatorial se comparada com aquela da escala original. No entanto, é necessário realizar mais pesquisas com o mesmo instrumento e com outras técnicas. Para as organizações, instrumento possibilita um diagnóstico dos aspectos em que há maior credibilidade e dos que precisam ser trabalhados pela organização, já que lacunas de credibilidade têm estado relacionadas com evasão.

Análise e mapeamento dos territórios mais valorizados e mais precarizados do Distrito Federal, conforme R.As

Bolsista: *Stenio Bruno Silva Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): EVERALDO BATISTA DA COSTA

Introdução: É evidente que, com o advento do progresso econômico brasileiro, nos últimos anos, os fenômenos urbanos se modificaram apresentando-se sobre uma nova perspectiva, mas ao mesmo tempo manteve características do passado e é perceptível que alguns modelos de urbanização periférica ainda persistem. O surgimento das periferias é decorrente de vários fatores, tais como a busca por melhores condições de vida, jogo político e interesses econômicos. Porém, o modelo de economia de conglomerado em áreas metropolitanas é um dos principais elementos que impulsionaram o rápido crescimento dos centros urbanos do país. O atual modelo das cidades brasileiras é resultado de alterações significativas que ocorrem em várias etapas históricas, o momento mais importante aconteceu a partir de 1930 quando o país passou por profundas mudanças em sua estrutura econômica e territorial, o estado passou a investir grande quantidade de dinheiro público na indústria nacional e na rede de infraestrutura do país. No

Metodologia: O estudo contou com fontes primárias (DIEESE) e fontes secundárias, por meio de livros e artigos sobre a formação do Distrito Federal Brasileiro. Ainda, fez uso de instrumentos de cartografia, como o ArGIS, para elaboração de mapas.

Resultados: O modelo urbano de Brasília caracteriza-se por está crescendo demograficamente de forma desordenada, este crescimento tem como consequência graves problemas sociais que evidenciam uma separação socioespacial entre os que têm e os que não têm, as condições de vida nas periferias da metrópole, em alguns casos, chega a ser desumano, como é o exemplo dos moradores da Estrutural que convivem a menos de dois Km do espaço onde é depositado todo o lixo do Distrito Federal. O atual arranjo urbano em que se encontram as RAs do Distrito Federal sempre foi consolidado com a ajuda governamental, as cidades clandestinas do território distrital são frutos de um conjunto de ações que perpassam pela necessidade de moradia para trabalhadores de baixa renda, exclusão social, especulação imobiliária e consolidação da periferia pelos agentes de estado. Á ideia de deixar as favelas crescerem, para depois promover alguns serviços de infraestrutura, é uma das formas que as autoridades encontram para se ma

Palavras-Chave: Vulnerabilidade socioeconômica, Distrito Federal, cartografia.

Colaboradores:

Conclusão: Por fim, este trabalho tem como objetivo principal fazer uma analise sobre á atual condição dos territórios de vulnerabilidade social no Distrito Federal, a observação realizada sobre os territórios vulneráveis de Brasília é uma tentativa de esclarecer os processos antecedentes que possibilitaram a metropolização problemática de uma capital tão jovem. A construção de Brasília decorreu da necessidade de conquistar e desenvolver o interior do país, a nova capital foi imaginada pelos políticos a mais de um século não apenas como sede do governo, mas como centro de integração e desenvolvimento social, porém, hoje Brasília é uma contradição de uma cidade moderna. Este estudo deve continuar em um futuro próximo abordando a temática da atual condição da rede urbana do DF, esta é apenas uma analise preliminar que pretende contribuir com os estudos sobre o meio urbano do Distrito Federal.

Efeitos comportamentais e hormonais do estresse psicossocial em micos-estrela adultos induzido pelo isolamento social involuntário.

Bolsista: *Stephanie Chater Mitri*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILIA BARROS

Introdução: Calitriquídeos, uma família de pequenos primatas neotropicais, apresentam complexas interações sociais, podendo a presença de coespecíficos exercer um papel de suporte social, diminuindo as respostas ao estresse. O isolamento social, por outro lado, pode gerar estresse psicossocial, alterando o perfil comportamental e as respostas endócrinas do animal. No entanto, o isolamento social involuntário (ISI) é utilizado de forma proposital ou inadvertidamente em diversos estudos, além de ocorrer em conseqüência ao manejo em cativeiro. Visto que o isolamento pode ser uma fonte de estresse psicossocial, avaliou-se em micos-estrela adultos (Callithrix penicillata) os efeitos imediatos e após 7-dias de ISI no comportamento e na resposta endócrina dos animais.

Metodologia: Foram utilizados quatorze sujeitos adultos, machos e fêmeas, divididos em dois grupos: social (controle, n=6) e isolamento (n=8). Durante sete dias consecutivos os sujeitos do grupo isolamento foram isolados em um novo ambiente ou permaneceram sozinhos em seus viveiros de moradia. Já os micos do grupo social permaneceram em seus viveiros de moradia e em sua condição social habitual (aos pares). Foram analisados, durante 30-min, parâmetros comportamentais (locomoção, vigilância, long call, forrageio e comportamentos afiliativos) e fisiológicos (cortisol) em cinco sessões experimentais: linha de base (ISI-0), primeiro dia de isolamento (ISI-1), último dia de isolamento (ISI-7), retorno ao ambiente social e familiar (PISI-1) e uma semana após o isolamento (PISI-7). Para o grupo controle foram consideradas as mesmas sessões, apesar de não haver um isolamento per se.

Resultados: Na linha de base (ISI-0), o padrão de locomoção, vigilância e comportamentos deslocados foi semelhante entre os grupos. Porém, o grupo isolamento exibiu uma maior frequência de comportamentos afiliativos, comparado ao grupo social. No primeiro dia de ISI (ISI-1), houve um aumento na locomoção e emissão de long calls e uma diminuição no consumo de fruta nos animais isolados, comparado ao grupo controle e as sessões ISI-0 e ISI-7, respectivamente. Ao retornar à condição social e familiar (PISI-1), o grupo isolamento exibiu uma maior frequência de comportamentos afiliativos, comparado ao seu ISI-0 e aos micos que ficaram na condição social. No PISI-7, os comportamentos alterados retornaram aos níveis basais (ISI-0). Além disso, para ambos os grupos, os níveis de vigilância diminuíram na sessão PISI-7, comparado ao ISI-0. Os níveis de cortisol permaneceram constantes e não diferiram entre os grupos ao longo de todo o estudo.

Palavras-Chave: mico-estrela, estresse psicossocial, isolamento social, comportamento, cortisol

Colaboradores: Renata Bezerra Duarte Migliolo e Antônia Arlina César da Silva

Conclusão: O ISI induziu uma alteração imediata no perfil comportamental dos micos, incluindo uma hiperlocomoção, hipofagia e emissão de vocalizações de contato (long call). Esses já foram associados à uma resposta de estresse agudo em outros primatas. Apesar de nem todas as alterações terem se mantido após 7-dias de ISI, o perfil não retornou aos níveis pré-isolamento. Inclusive, o re-estabelecimento da condição social induziu um aumento imediato na afiliação dos micos até então isolados. Contudo, vale ressaltar que o ISI – imediato ou prolongado – não influenciou os níveis de cortisol, conforme já relatado em calitriquídeos. Portanto, micos-estrela submetidos a um estresse psicossocial por ISI durante 7-dias consecutivos exibiram modificações comportamentais indicativas de estresse, as quais não foram acompanhadas por mudanças nos níveis de cortisol. Tal fato corrobora uma possível dissociação entre respostas comportamentais e fisiológicas ao estresse nesses primatas

Intensidade Luminosa e Conservação de Acervo Geológico no Museu de Geociências da Universidade de Brasília: Mapeamento e Análise de seus Efeitos

Bolsista: *Stephanie Karen Ward Maia*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA JULIA ESTEFANIA CHELINI

Introdução: A necessidade de conservação das espécies mineralógicas começou a ser disseminada profissionalmente apenas a partir da primeira metade do século XX. Hoje, os principais fatores considerados na preservação de amostras geológicas são: temperatura, umidade e luminosidade. Dentre eles, a luminosidade é um dos mais inevitáveis, pois, enquanto um ambiente com umidade e temperatura controlada pode ser arranjado, a amostra fica, inevitavelmente, exposta a luz em um momento ou outro, seja no afloramento, seja no momento de sua descrição ou de sua exposição. Em um museu, no entanto, a conservação da estrutura do mineral deve ser providenciada o quanto antes, se possível já no campo, logo após sua coleta. O ambiente de exposição é geralmente considerado o mais estressante para a amostra do ponto de vista da conservação. Assim, as amostras, em especial as mais sensíveis, deveriam ser expostas em condições adequadas para sua conservação. A dúvida é: quais as condições ideais para cada espécie mine

Metodologia: O experimento montado buscou simular espaços do museu e principalmente os tipos de iluminação artificial mais utilizados em exposições. Assim, em uma sala fechada e escura foram montadas caixas contendo entre 22 e 34 ametista cada uma e iluminadas cada uma por um tipo de lâmpada, sempre de 60 Watts: Incandescente bola, Fluorescente branca, Dicróica, LED, PAR 20, Mangueira de LED, Incandescente spot com bulbo espelhado, Incandescente vela. Além destes ambientes, número idêntico de fragmentos de ametista foi exposto à iluminação natural diária e um último grupo de amostras foi deixado no escuro, cumprindo o papel de grupo controle do experimento. Além da variação de cor das amostras, avaliada com auxilio da escala de cor GIA Gemset (escala roxa e parte das escalas azul e rosa), foram analisadas a intensidade luminosa e a radiação UV emitida por cada sistema de iluminação, bem como a variação de temperatura e umidade por eles provocada.

Resultados: Os principais resultados obtidos referem-se a variação na cor das ametistas. A partir dos dados obtidos foi possível perceber que a lâmpada PAR 20 foi a que provocou maior variação na cor das ametistas (85,7% das amostras), seguida das lâmpadas do tipo incandescente. Uma possível explicação para isso se deve ao fato da lâmpada PAR 20, assim como as lâmpadas incandescentes, converter grande parte da energia elétrica em calor. Analisando os dados foi possível também observar que as lâmpadas que apresentaram uma maior variação de temperatura ao longo do período analisado são condizentes com as lâmpadas que apresentaram maior número de ametistas que mudaram de cor.

Palavras-Chave: Conservação, Cor, Ametistas, Intensidade Luminosa, Radiação UV

Colaboradores:

Conclusão: O experimento em questão foi conduzido utilizando-se mais de 200 amostras de ametistas brutas, por ser um espécime mineral abundante no MGeo além de relativamente estável dentre os minerais conhecidos como fotossensíveis. Os resultados obtidos ao final de apenas um ano de observação mostraram que até espécimes minerais considerados como relativamente estáveis podem sofrer mudança de cor quando submetidos à iluminação inadequada. Embora a alteração na coloração das amostras submetidas a algumas das lâmpadas já fosse esperada, surpreende a porcentagem de alteração (cerca de 50% das amostras) em lâmpadas tidas como menos danosas como a LED. Assim como na maioria dos museus, as exposição idealizadas para o MGeo são, em sua maioria, pensadas como de longa duração o que torna a preocupação a iluminação ainda mais importante. Os dados aqui gerados devem permitir uma melhor escolha do sistema de iluminação para as exposições. Outras estratégias, como um revezamento das amostras expostas deve

A Prática Projetual Modular em Habitações de Interesse Social com a Utilização de Pré-Fabricados de Concreto

Bolsista: *Stephanie Laila Pires Souza*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA

Introdução: Com o aquecimento da construção civil e o amplo processo de desenvolvimento experimentado em nosso país nos últimos anos, percebe-se um aumento significativo das construções em especial as habitações de interesse social. Com o aumento das construções percebe-se que custo dos materiais e mão de obra aumentou de forma significativa fazendo com que a sociedade busque alternativas que visam a redução das perdas no canteiro de obras e, consequentemente, custos. Uma das formas de atingir os objetivos acima é a busca da racionalização e industrialização da construção, de tal maneira que a construção de edificações possa aplicar efetivamente as melhores práticas tanto no projeto como na produção. Edificações projetadas não mais com o paradigma da produção em massa, mas em sintonia com o pensamento atual em sistemas de produção, a customização em massa. A prática projetual baseada na coordenação modular permite que o usuário possa efetivamente escolher o habitat que melhor se aproxima de seu

Metodologia: Busca-se atingir os objetivos estabelecidos a partir das seguintes atividades: - Pesquisa e organização de normas técnicas acerca de projetos e construção com pré-fabricados de concreto, - Revisão bibliográfica para obtenção de informações sobre coordenação modular, aplicações destes no projeto de arquitetura, construção a partir de mutirões e autoconstrução. - Concepção de peças e elementos básicos para a construção da habitação de interesse social na forma de conjuntos habitacionais, ou habitações unifamiliares, utilizando a coordenação modular e os pré-fabricados em concreto. - Concepção do partido arquitetônico e detalhamento do projeto: peças, encaixes, vedações, cobertura.

Resultados: A partir do estudo sistematizado e aplicado da coordenação modular e do uso dos pré-fabricados em concreto, aspira-se a elaboração de um projeto piloto, modular e expansível, que possa ser aplicado em diferentes situações de habitação ou coabitação de interesse social e, sobretudo que seja "exequível", não gerando desperdícios na obra e que tenha sua viabilidade comprovada. A concepção visa o desenvolvimento e fabricação de novos modelos de peças pré-moldadas, com novos conceitos e tipologias voltadas para as habitações de interesse social.

Palavras-Chave: Arquitetura - Coordenação Modular - HIS – Projeto

Colaboradores: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Conclusão: Etapa 1 – Revisão bibliográfica. Pesquisa e organização das normas técnicas. Serão identificados estudos úteis aos propósitos deste trabalho para compor um quadro de referências para análise. Etapa 2 – Estudo de casos de projetos de conjuntos habitacionais e módulos familiares que utilizam, ou não, a ordenação modular. Etapa 3 – Concepção do partido arquitetônico, peças estruturais, vedações e da maneira de montagem. Etapa 4 – Detalhamento do projeto arquitetônico e das estruturas pré-fabricadas, Análise de custos, tempo de produção e montagem. Etapa 5 – Revisão do projeto e elaboração detalhada de memória descritiva Elaboração e revisão, dos já existentes, de relatórios de análise

Potencial terapêutico da própolis nas alterações comportamentais decorrentes da sepse experimental

Bolsista: *Stéphanie Marchiori SantAnna Leal de Oliveira*

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

Introdução: Atualmente, várias terapias vêm sendo usadas na sepse experimental como alvos de pesquisas, a fim de entender a sua fisiopatologia, bem como melhorar a sobrevida dos pacientes. Essas pesquisas têm representado um avanço na terapia de suporte do paciente séptico e no desenvolvimento de novas drogas. No Brasil, o uso da medicina popular sempre foi destaque na cura de várias doenças e pode contribuir com novos avanços na descoberta de alternativas eficazes para tratar os sinais e sintomas da sepse. A própolis, por exemplo, pode ser uma dessas terapias a ser investigada, por ter propriedade anti-inflamatória e anti-infecciosa "in vitro", constituindo a primeira pesquisa na infecção sistêmica realizada "in vivo". Ela é uma substância produzida pelas abelhas, a partir de resinas de árvores e pólen de flores e possui muitas propriedades biológicas. Considerando que nosso país é rico nessas fontes naturais, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a interferência do consumo da própolis nas altera

Metodologia: Ratos Wistar (n=12) foram administrados com salina ou extrato de própolis (20 mg/kg) via oral (gavagem) e avaliados comportamentalmente nos testes do campo aberto (locomoção), labirinto em cruz elevado (LCE) e nado forçado (depressão) Em seguida, eles foram novamente anestesiados com ketamina (80mg/kg) e xilazina (10mg/kg) seguidos dos procedimentos cirúrgicos para a indução de sepse. A antibioticoteraia (ceftriaxona 30 mg/kg + clindamicina 25 mg/kg) foi administrada por via intraperitoneal nos 3 primeiros dias. Uma semana pós-procedimentos cirúrgicos, os animais foram novamente administrados com as mesmas substâncias e reavaliados nos mesmos testes.

Resultados: Observou-se que os ratos que sobreviveram à sepse reduziram a porcentagem de entradas e o tempo de permanência nos braços abertos do LCE. No entanto, aqueles que receberam o extrato de própolis, mantiveram a porcentagem de entradas nos braços abertos apresentada pelos controles antes das cirurgias. A frequência de entradas nos braços fechados foi afetada somente nos animais que sobreviveram à sepse, cuja alteração foi bloqueada pelo extrato de própolis. A locomoção no teste do campo aberto não sofreu alteração significativa entre os grupos. No teste do nado forçado, os animais que sobreviveram à sepse induzida experimentalmente, diminuíram o tempo de imobilidade como reflexo mais acentuado de mecanismo de "fuga e luta", cuja resposta foi bloqueada pela administração do extrato de própolis.

Palavras-Chave: Ansiedade, Depressão, Locomoção, Própolis, Sepse experimental

Colaboradores: Karla Amaral

Conclusão: Dentre as sequelas induzidas pela sepse, a encefalopatia séptica é uma das que mais chama atenção, por conta das alterações comportamentais que se fazem presente nos sujeitos investigados. Neste estudo, os ratos que sobreviveram à sepse se comportaram de uma forma mais estressada e ansiosa, sendo que o extrato de própolis conseguiu bloquear essas respostas. Apesar de não termos explorado os mecanismos pelos quais o extrato de própolis melhorou o comportamento dos ratos sobreviventes à sepse, fica essa lacuna a ser explorada em futuras investigações.

Avaliação do metabolismo oxidativo dos fagócitos no lúpus eritematoso sistêmico

Bolsista: *Stéphanie Marchiori SantAnna Leal de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA IMACULADA MUNIZ BARBOZA JUNQUEIRA

Introdução: O LES é uma patologia autoimune heterogênea do ponto de vista etiopatogênico, havendo várias maneiras pelas quais pode se manifestar do ponto de vista celular. Estudos têm sugerido alterações no metabolismo oxidativo de neutrófilos e monócitos de pacientes portadores da doença e sugere-se que estas disfunções possam ter um papel tanto na sua patogênese como sua progressão, repercutindo em complicações clínicas importantes. A produção de espécies reativas de oxigênio acompanha qualquer processo inflamatório e células do sistema imunitário, como neutrófilos e monócitos, são fontes primárias destas moléculas microbicidas. Considerando que o LES apresenta um curso crônico de inflamação, é possível que a persistência da produção dessas moléculas possa contribuir para os danos teciduais que surgem no decorrer de sua evolução. Este estudo teve como objetivo avaliar se o LES cursa com alterações no metabolismo oxidativo, visando estratégias preventivas e terapêuticas para a doença.

Metodologia: Foram estudados 30 indivíduos, 3 homens e 27 mulheres, com idade entre 20 e 59 anos, portadores de Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) e 14 indivíduos controles normais pareados por sexo e idade. A produção de espécies reativas de oxigênio foi avaliada pelo teste NBT. Foram coletados cerca de 10 ml de sangue venoso de indivíduos com LES e indivíduos controles, considerando critérios clínicos e laboratoriais. Foram retirados 10 ml de sangue venoso heparinizado, distribuído em lâminas com escavações delimitadas e incubado por 45 min. As preparações foram lavadas com PBS e as células aderidas foram incubadas com NBT a 0,05% em Hanks-triz por 20 min na presença ou não de S. cerevisiae. As lâminas foram fixadas com metanol e contra-coradas com safranina por 5 min. Foi determinada ao microscópio óptico a percentagem de células que reduziram o corante NBT. Os dados foram analisados pelo teste de t de Student ou Mann-Whitney segundo a normalidade dos dados, sendo considerado significante $p>0.05$.

Resultados: A mediana da porcentagem de redução basal do NBT pelos fagócitos dos indivíduos com Lupus eritematoso sistêmico (23.50)foi significativamente maior do que a dos indivíduos controles (13.25%), $p=0.0062$, teste t. Entretanto, quando a redução do NBT foi testada após estímulo dos fagócitos com as leveduras sensibilizadas, na proporção de 5 leveduras por fagócito, os fagócitos dos indivíduos com lúpus eritematoso sistêmico foram incapazes de modificar a produção do ânions superóxido, sendo as medianas da porcentagem de redução do NBT estimulada de 37.6% para os indivíduos normais e 36% para os controles normais ($p=0.61$, teste t).

Palavras-Chave: Lúpus Eritematoso Sistêmico, metabolismo oxidativo, neutrófilos, monócitos, nitroblue tetrazolium, NBT.

Colaboradores: Lícia Maria Henrique da Mota, Leopoldo dos Santos, Gausielle Fernadis Batista, Shirley Claudino Couto, Gabriela Profírio Jardim Santos

Conclusão: Nossos dados mostraram que neutrófilos e monócitos de indivíduos portadores de LES produzem quantidades aumentadas de espécies reativas de oxigênio quando não estimulados por qualquer agente antigênico, em comparação com indivíduos saudáveis. Por outro lado, vimos que frente a um agente patogênico capaz de estimular estas células, não houve um aumento esperado na geração destes mediadores pelas células dos pacientes, sendo o inverso verdadeiro para os controles avaliados. É possível que esta hiperativação celular seja capaz de contribuir para o aparecimento de lesões teciduais e consequentemente para a progressão, severidade e caráter crônico da doença. Nossos resultados contribuíram para reforçar o papel do sistema imunitário na patogênese do LES e para evidenciar que há uma interação entre o dano oxidativo e as respostas que as células de defesa de pacientes lúpicos desenvolvem.

Coleta, análise e classificação de micrometeoritos em Planaltina - DF

Bolsista: *Stephanie Paiva Monteiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO MILONI SANTUCCI

Introdução: Muitas vezes, apenas partes milimétricas de meteoritos atingem o solo, devido aos processos de degradação da sua passagem pela atmosfera, e são denominados micrometeoritos. Além disso, também são considerados micrometeoritos, partículas cujo tamanho original era submilimétrico antes de entrar na atmosfera terrestre e que sobreviveram a este processo. Eles normalmente medem menos de 1,0 mm e constituem a principal fonte de material extraterrestre que se agrega à Terra (Brownlee,1981, Rochette, 2008, Taylor et al., 2000, Yada et al., 2004). Todos os corpos sólidos no Sistema Solar podem ejetar partículas no meio interplanetário, inclusive planetas como a Terra, que liberam material durante eventos de impacto, no entanto, as principais fontes de poeira cósmica no Sistema Solar têm sido asteroides e cometas. A importância do estudo de micrometeoritos consiste na vasta gama de informações que eles podem nos fornecer a respeito da origem do Sistema Solar e da evolução dos planetas.

Metodologia: Foram utilizados dois métodos de coleta: (1) recuperação a partir de sedimento inconsolidado, e, (2) recuperação a partir de recipientes de coleta. A triagem foi feita, em ambos os casos, pela separação em diferentes frações granulométricas e a triagem final foi realizada com auxílio de lupa binocular. A identificação foi feita a partir das propriedades físicas/ópticas do material, para tal, os micrometeoritos foram analisados em lupa binocular e em microscópio petrográfico de luz transmitida e refletida. Nove micrometeoritos, tanto coletados em sedimentos inconsolidados como a partir dos recipientes de coleta, foram selecionados e com estes foram preparadas seções polidas, após sua fixação em polímero, os micrometeoritos foram então seccionados com lixas de espessura 600 seguida da lixa 1.200 e para polir a superfície foi utilizada pasta de diamante.

Resultados: O segundo método de coleta utilizado neste trabalho, recuperação a partir de recipientes, não gerou resultados significativos em termos de abundância, uma vez que apenas cinco micrometeoridos descritos e catalogados, foram obtidos desse modo. Por outro lado, este método permite a inferência do tempo em que estas partículas residem na Terra, além de permitir a coleta de todos os tipos de micrometeoritos. A recuperação a partir de sedimentos se mostrou eficiente para alcançar um número maior de partículas, porém o processo de seleção é mais difícil, devido à quantidade de contaminação artificial, limitando a recuperação à micrometeoritos que apresentam propriedades magnéticas. Neste caso, foi possível determinar a idade das partículas recuperadas na FUP. O prédio foi construído no ano de 2006, portanto essas estão na Terra a, no máximo, 7 anos. A recuperação na área residencial coincidiu com uma chuva de meteoros, os micrometeoritos ali coletados são grandes e apresentam brilho metáli

Palavras-Chave: micrometeoritos, poeira cósmica, coleta de micrometeoritos, Planaltina, esférulas fundidas

Colaboradores: Colaboraram para essa pesquisa o Professor Doutor Paulo Eduardo de Brito, professor da disciplina Universo na Faculdade UnB Planaltina, e os técnicos do setor de laminação do Instituto de Geociências.

Conclusão: Foi possível identificar a presença de partículas cósmicas em ambos os tipos de coleta (poeira acumulada e bacias de coleta). Parte do material coletado corresponde à micrometeoritos devido à presença de crosta de fusão e de grãos relíquia. Outra parte do material apresenta sinais de estágio avançado de fusão, como presença de vesículas e matriz uniforme, indicando que podem ser tanto micrometeoritos que sofreram fusão, como esférulas de ablação. Um total de 80 partículas extraterrestres foram coletadas, variando em tamanho de 150 μm a 350 μm, todas foram classificadas e catalogadas. Entretnato, uma análise química e petrológica também se fazem necessárias para classificações mais precisas, assim como possibilitam comparações com outras coleções. A disponibilidade de tais amostras abre novos horizontes para análises de micrometeoritos recuperados em regiões tropicais, fornecendo uma oportunidade única para estudar amostras diversificadas do Sistema Solar.

Ilusão da moeda e o efeito da memória inflacionária

Bolsista: *Stephanie Pereira Cesar*

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

Introdução: A maneira como os indivíduos reagem ao aumento dos preços tem sido objeto de diferentes tipos de estudos. Especificamente na área de finanças, especial atenção tem sido dada ao que se convencionou denominar de ilusão da moeda. Este tipo de pesquisa foi iniciado por Shafir, Diamond e Tversky (a partir de agora SDT) que em 1997 publicaram um artigo sobre o assunto. Apesar de não serem os primeiros a tratarem do tema, o trabalho de SDT (1997) tornou-se um marco no estudo da ilusão da moeda. No Brasil o trabalho de SDT (1997) foi replicado por Souza e Silva (a partir de agora SS), num texto denominado de "Ilusão da Moeda: Um Estudo sobre a Percepção dos Alunos de Ciências Contábeis quanto as Representações Reais e Nominais", apresentado no Congresso da USP. A pesquisa de SS (2007) mostrou, no entanto, que algumas respostas obtidas no Brasil divergiam daquelas encontradas por SDT (1997). Uma potencial explicação para isto seria a memória inflacionária, ainda presente nas respostas obtida

Metodologia: Esse trabalho é um estudo empírico em forma de questionário aplicado para os alunos de graduação da Universidade de Brasília (UnB), seguindo a mesma metodologia da pesquisa de SS (2007), que por sua vez adaptaram a pesquisa da SDT (1997). Foram aplicados três tipos de questionários, sendo cada uma com seis questões. Os questionários foram aplicados em sala de aula, independente do semestre cursado, numa universidade pública brasileira, no final de 2012. Os tipos de questionários foram distribuídos aleatoriamente, sendo que cada aluno respondeu um tipo de questionário somente. A amostragem total é 235 questionários respondidos e o tempo médio de resposta foi de 15 minutos. As perguntas presentes nos questionários são baseadas em cinco temas: Ganhos, remuneração e rendas, transações econômicas, contratos, contabilidade mental, e justiça e mora. Sendo algumas questões presentes em todos os questionários, outras são espelhos ou só está presente em somente um questionário.

Resultados: Sobre o primeiro tema abordado Ganhos, Remuneração e Rendas de propensão de mudar de emprego no tema salários houve divergências. O resultado encontrado é parecido com o SDT, consequentemente diferente de SS. Referente ao aumento salarial houve divergências nos dois aspectos. Sendo o primeiro sobre satisfação há diferença com o SDT. E o segundo, propensão a mudar de emprego na pesquisa atual ambos apresentam a mesma possibilidade. No tema Justiça e Moral houve divergência com a pesquisa atual com as a SDT e SS. O problema ético e morais onde ambos os indivíduos teriam problemas, notando que as duas opções são iguais. Quando se trata de quem está propenso a mudar de emprego 50% optaram por alfa, diferenciando da pesquisa SS.

Palavras-Chave: ilusão da moeda- finanças comportamentais

Colaboradores:

Conclusão: Há poucas divergências na pesquisa atual com a SS(2007) e SDT (1997). Percebe-se que houve uma leve aproximação com os dados da pesquisa original de SDT(1997). Isso pode ter acontecido porque a amostra coletada nasceu por volta do fim da inflação. O que significa que um esquecimento da memória inflacionário brasileira. É de suma importância analisar o a ilusão da moeda numa economia de que está crescendo e que tem taxas consideravelmente aceitável de inflação. O estudo periódico da ilusão da moeda no Brasil pode trazer características econômicas e comportamentais destes ao decorrer dos anos.

Influência de aulas de reforço com brincadeiras ativas sobre o desempenho escolar de crianças

Bolsista: *Stéphany Vieira Brito*

Unidade Acadêmica: Educação Física
Instituição: UCB
Orientador (a): CARMEN SÍLVIA GRUBERT CAMPBELL

Introdução: As atividades físicas contribuem tanto para um melhor desenvolvimento físico quanto mental em crianças. Nas escolas, aulas contendo brincadeiras ativas, além de promover a melhora da aptidão física relacionada à saúde, podem atuar como um fator motivacional para a melhora do desempenho e a aprendizagem do conteúdo escolar pelas crianças. As brincadeiras podem exercer efeito positivo sobre o desempenho escolar, particularmente em crianças com desempenho escolar considerado inferior. O objetivo do presente estudo foi verificar o efeito de aulas de reforço com brincadeiras ativas infantis sobre o desempenho escolar considerado inferior em escolares.

Metodologia: Foram selecionadas 30 crianças (10 ± 0,7 anos), de ambos os sexos, estudantes do quinto ano do ensino fundamental de escola pública do DF consideradas com nível inferior em escrita, leitura e matemática em teste de desempenho escolar (TDE). As crianças foram separadas em três grupos homogêneos (Grupo controle – GC, Grupo reforço passivo – GRP, e Grupo reforço ativo - GRA). O GC (n=8) foi avaliado em todos os procedimentos dos demais grupos, porém não sofreu intervenção. O GRP (n=11) participou de aulas de reforço de português e matemática realizadas em sala de aula de forma tradicional. O GRA (n= 11) participou de aulas de reforço de português e matemática de forma brincada e ativa com brincadeiras e jogos pedagógicos durante três meses totalizando 24 intervenções. Variáveis antropométricas, dobras cutâneas, % de gordura (%G) e teste de desempenho escolar TDE foram mensurados pré e pós-intervenção.

Resultados: Teste t pareado para comparação intra grupo e ANOVA Split Plot com post hoc LSD para comparação entre grupos. Nas comparações intragrupos, o GC apresentou melhora na parte escrita do TDE (20,63±7,4 vs 23,38±7,15,p=0,006), enquanto que o GRP obteve melhora na parte da leitura (63,5±5,1 vs 67,5±2,5,p=0,01), bem como na pontuação total do TDE (102,6±13,7 vs 111,9±7,9,p=0,005). No GRA observou-se melhora na aritmética (16,27±2,5 vs 18,54±4,1,p=0,02) e no TDE total (107,1±8,7 vs 110,7±8,3, p=0,02). Somente o GRA apresentou redução do %G (19,2±5,6%vs 17,9±4,5%, p=0,004) e da dobra cutânea subescapular (7,76±2,6mm vs 6,8±1,7mm, p=0,037) quando comparado aos valores de pré intervenção. Quando comparados os grupos, no momento pós intervenção, verificou-se que o GRA apresentou diferença (17,9±4,5%,p=0,04) na %G comparado com o GC (24,5±6,9%), e com o GRP (26,2±5,4,p=0,004). Na parte da leitura, o GRA apresentou diferença (66,1±2,5,p=0,05) quando comparada com o GC (62,5±6,2) no momento pós.

Palavras-Chave: crianças, desempenho escolar, aulas de reforço e brincadeiras

Colaboradores: Marcela Brandão Dias, Filipe Chafim Vernay da Silva, Raiane Maiara dos Santos Pereira, Isabela Almeida Ramos, Anderson Bleno Amorim Brito, Pedro Rafael Carritilha e Bruno Queiroz Costa.

Conclusão: Verificou-se nos resultados que o grupo com reforço com brincadeiras ativas apresentou melhores resultados em aritmética comparando momento pré e pós-intervenção e melhores resultado na parte de leitura do TDE comparado com o controle e maior redução da %G de gordura.

A percepção dos enfermeiros sobre o acolhimento com classificação de risco no HRC/DF

Bolsista: *Suelen Pinheiro Andrade*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): DIANA LUCIA MOURA PINHO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo identificar o perfil sócio-demográfico dos enfermeiros da equipe de acolhimento com classificação de risco na emergência da pediatria do Hospital Regional de Ceilândia e, além disso, compreender a percepção que estes profissionais tem sobre o seu processo de trabalho no acolhimento com classificação de risco.

Metodologia: O estudodo tipo exploratório e descritivo realizado na emergencia pediatrica do Hospital Regional de Ceilândia, desenvolvido em duas etapas, na primeira foi realizado o levantamento dos profissionais que atuam no acolhimento com classificação de risco e no segundo momento, foram realizadas um total de 6 entrevistas com a equipe de enfermeiros.As entrevista foram gravadas e degravadas e o seu conteúdo analisado com o auxilio do software Alceste.

Resultados: Participaram do estudo 6 profissionais que atuam na equipe da classificação de risco do HRC 16% do sexo masculino e 33% do sexo feminino. A maioria atua desde do ano de 2009 (4/66%) no acolhimento. Da analise do Alceste 2010 emergiram 4 classes/categorias representadas pela prevalência do grupo de palavras representativas, possibilitando as seguintes denominações: classe 1 – organização do processo de trabalho, classe 2 – protocolo no processo de trabalho, classe 3 – segurança no processo de trabalho, classe 4 – resistência do usuário e dos servidores no acolhimento.O acolhimento com classificação de risco na emergência da pediatria do HRC é um processo novo e está em fase de construção, e isso pode acarretar alguns pontos negativos. A partir do momento que o acolhimento com classificação de risco não está institucionalizado, o enfermeiro tem certa resistência em classificar e acolher esse paciente, podendo até fazer com que haja a extinção do programa na unidade hospitalar.

Palavras-Chave: enfermagem, acolhimento, classificação de risco

Colaboradores: Barbara Oliveira Carvalho - Bolsista de iniciação cientifica, CNPq.

Conclusão: Da análise textual com o auxilio do software Alceste 2010 emergiram 4 classes/categorias representadas pelo conteúdo que contribuiu. O estudo revela que o acolhimento com classificação de risco no HRC traz aspectos positivos no sentido da reorganização da emergência pediátrica, uma vez que a demanda é muito maior que a quantidade de profissionais disponíveis. Contudo, ainda existem entraves para a sua consolidação, reflexo da sua recente implementação e está em fase de crescimento na unidade hospitalar. Pode-se perceber que na percepção dos 6 enfermeiros entrevistados o processo de trabalho está inserido no acolhimento com classificação de risco como peça chave para o seu desenvolvimento profissional, podendo também explorar os seus conhecimentos adquiridos durante a graduação de forma significativa, ganho de experiência profissional e ainda, inteirar-se das maiores enfermidades que estão acometendo a população brasileira já que estão na porta de entrada da unidade de saúde. os.

Museum Objeto, Sociedade e Difusão da Ciência no CosmoCaixa Barcelona

Bolsista: *Suellen de Sousa Carvalho*

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

Introdução: Este plano de trabalho, inserido no Projeto de Pesquisa sobre patrimônio e visualidade visou contribuir para o enriquecimento da discussão acerca do patrimônio cultural e de sua visibilidade. Ao nos debruçarmos sobre as relações de parceria entre os homens e as coisas, procuramos investigar as relações entre a projeção do homem, o objeto e o sujeito produtor. Observamos nas ultimas décadas do século XX e as primeiras do século XXI , um esgarçamento das relações entre o homem e suas ferramentas, instrumentos, objetos a ponto de vivermos num universo do descartável. O homem não se reconhece mais nos objetos uma vez que ele não os produz. Frente a essa constatação, nos perguntamos sobre os sentidos dos museus na contemporaneidade e objetivamos estudar essa relação entre o homem e seus objetos a partir da experiência da CosmoCaixa em Barcelona.

Metodologia: Inicialmente, nos debruçamos sobre bibliografia consagrada acerca dos objetos, sua teoria, o recorte semiológico dentre outros materiais bibliográficos de forma a termos uma visão circunstanciada dos teóricos da área. Objetivávamos, igualmente, conseguirmos uma bolsa para que pudéssemos encaminhar a aluna responsável pela pesquisa do plano de trabalho à Barcelona para que pudesse passar pelo menos uma semana in loco de forma a adensar essa experiência. Como tal trabalho de campo não foi possível, alteramos essa perspectiva e trabalhamos com o site do museu e com o estágio supervisionado em um dos museus de ciências da UnB, qual seja, o Museu de Geociências

Resultados: A contribuição desse Plano de Trabalho foi a consolidação da revisão bibliográfica da teoria do objeto trabalhada à luz da semiótica. Contribuiu-se, igualmente, com a discussão, com o questionamento acerca da categorização e tipologização dos museus e das relações entre ciência e cultura. O objeto no museu, qualquer que seja sua natureza é resultado de relações em sociedade. Retomar essas relações que engendraram os objetos é compreender melhor as sociedades que os engendraram.

Palavras-Chave: Museu, cultura, ciência, objeto, objeto museal, museologia, semiologia, teoria do objeto.

Colaboradores:

Conclusão: Os profissionais que atuam na área dos museus devem levar em consideração a teia de significados onde os seus objetos estão inseridos. Os objetos científicos e tecnológicos foram utilizados por alguma necessidade, algum contexto, alguma disponibilidade de matéria-prima, dentre outros fatores aos quais os museus de ciência devem estar atentos. Mesmo os objetos científicos são produtos de decisões culturais e relações sociais. Os museus de ciências, muitas vezes, têm se limitado a resultados de pesquisas e não abordam as implicações sociais que estes trouxeram (relações que o viabilizaram). A máquina a vapor, a teoria darwinista social e qualquer outra descoberta estão ligadas a decisões políticas e sociais. Afinal, desenvolver a máquina a vapor não significa utilizá-la e, ainda, não se faz uma descoberta sem que privilegiados intelectuais se dediquem a ela. Inclusive descobertas ditas ocasionais, como a penicilina, teriam sido ignoradas, e não ganhariam tamanho uso e repercussão se n

A prática do professor de Educação Física e de professores de outras disciplinas frente à ações afirmativas na escola

Bolsista: *Suellen Thamem Curcino da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO HENRIQUE AZEVEDO

Introdução: A escola é o local onde o indivíduo desenvolve aspectos relacionados à cidadania, o caráter social e reforça a convivência com indivíduos diferentes do seu círculo social habitual. A escola possui relevância na formação social dos cidadãos. Ações afirmativas são atitudes que visam combater os efeitos desses conflitos e devem ser aplicadas por agentes controladores desses ambientes, no caso da escola, os professores. A violência na escola têm aumentado nos últimos anos e aparece na forma de bullying, discriminação racial, discriminação social, exclusão física. Professores de Educação Física devem inserir em suas aulas intervenções que buscam amenizar os efeitos dos conflitos gerados pela intolerância. O objetivo deste estudo foi analisar se, no exercício das disciplinas do currículo escolar no ensino fundamental, as ações afirmativas também fazem parte das estratégias desenvolvidas por docentes de outras disciplinas no ensino fundamental.

Metodologia: Foi uma pesquisa descritiva observacional e visou descrever as características de um grupo de professores quanto sua prática pedagógica e sua relação com ações afirmativas. Para tanto, utilizou como técnica de coleta de dados o questionário fechado composto por sete questões. A amostra foi composta por 25 professores de disciplinas do ensino fundamental rede pública do Distrito Federal e extraída de maneira aleatória de escolas do Plano Piloto de Brasília. As técnicas utilizadas foram suficientes para o desenvolvimento da pesquisa, tendo-se em vista que foi uma pesquisa de caráter descritivo e passa inicialmente pelo levantamento de dados (THOMAS, NELSON e SILVERMAN, 2007). Como critério de exclusão foi pertencer ao quadro de docentes da disciplina Educação Física, da Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal. Assim, somente participaram professores das demais disciplinas do ensino fundamental da rede pública.

Resultados: Os resultados apontaram que (a) os professores possuem mais de um ano de atuação na Secretaria de Educação do DF, (b) além de graduação, os docentes possuem pós-graduação lato e stricto sensu, (c) foram entrevistados professores de Língua Portuguesa, Educação Artística, Educação física, Matemática, Ciências, Geografia, História e Língua estrangeira, (d) as ações afirmativas para combate ao bullying na escola são direcionadas aos alunos que sofrem bullying e aos que cometem bullying, (e) os professores aplicam ações afirmativas nas suas aulas, embora isso não aconteça sempre, (f) o incentivo da escola aos seus professores a trabalharem com ações afirmativas está presente, embora não de acordo com a necessidade, (g) os professores concordam que as ações afirmativas são alternativas de auxílio eficazes para combater o bullying no ambiente escolar.

Palavras-Chave: Escola, Educação Física, Gestão da Educação na Escola, Ações afirmativas, interdisciplinaridade, desigualdade.

Colaboradores: Olga Luísa Parente Correia

Conclusão: O grupo de professores das disciplinas do ensino fundamental, foco desta pesquisa, insere em suas aulas intervenções que procuram conscientizar ou diminuir a chamada "violência na escola", e que há uma atenção entorno do bullying, pois nota-se uma prática crescente do bullying nos últimos anos e que essa é uma preocupação por parte da instituição educacional e dos professores. A maioria dos entrevistados concorda que as ações afirmativas são ferramentas de auxílio eficazes no combate ao bullying e aplicam em suas aulas. E o direcionamento de aplicação das ações afirmativas no combate ao bullying, geralmente é voltado para os envolvidos com a ação, desta forma, é aplicada aos que cometem e aos que sofrem ou ao grupo inserido no contexto do bullying. Contatamos também que os professores da secretaria de educação do ensino básico do DF, procuram manter a formação continuada, o que pode ser um fator de contribuição para a aplicação das ações afirmativas dentro do ambiente escolar, já que n

Avaliação Citotóxica de Nanopartículas de Eudragit Rl 100 contendo o Fármaco Antitumoral Tamoxifeno.

Bolsista: *Susan Suellen Barros*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON DE JESUS GOMES

Introdução: As nanopartículas poliméricas têm sido objeto de muitos estudos, principalmente na área farmacêutica, química e médica, por suas propriedades de liberação controlada de fármacos para melhorar a biodisponibilidade, proteger o fármaco da degradação e reduzir a toxicidade ou efeitos colaterais. Utilizou-se para produção de nanopartículas o Eudragit RL 100 que é um co-polímero de poli (etilacrilato, metacrilato de metil e metacrilato trimetil- amôniometil de cloro) insolúvel em pH fisiológico e apresenta um inchaço limitado, sendo uma característica apreciável para dispersão de fármacos. O fármaco escolhido para testar o sistema de liberação proposto foi o Tamoxifeno, o qual é usado como adjuvante na terapia do câncer de mama, mas também foram utilizados a Zinco ftalocianina e nitroprussiato de sódio. Tendo em vista as características descritas anteriormente, busca-se investigar a eficácia e segurança das nanopartículas de Eudragit RL 100 no tratamento do câncer.

Metodologia: A produção das nanopartículas consiste na utilização de Eudragit RL 100, metanol, acetona, água destilada, Span 60 ou álcool polivinílico 1% (PVA), sendo utilizado como fármaco o Tamoxifeno. Para a formação de nanopartículas, primeiramente dissolve-se o Eudragit em acetona e metanol, ajusta-se o pH para 4 e então é acrescenta-se o fármaco. Em seguida, é colocado em outro béquer o Span 60 ou PVA, o qual fica sob agitação até que todo o Eudragit, que foi dissolvido em acetona e metanol, juntamente com o fármaco sejam homogeneizados. A solução resultante é então agitada até a evaporação da fase orgânica, aproximadamente 3 horas à temperatura ambiente. Após a evaporação da fase orgânica, o conteúdo restante é centrifugado, separa-se o sobrenadante do precipitado, sendo este lavado com água destilada, e ambos são guardados sob refrigeração para análises posteriores no Zetasizer Nano Series (Malvern) e no Espectrofotômetro (Hitachi).

Resultados: Quando foram produzidas nanopartículas com Tamoxifeno, mas utilizando SPAN 60 como surfactante, obteve-se como tamanho médio o valor de 1410 nm, o índice de polidispersão foi de 0,587 e 62,8 mV o valor do potencial zeta. A eficiência de encapsulamento foi de 34,17%. Observa-se que o potencial zeta foi de 62,8 mV tanto nas partículas vazias quanto nas com o fármaco, sugerindo que nesse sistema de liberação proposto, o Tamoxifeno possivelmente não alterou a estabilidade das partículas. Com relação ao perfil de liberação, a liberação do fármaco da matriz polimérica ocorreu de forma lenta, onde o sinal obtido inicialmente pode ser atribuído a droga ligada à superfície da partícula, e na sequência a liberação se processa pela migração do composto através da matriz polimérica. Também se avaliou a eficiência antitumoral do Tamoxifeno encapsulado. Foram utilizadas duas linhagens- 4T1 e 3T3- de células de ratos e observou-se que quanto mais concentrada a solução com as nanopartículas maior f

Palavras-Chave: Câncer de mama, Eudragit RL 100, Sistema de Liberação Controlada, Tamoxifeno.

Colaboradores: Camyla Mara da Silva Ribeiro e Naiara Araújo de Oliveira.

Conclusão: Realizando-se vários testes com diferentes quantidades (em gramas) de Eudragit RL 100 na produção das nanopartículas, verificou-se que a quantidade mais adequada do polímero para uma boa qualidade das partículas é de 2,5g.Foi necessária uma adaptação do método, que consistiu na troca do surfactante PVA por Span 60, pois com o PVA não estava sendo possível reproduzir o método. Também foi observada uma atividade antitumoral promissora desse novo sistema de liberação de fármaco, demonstrando ser um potencial sistema para estudos e possível utilização desse veículo na terapia adjuvante no câncer de mama.

Combate à corrupção no Brasil: uma análise dos processos de responsabilização dos agentes públicos ímprobos.

Bolsista: *Susana Botar Mendonca*

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Avançados e Multidisciplinares
Instituição: UnB
Orientador (a): JAMES BATISTA VIEIRA

Introdução: A impunidade costuma ser percebida como um dos maiores incentivos à corrupção no Brasil. Este trabalho pretende empreender uma análise empírica para testar essa hipótese no âmbito do Tribunal de Contas da União (TCU), dando continuidade a pesquisas anteriores envolvendo auditorias dos gastos de verbas federais repassadas aos municípios. Tais auditorias, realizadas pela Controladoria-Geral da União CGU, permitem avaliar a evolução de irregularidades nos municípios auditados mais de uma vez, bem como rastrear a investigação e responsabilização por parte do TCU. A partir de uma amostra de municípios com alto nível de irregularidades constatadas, foram demandadas informações à Ouvidoria do TCU quanto a Tomadas de Contas Especiais originadas ou influenciadas pelos relatórios do PFSP. Os resultados apontaram para uma confirmação da hipótese inicial, demonstrando baixo nível de responsabilização dos agentes ímprobos.

Metodologia: Foi selecionada uma amostra de municípios auditados mais de uma vez pela CGU no âmbito do Programa de Fiscalização de Pequenos e Médios Municípios a partir de Sorteios Públicos (PFSP) até o 35º Sorteio. A amostra foi composta por municípios que apresentaram, na primeira auditoria, mais de dez irregularidades graves em saúde ou em educação (45 municípios). A partir desse banco, foram enviadas manifestações à Ouvidoria do TCU pedindo cópia das Tomadas de Contas Especiais instauradas pelas a partir dos relatórios produzidos no âmbito da primeira auditoria do PFSP em cada município. De posse das informações disponibilizadas, procedeu-se então à análise dos resultados dos processos.

Resultados: Foram instauradas 10 TCEs pelo TCU, cada uma relativa a um município da amostra. Isso corresponde a 22,2% dos municípios da amostra. Para a área de educação, foram instauradas apenas 3 TCEs, em 9,7% dos municípios da amostra. Já para a área de saúde, foram instauradas 7 TCEs, em 26,9% dos municípios. Com relação ao total de grupos de falhas investigáveis, o TCU instaurou TCEs com relação a 3% do total (educação = 1,6%, saúde = 4,7%). Dentre as TCEs instauradas, uma foi arquivada porque o débito imputado ao responsável era inferior ao mínimo para dar continuidade à TCE (o que corresponde a 10% das TCEs instauradas). Nenhuma delas teve como resultado a aprovação das contas, embora duas ainda estejam em andamento (o que corresponde a 20% das TCEs instauradas). Houve 6 condenações e 7 responsabilizações (educação = 2 e 2, respectivamente, saúde = 4 e 5, respectivamente). Assim, constatou-se que houve responsabilização em 15,6% dos municípios.

Palavras-Chave: Corrupção, Tribunal de Contas da União (TCU), controle externo, improbidade, Controladoria-Geral da União (CGU), Programa de Fiscalização de Pequenos e Médios Municípios a partir de Sorteios Públicos (PFSP).

Colaboradores: Henrique Felix de Souza Machado.

Conclusão: Considerando que os municípios da amostra apresentaram alto índice de irregularidades graves (dez ou mais), pressupõe-se que deva haver alta disposição, por parte do TCU, para investigar tais municípios. Entretanto, contrariando o esperado, o desempenho investigativo do TCU não foi considerado satisfatório. Com relação ao total de grupos de falhas investigáveis, foi possível concluir que é ainda mais insatisfatório o desempenho investigativo desse tipo de controle externo, tendo em vista os baixos percentuais. O desempenho do método de controle externo por meio do TCU indicou uma ausência de responsabilização formal dos agentes ímprobos, o que reforça a hipótese inicial de que há um déficit de responsabilização que pode explicar o aumento do número de improbidades identificadas pelo PFSP.

Doenças do Sistema Nervoso Central de Equinos do Distrito Federal e de Goiás: estudo retrospectivo (janeiro de 2003 a junho de 2013).

Bolsista: *Susy Karoline Hermes de Sousa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JANILDO LUDOLF REIS JUNIOR

Introdução: Apesar da equinocultura ser uma atividade de importância econômica crescente no Distrito Federal e em Goiás, há escassos estudos abordando os aspectos epidemiológicos e anotomopatológicos das doenças de equinos nestes estados, especialmente aquelas que afetam o sistema nervoso central (SNC). Dentre as doenças do SNC de equinos, destacam-se as zoonoses, como a raiva e a encefalomielite equina do leste, doença do oeste do Nilo e outras doenças de importância econômica, como traumatismos, leucoencefalomalácia e encefalites de origem bacteriana. A implementação de métodos de controle e prevenção das doenças do SNC de equinos é essencial conhecer a epidemiologia destas enfermidades. Desta forma, o objetivo deste trabalho é realizar estudo retrospectivo das doenças do SNC de equinos diagnosticados no Laboratório de Patologia Veterinária (LPV) da Universidade de Brasília (UnB).

Metodologia: Foram revisados todos os laudos anatomopatológicos e históricos clínicos referentes aos equídeos com suspeita de alteração no SNC entre os períodos de janeiro de 2003 a junho de 2013, que foram encaminhados para necropsia ou tiveram o material enviado ao LPV-UnB. Os dados coletados foram referentes ao histórico, aos relatos dos sinais clínicos condizentes com suspeita neurológica, achados de necropsias e alterações histológicas. Do material revisado foram separadas as lâminas histológicas com coloração de hematoxilina e eosina (H&E) para observação e caracterização das alterações encontradas e, quando necessário, foram confeccionadas novas lâminas a partir dos blocos de parafina ou do material acondicionado em formol.

Resultados: No período estudado foram encontrados 77 casos com alteração clínica e/ou anatomopatológica de doença neurológica. A inflamação não supurativa do SNC foi o achado mais frequente, com 29 casos (37,66%), seguida de 20 (25,97%) casos que tinham relato clínico de enfermidade neurológica, mas não indicavam alterações histopatológicas relevantes, bem como 9 (11,69%) casos de traumatismos e 5 (6,49%) de leucoencefalomalácia. O tétano e a encefalite parasitária por Halicephalobus gingivalis representaram 3 (3,90%) casos cada um, também sendo diagnosticas 2 (2,60%) casos de encefalite protozoária equina (EPM) e mais 2 (2,60%) casos sugestivos de EPM, seguido de 2 (2,60%) relatos de inflamação supurativa bacteriana, um (1,30%) caso inconclusivo (outras alterações) e um (1,30%) caso de hidrocefalia.

Palavras-Chave: Doenças de equinos, sistema nervoso central, estudo retrospectivo

Colaboradores: Luciana Sonne, Lícia Nunes de Oliveira, à equipe de residentes do LPV-UnB, Núcleo de raiva e encefalopatias da Secretaria de Agricultura e Pecuária do Distrito Federal (SEAPA/DF).

Conclusão: A partir da rotina de diagnóstico do LPV-UnB pôde-se observar que as doenças do SNC são frequentes no Distrito Federal e em Goiás. A encefalite não supurativa, achado mais frequente neste estudo, sugere etiologia viral. Dentre as prováveis causas destacam-se os vírus da raiva, da encefalomielite do leste, do oeste do Nilo e herpesvírus equino. Entretanto, para determinar a causa destas encefalites técnicas de diagnóstico em tecidos parafinizados, como a imuno-histoquímica, devem ser empregadas em futuros estudos. Os resultados deste trabalho servem de base para implementação de projetos de pesquisa mais aprofundados utilizando técnicas mais acuradas para detecção de agentes infecciosas, especialmente vírus, como técnicas moleculares de imunológicas.

Memória, imagem e arte contemporânea: possibilidades de leitura fenomenológica

Bolsista: *Suzzana Magalhães de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): PRISCILA ROSSINETTI RUFINONI

Introdução: A atual pesquisa consiste em analisar um viés da arte contemporânea que é explorado por artistas colecionistas, se valendo da fenomenologia pra conseguir traçar um diálogo entre artista, obra e público. Christian Boltanski, que tem parte de seu trabalho fundamentado em memórias autobiográficas, coincide em vários pontos com Joseph Cornell, que encontra em seus objetos e colagens sua forma de criar. Boltanski se apropria de memórias de outros recontando essas histórias ou apresentando para o público, por vezes, como sendo suas. Cornell, por sua vez, trabalha suas caixas de madeira de forma a trazer algo que para o espectador seja uma clara analogia entre o objeto e o que é representado por ele. Utilizando conceitos da consciência fenomenológica é possível pensar o modo como essas obras, por serem parcialmente autobiográficas e, de certa forma, narrativo-descritivas, se relacionam com o próprio artista e com e o espectador, que as visa partindo de experiências vividas.

Metodologia: A metodologia adotada foi a de basear-se em livros de fenomenologia de Jean Paul Sartre e Edmund Husserl para traçar um paralelo possível entre o trabalho de dois artistas plásticos: Christian Boltanski e Joseph Cornell. Os livros O Imaginário e A Imaginação de Sartre, bem como Ideias para uma Fenomenologia Pura de Husserl, possibilitaram refletir sobre os dois artistas plásticos citados, a partir da preocupação dos dois autores da filosofia em pensar a imaginação e a memória dentro do campo do fenômeno. As leituras de Sartre foram fundamentais para os resultados. Foi necessária, ainda, a adoção de textos de apoio para melhor compreender o trabalho dos artistas, como os livros: Joseph Cornell - Master of dreams, The Joseph Cornell Box e The possible life of Christian Boltankski, além do artigo Liberdade Dramática: ética e literatura na escrita de Sartre, da professora Priscila Rufinoni.

Resultados: Os trabalhos de Cornell e Boltanski encontram pontos comuns: produção autobiográfica, seleção cuidadosa dos itens que compõem a instalação ou objeto, e um tema comum permeia todo o percurso artístico de ambos: a infância. As obras selecionadas foram as Boxes, de Joseph Cornell, e Os Inventários, de Christian Boltanski, embora outros trabalhos tenham sido citados para ilustrar alguns conceitos. Os escritos de Sartre, os trabalhos de Boltanksi e de Cornell conseguem dialogar tão bem por tratarem de um mesmo tema: como o mundo aparece para cada indivíduo e como é possível refletir sobre o conhecimento, as memórias e as prospecções adquiridos a partir da própria existência. Se o mundo aparece por meio da percepção eidética, então falar de percepção e de lembranças é uma maneira eficaz de conseguir se comunicar com qualquer pessoa. Talvez por isso, mesmo com uma diferença temporal de décadas, os trabalhos permaneçam sendo colocados exposições, sem passarem pelo olhar indiferente do visitant

Palavras-Chave: arte contemporânea – pós-modernismo – tempo – memória – fenomenologia – historicidade – colecionismo – objeto encontrado – apropriação –

Colaboradores: No segundo semestre de 2009, a CAPES concedeu ao departamento de filosofia da UnB duas bolsas para pesquisadores em nível de pós-doutorado, com duração de até 5 (cinco) anos, para o desenvolvimento do projeto de pesquisa "O futuro da noção de Anerkennung"

Conclusão: O artigo é uma análise das obras de dois artistas de linguagens distintas e de períodos que coincidem apenas em uma década, procurando entender os motivos pelos quais o trabalho de Cornell, que teve seu auge na segunda metade do século XX, e o de Boltanski, que acaba tratando do mesmo assunto trinta anos mais tarde, permanecem tão atuais. A pesquisa, direcionada pelos textos de Sartre sobre imaginação, consciência e memória, chega à seguinte possibilidade: ao resgatar a memória através de imagens, que para ambos (bem como para qualquer pessoa) são tão arraigadas de significados e de ressignificações, e que são representações cuidadosamente escolhidas para compor seus trabalhos, os dois artistas são capazes de criar um diálogo direto com o público quando esse, durante uma exposição, consegue se identificar (ou até mesmo sentir repulsa) com o que lhe é apresentado. Na relação entre obra de arte e público, o espectador pode adentrar seus mapas de lembranças, a partir da experimentação.

Depressão Paterna e Perinatalidade implicações para Prática Jurídica

Bolsista: *Sylvana Dias de Araújo*

Unidade Acadêmica: DIREITO
Instituição: UDF
Orientador (a): Fatima Ali Abdalah Abdel Cader Nascimento

Introdução: O nascimento do filho, no sentido psiquiátrico, pode gerar a depressão paterna ou materna ou de ambos. A paterna é um quadro negligenciado na prática médica. Pode ocorrer no período que precede e que sucede imediatamente ao nascimento, com alterações significativas no comportamento do pai, como: irritabilidade constante, agressividade, etc. Pretende-se evidenciar a necessidade de o Poder Judiciário, no quadro de depressão, resguardar essa relação familiar e tutelar o gênito. Assim o objetivo foi conhecer as reações de alguns homens em relação à paternidade e correlacioná-la com os sintomas da depressão pós-parto paterna e suas implicações no direito.

Metodologia: Participaram 20 pessoas, todos pais com idade de 23 a 55 anos, cursando Direito. A pesquisa foi realizada em uma faculdade particular do Distrito Federal e o instrumento utilizado consistiu em um questionário estruturado com sete perguntas objetivas, aplicado individualmente. Os dados foram analisados segundo a frequência e o conteúdo.

Resultados: Os dados obtidos revelaram que 60% dos participantes negaram o conflito entre desejo e responsabilidade da paternidade. Os demais reconheceram a dificuldade decorrente do nascimento do filho, sendo que apenas dois compartilharam seus sentimentos com alguém. Do universo participante, 90% reconheceram que o nascimento do filho ampliou a angustia e o sentimento de envelhecimento precoce. Todos os participantes identificaram em um grupo de 10 itens relacionados pela psiquiatria, mais de três sintomas da depressão antes e após o nascimento do filho, sendo que 60% tiveram dores de cabeça, 50% ampliou a carga de trabalho, 40% passaram a assistir mais à televisão, 30% apresentaram tristeza profunda, desesperança e pessimismo em relação ao futuro do filho e ao seu papel social enquanto pai, 20% passaram a realizar esportes em excesso, 10% reduziram o interesse sexual e 10% separaram após a paternidade. Nenhum dos participantes teve caso extraconjugal.

Palavras-Chave: Depressão Pós-parto Paterna. Suspensão do poder familiar. Proteção da criança. Psiquiatria Florence. Perinatalidade. Doenças pós-parto.

Colaboradores: Anne Karoline de Sousa Vinícius de Freitas Bezerra

Conclusão: Os dados confirmaram os estudos da área os quais apontam que, apesar de 100% dos participantes apresentarem mais de 3 sintomas da DPPP, não procuram ajuda, provavelmente por uma questão cultural. Os dados evidenciam que é indispensável à sociedade informações sobre a DPPP, que não é recente, mas que muitos ainda não conhecem e que podem causar em seu alto grau consequências para o genitor, bem como para o gênito. Na ausência dos deveres paternos ou no caso de incapacidade absoluta para o exercício das funções civis com fulcro de proteger o menor, o profissional do direito poderá valer-se do estudo da depressão pós-parto masculina para que se verifique a ocorrência desta patologia, que pode ser constada perante uma avaliação de um profissional capacitado, para uma possível suspensão do poder familiar, garantindo ao gênito e a mãe a vida e a saúde ou até mesmo defender o pai em um caso concreto em que tenha cometido um ato ilícito por estar vitimado por essa doença.

Estudo da expressão do MOC-31 em carcinomas espinocelulares orais e neoplasias malignas salivares

Bolsista: *Tabata Carolina de Faria do Nascimento*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): RIVADAVIO FERNANDES BATISTA DE AMORIM

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo de caso: violência e mídias digitais.

Bolsista: *Tabata de Aquino Gerk*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Clínica
Instituição: UnB
Orientador (a): ILENO IZIDIO DA COSTA

Introdução: Atentados em massa realizados em escolas por adolescentes sempre geram furor na mídia e na sociedade. Todas as vezes que os meios de comunicação divulgam algum caso com esse perfil, não se poupam esforços para hipotetizar causalidades e motivações para esses jovens cometerem tal ato. Porém, essas suposições vem carregadas de explicações rasas, gerando uma manutenção de preconceitos ao invés de auxiliar na compreensão real do problema e de possíveis soluções de atenuação do mesmo.

Metodologia: O objetivo desta pesquisa foi investigar e criticar o discurso da mídia a respeito de cinco atentados em massa em escolas. O critério de escolha utilizado para selecionar os casos foi unir os cinco que fizeram mais vítimas no mundo até dezembro de 2012. Os dados foram coletados de diversas mídias, como jornais, televisão, revistas e internet, englobando a repercussão dos casos em diversos países. Após, foram categorizados, e analisados à luz da teoria de Girard (2011).

Resultados: Os resultados mostraram o que as informações fornecidas pela mídia sobre estes casos são repletas de suposições de senso comum sobre a motivação dos jovens para realizarem seus crimes. Algumas dessas hipóteses midiáticas se mostram em comum nos casos analisados: possíveis psicopatologias, jogos de Videogame e rejeição social e amorosa aparecem em comum em alguns dos casos. Estas tentativas de explicação parecem tentar transferir a responsabilidade pelos crimes unicamente para esses jovens, excluindo diversos fatores de risco que os influenciaram. Além disso, os dados coletados mostram que esses jovens eram praticamente invisíveis em todos os nichos sociais que frequentavam antes de cometerem seus crimes.

Palavras-Chave: atentados em massa, escolas, mídia, sociedade

Colaboradores:

Conclusão: Enquanto não incomodaram a sociedade, saindo do papel imposto a eles de "excluído", segundo Bauman (2005), suas demandas e sofrimento pareceram não ser notados. Por fim, encontrou-se a necessidade de um aprofundamento de investigações sobre os fatores de risco inseridos na vida os jovens a cometerem tais crimes, para que se possa começar a refletir sobre possíveis intervenções preventivas.

Avaliação da filtração lenta como sistema de pré-tratamento para separação em membranas de nanofiltração – Aplicação ao tratamento da água do lago Paranoá.

Bolsista: *Tadeu Mendonca de Novais Teixeira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA CELIA SILVEIRA BRANDAO

Introdução: A crescente demanda por água tem requerido a utilização de novos mananciais de água para o consumo humano, como em breve ocorrerá com o lago Paranoá. Entretanto para adequada definição da tecnologia de tratamento a ser adotada faz-se necessário o conhecimento das características do manancial e a realização de experimentos com diferentes técnicas de tratamento. A filtração lenta é uma alternativa que tem se mostrado eficiente na remoção partículas sólidas, cianobactérias e patógenos, todavia, não se tem relatos sobre a eficiência desse sistema na remoção de cianobactérias picoplanctônicas, objetivo principal do presente trabalho. Concentrações elevadas de microalgas e cianobactérias na água a ser submetida ao tratamento por membranas podem ocasionar a rápida colmatação das mesmas, demandando maior frequência de limpeza, diminuindo a vida útil da membrana e a produção efetiva de água. Dessa forma, a filtração lenta pode configurar-se em alternativa de pré-tratamento para tais processos.

Metodologia: O trabalho foi desenvolvido em escala piloto, em instalação dotada de duas unidades de filtração lenta, operadas em paralelo, para verificação da reprodutibilidade dos resultados. Os filtros lentos de areia em escala piloto foram operados com taxa de filtração de 2 e 5 $m^3.m^{-2}$. dia com água bruta do lago Paranoá em regime ininterrupto (24h/dia) . Para operação da instalação piloto por cerca de 2 meses foram realizadas coletas diárias de amostras do lago Paranoá e foram analisados os parâmetros turbidez, pH, coliformes totais e E. coli, bem com concentração de clorofila-a, na água bruta e filtrada. De modo a identificar o nível de remoção de microalgas e cianobactérias picoplanctônicas, foram colhidas amostras para a contagem de fitoplancton. A perda de carga nos meios filtrantes foi monitorada ao longo do período de operação.

Resultados: Decorrido um curto período de maturação do meio filtrante, a remoção de clorofila-a (microalgas e cianobactérias) atingiu valores médios superiores a 98% em ambos os filtros, resultado confirmado pelas contagens de fitoplâncton realizadas na água bruta e filtrada. A remoção da turbidez seguiu a mesma tendência verificada para a clorofila-a, apresentando valores médios superiores a 97%. A remoção de E. coli foi total em praticamento toda a duração do experimento. Além disso, os filtros lentos foram muito eficientes em amortecer pequenos picos de turbidez, e impedir o transpasse elevado de células e partículas para a água efluente. Mantida as condições de baixas taxas de filtração, os filtros foram capazes de operar por longos períodos, apresentando baixas perdas de carga. A elevação da taxa de filtração promoveu o aumento da perda de carga total, que se mostrou concentrada na parte superior do meio filtrante, como é comum em filtros lentos.

Palavras-Chave: Filtração lenta com areia, cianobactérias picoplanctônicas, Lago Paranoá.

Colaboradores: Lenora Nunes Ludolf Gomes Doutora em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela UFMG (2008). Professora Adjunta do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade de Brasília, Brasil. Atuou como co-orientadora.

Conclusão: Os resultados obtidos corroboram o grande potencial da filtração lenta para remoção de turbidez, clorofila-a e micro-organismos patogênicos, além de se verificar a eficiência na amortização de picos de turbidez, indicando que esses filtros podem ser utilizados como pré-tratamento para a nanofiltração, reduzindo a sobrecarga de células sobre esse processo. Ressalta-se a necessidade de mais estudos para avaliar o comportamento da perda de carga ao longo de maiores períodos e com diferentes taxas de filtração.

Irrigação do encéfalo do *Bradypus Torquatus (Mammalia: Xenarthra)*

Bolsista: *Taina Barreto Cavalcante*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JUSSARA ROCHA FERREIRA

Introdução: O interesse pelo estudo da família Bradypodidae deveu-se, entre outros aspectos, ao fato de que no Brasil as ações antrópicas têm contribuído para a destruição do habitat natural destes animais. A preguiça de coleira foco deste estudo, mamífero pertencente à megaordem Xenarthra, na qual se incluem outros animais exóticos como os tatus e tamanduás. (Gardner, 2007) Na America do Sul estes animais encontram-se atualmente em nichos restritos à remanescentes de Mata Atlântica, notadamente nos Estados da Bahia, Espírito Santo e Rio de Janeiro. Nos últimos dois séculos vários estudos se ocuparam do modelo de vascularização do encéfalo na série de vertebrados. Nesta análise o objetivo foi de esclarecer aspectos da vascularização cerebral do Bradypus torquatus demonstrando-se as relações do sistema vértebro basilar com a irrigação do tronco cerebral, cerebelo e cérebro, o que permitiu com base na literatura (Tandler, 1898, De Vriese, 1905, Testut e Latarjet 1919 e Bugge 1974) classificar o mode

Metodologia: Esta pesquisa é destrita, quantitativa e tratou da anatomia macroscópica das artérias da base do encéfalo de oito exemplares de preguiça de coleira, o Bradypus torquatus (Illiger, 1811) animal pertencente à megaordem Xenarthra, família Bradypodidae. Os espécimes, provenientes da Reserva Zoobotânica de Matinha, Ilheus-Bahia coletados na forma de lei (IBAMA nº 02006.001.348/98-31), foram cedidos para esta pesquisa (Comitê de Bioética FMVZ, Protocolo 206/2002). O material a fresco teve o sistema arterial perfundido, via aorta torácica, (água a 40ºC), injetado com látex corado (Neoprene® 650, Dupont do Brasil e Sulvinil® 2350 - 0003 Corante, Glassurit), fixado em solução aquosa de formaldeído (10%) e dissecado sob lupa (RANSOR, II-20®). Para organização, análise, sistematização dos vasos foi feito: foto documentação (Câmera Nikon D-40®), dissecações das artérias e medidas dos encéfalos cujos resultados compuseram a Tabela 1. Fez-se, ainda, coloração Mulligan em três peças de encéfalo de pr

Resultados: A irrigação do encéfalo do animal estudado, dependeu do sistema vértebro-basilar. O conjunto de vasos na base do encéfalo formou um circuito anastomótico de sentido caudorostral, intracraniano e intradural. Deu-se ênfase ao circuito de vasos que nutriram a medula oblonga, ponte, cerebelo, cérebro e bulbo olfatório. Os vasos nutridores em cada antímero, e seus ramos colaterais, correram ventralmente ao tronco cerebral onde-se distribuíram no bulbo, ponte e cerebelo. Circundaram a região ventral da base dos pedúnculos cerebrais para, na seqüência, distribuírem-se nas porções cranial do cerebelo e caudal do cérebro. As regiões hipofisária, infundibular e quiasmática foram densamente vascularizadas por uma rede de capilares que brotam da borda interna do seguimento rostral da artéria cerebral rostral. Em cada antímero, estes vasos ao atingirem a porção medial e rostral da base do cérebro circundam o infundíbulo da hipófise insinuando-se rostralmente em direção ao lobo frontal e bulbo olfa

Palavras-Chave: Irrigação encefálica, Bradypus Torquatus

Colaboradores: Jussara Rocha Ferreira Bruna Stéfany Bento de Sousa

Conclusão: O B.torquatus teve seu encéfalo irrigado pelo sistema vértebro basilar, com contribuição de fluxo através de pequenas anastomoses de irrigação no nível hipofisário, apenas no seguimento rostral do circuito arterial da base do cérebro. Estas anastomoses segundo BUGGE (1974) podem originar-se tanto de artérias estapediais como da artéria maxilar. Portanto, segundo o mesmo autor, a maior parte do diencéfalo, tronco cerebral, cerebelo e o lobo occipital seriam nutridos pelo sistema ou circuitaria caudal denominado sistema vértebro basilar. Embora outros autores tenham descrito em Xenarthra aspectos da medula espinhal, seios da dura-máter e a anatomia do encéfalo, tais estudos não esclareceram a respeito do suprimento sanguíneo para estas estruturas (Ferreira et. al. 2005 e Silva et. al. 2007,Gomes, 1962) e os dados por nós coletados não foram suficientes para confirmar a contribuição do sistema carotídico, maxilar ou estapedial na irrigação do encéfalo do B. torquatus. A circuitaria de

Escuta e formação: a Dimensão acústica de Mateus e Mateusa

Bolsista: *Taina Moreira Baldez Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): CÉSAR LIGNELLI

Introdução: O foco deste artigo está na recepção diferenciada por parte do público em relação a um evento cênico dentro de um trailer-teatro. Este público tem a possibilidade de conhecer internamente essa estrutura e receber informações sobre suas características. A pesquisa é referente à proposta cênica da primeira montagem do Coletivo Ala-Ôca: Mateus e Mateusa, peça escrita no século XIX pelo autor brasileiro Qorpo Santo. Durante a Feira Capital Estudante, que concentrou jovens de diversas instituições educacionais, públicas e privadas, no shopping Pátio Brasil, em Brasília, entre os dias 16 e 19 de agosto de 2012, os visitantes eram convidados a entrar no trailer-teatro para serem apresentados aos elementos de encenação utilizados na construção das cenas. A pesquisa visa observar, mensurar e analisar os efeitos dessa imersão do espectador em um espaço cênico não convencional e ainda, como esse tipo de ação pode contribuir para a formação de plateias.

Metodologia: Revisão bibliográfica, registro audiovisual, analise do material coletado.

Resultados: A relevância de ações como esta realizada pelo coletivo alaOca para a formação de platéia de teatro e a expansão do imaginário dos participantes acerca das possibilidades cênicas

Palavras-Chave: trailer-teatro, teatro na rua, espectador-participante, formação de plateias

Colaboradores:

Conclusão:

Tipos de violência sofrida por idosos do Paranoá- Distrito Federal

Bolsista: *Tais Gabriele Alves da Silva*

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

Introdução: A violência contra o idoso é um fenômeno universal, sendo que muitas das situações de violência ainda sofrem uma invisibilidade de origem social. Quanto aos tipos de violências segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) temos: Violência Física, Violência psicológica, Violência sexual, Abandono, Negligência, Abuso financeiro e econômico e Autonegligência. A violência contra o idoso é um fenômeno de notificação recente no mundo e no Brasil, explicando assim, a precariedade de estudos sobre a temática. As taxas de incidência e prevalência de violência contra o idoso no Brasil, ainda são pouco divulgadas, pois existem poucos estudos deste gênero. Portanto, este trabalho tem como objetivo identificar os tipos de violência sofrida pelos idosos residentes da Região Administrativa do Paranoá- Distrito Federal, baseados nas definições de violência propostas pela OMS.

Metodologia: Trata-se de estudo transversal de base populacional, de caráter analítico observacional, com amostra de conveniência, desenvolvido em Serviços de Saúde da Regional do Paranoá- Distrito Federal. No qual a seleção da população obedeceu os seguintes critérios de inclusão: idosos com idade igual ou superior a 60 anos, de ambos os sexo, freqüentadores dos serviços de saúde e residentes na regional, sem diagnóstico de demência e que concordassem em participar da pesquisa. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de Saúde, sob o protocolo n°059/2012.Para coleta de dados, foi utilizado um questionário com a observação de todos os tipos de violência, como variáveis de análise, 1) Violência Física, 2) Violência Psicológica, 3) Violência sexual, 4) Abandono, 5) Negligência, 6) Abuso financeiro e econômico, 7) Auto-negligência. Além da aplicação de instrumentos de avaliação de capacidade funcional e cognitiva que foram Mini-Mental, Katz e Lawton.

Resultados: A amostra foi de 31 idosos, 67,75% eram mulheres, com média de idade de 70,42 anos, a média de escolaridade foi 3,12 anos, 48,39% eram casados, 90,32% morava acompanhado de algum familiar, 54,84% encontrava-se aposentado. Todos possuíam alguma doença, sendo a Hipertensão Arterial presente em 93,55%. Na avaliação cognitiva 77,42% possuía algum comprometimento, já para capacidade funcional a maioria estava preservada. Em relação a situação de violência 64,51% relataram ter sofrido algum tipo. O abuso psicológico apareceu em 38,7%, 12,9% sofreu violência física, 12,9% sofreram abuso sexual, sendo que em todos estes casos o principal agressor foi um familiar ou conhecido. O abuso financeiro e econômico apareceu em 22,58% dos idosos tendo 100% dos agressores seus familiares. Quanto ao abandono 25,8% dos idosos relataram este abuso por parte dos filhos e companheiro. A negligência foi relatada por 12,9% e para autonegligência somente 6,45% tiveram condutas que ameaçavam sua saúde e segurança

Palavras-Chave: Idosos, Violência, Maus Tratos

Colaboradores: - Sandra Helena de Sousa Ferreira, Enfermeira da Sala de Acolhimento ao Idoso do Centro de Saúde do Paranoá.

Conclusão: Apesar de a amostra entrevistada ter o perfil de idosos com preservação de capacidade funcional para todas as atividades básicas e instrumentais de vida diária, muitos por provável baixa escolaridade não reconheciam os fatos sofridos por eles como atos de violência tanto nos ambientes intrafamiliar ou comunitários. O agressor familiar esteve presente em todos os atos de violência, o que pode evidenciar uma dificuldade entre as relações intergeracionais que podem estar associadas a situações de conflitos anteriores e a uma fragilidade na construção e manutenção do núcleo familiar. Por se tratarem de idosos ativos independentes as violências mais presentes foram as de origem psicológica e de abuso financeiro, as quais estes idosos podem estar mais vulneráveis devido a própria situação do cotidiano que passam como por exemplo serem os responsáveis pela manutenção do lar economicamente, serem os principais cuidadores de outros idosos e netos entre outras situações.

Roteamento Multipercurso em Redes Ad Hoc Cognitivas

Bolsista: *Taís Laurindo Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO MENEZES DE CARVALHO

Introdução: Este trabalho apresenta a implementação de uma estratégia para descarregamento de tráfego de redes móveis celulares via redes ad hoc de comunicações sem fio cujos dispositivos estão habilitados com tecnologia Android. A implantação da estratégia requer a implementação de um protocolo de roteamento, como o OLSR (do inglês, Optimized Link State Routing). O descarregamento de tráfego é incentivado via leilões recursivos, partindo de um ponto de acesso da operadora. Em cada leilão, são anunciados aos dispositivos vizinhos: um valor máximo a ser pago pela entrega com sucesso, uma multa a ser paga se falha na entrega e um prazo para entrega no destino final. A estratégia de descarregamento tem como base uma medida local do quão apertados estão os nós para entrega de um pacote dentro do prazo estipulado. A partir desta medida, definem-se três subestratégias para cada passo: a estratégia de oferta, a que define o preço a pagar e multa, e a estratégia de decisão do vencedor do leilão local.

Metodologia: Para desenvolvimento da estratégia, foram necessários os aprendizados da linguagem Java, da tecnologia Android e do estudo dos principais protocolos de roteamento para redes ad hoc de comunicações sem fio. Além disso, foi necessária a incorporação de uma implementação eficiente para o cálculo de rotas mais curtas via algoritmo de Dijkstra (fundamental para o cálculo das medidas de aperto mencionadas anteriormente). A concepção da estratégia foi resultado de diversas discussões entre os integrantes da equipe, com aplicação de conceitos fundamentais de álgebra linear e cálculo. A implementação da estratégia foi realizada após especificação completa da estratégia. Sucessivas revisões do programa foram feitas, à luz das regras estabelecidas para descarregamento de tráfego e pela incorporação de novos elementos na estratégia. O teste final da estratégia aconteceu em uma rede ad hoc real, formada por tablets Nexus, por ocasião da competição internacional MANIAC Challenge 2013.

Resultados: A estratégia de descarregamento de tráfego foi a vencedora do Strategy Award, da competição Mobile Ad Hoc Networking Interoperability and Cooperation (MANIAC) Challenge 2013, uma competição internacional na área de redes de comunicações sem fio, com foco no paradigma de redes do tipo ad hoc. O MANIAC Challenge aconteceu por ocasião da 87ª Reunião da IETF/IRTF (Internet Engineering Task Force/Internet Research Task Force). O evento teve o patrocínio da Google, além da Internet Society, o IETF/IRTF, a Agência Nacional de Pesquisa da França e o Ministério da Educação e Pesquisa da Alemanha. A competição foi organizada pela Freie Universitat Berlin, INRIA (França) e a Hamburg University of Applied Sciences. A proposta da equipe da UnB esteve entre as 6 (seis) estratégias pré-selecionadas para esta competição, sendo a primeira vez na história desta competição que houve a participação de uma equipe brasileira.

Palavras-Chave: Redes ad hoc, protocolo de controle de acesso ao meio, roteamento, IEEE 802.11, descarregamento de tráfego

Colaboradores: Gabriel B. T. Kalejaiye, João Antônio de Santa Ritta e Rondina, Leonardo Viana Valle Lins de Albuquerque, Raphael Augusto S. Melo, Luiz Felipe de Oliveira Campos, Daniel Serra Mascarenhas

Conclusão: A estratégia proposta foi considerada como a mais inspiradora da competição, segundo a categoria da premiação. Além do conceito em si, a estratégia também apresentou um desempenho muito bom e consistente em comparação com as demais propostas, mostrando-se ser uma alternativa viável para descarregamento de tráfego de redes móveis celulares via redes ad hoc sem fio. No entanto, pôde-se perceber também que, para a efetiva implantação desta solução, recomenda-se o uso de versões mais avançadas da norma IEEE 802.11 (ex: IEEE 802.11n ou IEEE 802.11ac), especialmente devido à baixa qualidade dos enlaces experimentados com versões mais antigas da norma (IEEE 802.11b e IEEE 802.11g). Além disso, pôde-se perceber que a solução será mais efetiva se for implantada em áreas com alta densidade de dispositivos passíveis de participação da rede ad hoc (ex: centros urbanos ou eventos/lugares com alta densidade de usuários de dispositivos habilitados com a estratégia).

Autonomia do Educando no contexto dos anos iniciais do Ensino Fundamental

Bolsista: *Taís Parreira de Melo*

Unidade Acadêmica: Psicologia
Instituição: UCB
Orientador (a): LÊDA GONÇALVES DE FREITAS

Introdução: Este estudo destaca as práticas pedagógicas que tem como princípio o desenvolvimento da autonomia dos educandos, com vistas à reflexão em torno da melhoria da formação continuada de professores do ensino fundamental. Vigotsky (1984) considera que a aprendizagem ocorre em uma dinâmica de interação entre os processos externos e internos, a partir da interiorização de signos culturais e sua conversão em ações mentais. Neste sentido, a presente pesquisa compreende que a prática pedagógica para o desenvolvimento da autonomia deve perceber o estudante como um sujeito que na interação com o seu contexto vai aprimorando as suas atividades mentais. Assim sendo, o conteúdo é essencial para apreensão das habilidades intelectuais e, o professor, é o agente mediador do processo de construção da autonomia intelectual dos educandos.

Metodologia: O estudo foi realizado em uma escola pública da cidade de Taguatinga/DF que oferece o ensino fundamental anos iniciais. A escola foi escolhida por está entre as instituições públicas com nota no IDEB acima de 6 (seis) pontos. Inicialmente foi analisado o Projeto Político Pedagógico (PPP) da escola. Em seguida, foram feitas 3 (três) entrevistas coletivas, nas quais participaram, em um primeiro momento, a equipe pedagógica, em seguida, um grupo com os professores do 1º ao 3º ano, e uma terceira entrevista com os professores do 4º e 5º anos.

Resultados: Os resultados foram organizados em 2 (duas) categorias sínteses, quais sejam: a) Gestão escolar participativa/pedagógica, e, b) Organização do trabalho pedagógico.

Palavras-Chave: Autonomia. Desenvolvimento dos Educandos. Ensino Fundamental.

Colaboradores: Juarez Moreira da Silva Junior.

Conclusão: Na categoria gestão escolar participativa/pedagógica focaliza-se uma prática de gestão referenciada em uma concepção democrática que tem como eixo a aprendizagem e o desenvolvimento dos estudantes (Libâneo, 2004). Logo, o projeto pedagógico da escola indica como princípio da ação pedagógica a consideração da realidade, as experiências e os conhecimentos dos estudantes. A fim de efetivar tal princípio, a escola norteia a gestão participativa/pedagógica por meio do "Projeto Ambiental" que articula todos os demais projetos. Outro projeto que fortalece a gestão participativa/pedagógica é o "Família na Escola" que busca engajar os pais no cotidiano escolar. Além disso, o envolvimento de professores e funcionários na gestão escolar propicia um clima organizacional favorável ao desenvolvimento do projeto pedagógico da instituição estudada. A categoria organização do trabalho pedagógico, diz respeito à ação docente em sala de aula. Nota-se que, todo o trabalho do professor é referenciado n

Situações de violência nos traumas por queimaduras em idosos em um hospital de referência na região Centro-Oeste

Bolsista: *Talita Araújo Barbosa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARGO GOMES DE OLIVEIRA KARNIKOWSKI

Introdução: A violência tem grande impacto na morbidade, e contribui para a perda da qualidade de vida, sendo que a que mais acomete os idosos é a intrafamiliar, cometida dentro e fora de casa, por integrante da família que esteja em relação de poder com a pessoa agredida. Estas violências classificam-se em física, psicológica, sexual, econômica e negligência. Dentre estas encontramos as queimaduras, que são agressões graves, que podem levar à morte, sobretudo os idosos que são mais suscetíveis a traumas graves. Uma análise das circunstâncias envolvidas nas queimaduras em idosos pode trazer novo significado para a problemática de queimaduras e sua relação com a violência. O objetivo deste trabalho é identificar situações de violência nas circunstâncias envolvidas nos traumas por queimaduras em idosos, a fim de subsidiar possíveis políticas públicas de prevenção de acidentes e de violência desta natureza, com vistas à melhoria da qualidade de vida deste segmento.

Metodologia: Pesquisa transversal retrospectiva, realizada na Unidade de Tratamento de Queimados do Hospital Regional da Asa Norte (HRAN), com revisão de prontuários médicos, no período de Janeiro de 2010 a Dezembro de 2012. A amostra foi composta por todos os pacientes internados com idade = 60 anos. As situações de violência investigadas foram definidas segundo conceito de Faleiros, "relações de intolerância, violação da integridade física e psicológica, violação de direitos, de dignidade e de autonomia". As variáveis investigadas foram idade, sexo, topografia da queimadura, grau de queimadura, agente causador, circunstâncias envolvidas no evento, percentual da superfície corporal queimada (SCQ), comorbidades dos vitimados, tempo de internação e desfecho clínico. Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Secretaria de Saúde do Estado do Distrito Federal, identificado pelo Certificado de Apresentação para Apreciação Ética n° 04648012.5.0000.5553.

Resultados: A amostra foi composta por 59 idosos, sendo 49,1% mulheres e 50,9% homens. O tempo médio de internação dos vitimados foi de 15 dias. Os óbitos entre os homens foi 26,7% e mulheres 3,45%. Todos os óbitos foram causados pelo agente fogo e a média de SCQ destes foi 37,6%, e a média de SCQ dos pacientes com alta foi 9,64%. Os principais agentes causadores das queimaduras foram o fogo (62,7%) e escaldante (27%). A principal parte do corpo queimada foram os membros (60,5%). As comorbidades estiveram presentes em 61% dos pacientes, sendo 72,2% Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), 38,8% Diabetes Mellitus (DM) e 13,8% Cardiopatias. A principal circunstância envolvida nas queimaduras está relacionada com o ambiente "cozinha" 17%, seguido dos acidentes "fazendo sabão" 11,8%, "tentativas de autoextermínio" 8,5% e acidentes com "fogo e fogueira" 8,5%. Dentre os pacientes envolvidos nessas circunstâncias 67% possuíam alguma comorbidade.

Palavras-Chave: IDOSOS – TRAUMAS POR QUEIMADURAS – VIOLENCIA

Colaboradores: FABIANA XAVIER CARTAXO SALGADO.

Conclusão: A mortalidade, expressiva entre os homens, corrobora dados da literatura. Houve uma elevada incidência de comorbidades entre os idosos, sobretudo nos acidentados na "cozinha", todos com HAS. As diversas comorbidades encontradas associadas ao uso de medicamentos potencializam tonturas/vertigens e desequilíbrios, aumentando o risco de queda nestes pacientes, o que pode ter contribuído para o evento do trauma. A fragilidade destes idosos exige um acompanhamento constante, o que pode estar sendo negligenciado, representando assim uma violência. Esta pesquisa pretende despertar a atenção dos profissionais de saúde, universo acadêmico e segmentos do poder publico para a real situação da população idosa no que tange a violência implícita e explícita de acidentes por queimaduras resultantes em hospitalização. Visa ainda contribuir com estratégias de prevenção da violência contra idoso, e subsidiar a formulação de políticas públicas na área.

Metodologias para pesquisar o tema teatro/ DF em fontes jornalísticas

Bolsista: *Talita Avila Lucena*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIZÂNGELA CARRIJO

Introdução: Diante da dificuldade de se encontrar documentos e informações sistematizadas sobre os fazeres teatrais no Distrito Federal (DF), realizamos um levantamento desse assunto nas reportagens do Jornal de Brasília, publicadas entre 10 de dezembro de 1972 e 31 de dezembro de 1982, tal qual analisamos a metodologia utilizada ao longo desse processo. Acreditamos que ao evidenciar os limites e os horizontes dos procedimentos metodológicos de uma investigação científica estimulamos múltiplas relações entre a teoria e a prática da área e promovemos aprimoramento técnico ao desenvolvimento da pesquisa e de outras iniciativas nessa direção.

Metodologia: A pesquisa foi realizada em cinco etapas metodológicas: Levantamento bibliográfico, leitura e debate dos referenciais teóricos. Elaboração de metodologia para o trabalho de campo e produção dos instrumentos e procedimentos de pesquisa. Aplicação da metodologia, coleta e organização do conteúdo. Avaliação da metodologia e análise do conteúdo. Elaboração do texto final. Embora elas se mostrem teoricamente divididas na prática se adentram, em simultaneidade, pelas análises, considerações e realinhamento com o cronograma.

Resultados: O inventário das reportagens publicadas ao longo de dez anos (1972-1982) do Jornal de Brasília foi concluído. Com a dedicação de quinze horas médias semanais, de cada uma das duas estudantes, ao longo de sete meses indo e vindo do Centro de Documentação do Jornal de Brasília mais de três mil jornais foram folheados página por página. O resultado desse esforço localizou 2800 notícias sobre teatro no DF, que após lidas foram resumidas em mais de 600 tabelas impressas. Todo esse material coletado encontra-se guardado na Faculdade de Ciência da Informação da UnB, na intenção de, em outro momento, ser disseminado via publicação à sociedade

Palavras-Chave: Metodologia. Inventário de notícias. Levantamento de Reportagens. Jornal de Brasília. Teatro. Distrito Federal.

Colaboradores:

Conclusão: Os resultados obtidos podem enriquecer o debate sobre a cultura local, pois proporcionam caminhos para sociedade interpretar parte da trajetória do teatro do DF, sob a ótica da fonte jornal, questionando a própria realidade cultural e as políticas públicas voltadas para área teatral da cidade. Conhecer e identificar as práticas de ações culturais no DF também podem significar promoção de reflexões sobre as memórias e os registros cênicos locais. O teatro é um fazer efêmero. Por conta disso a necessidade de se registrar e de se procurar registro sobre a área no DF aumenta. Estreitar laços de pesquisas entre as Artes Cênicas e as Ciências da Informação, seguir no levantamento e publicar esses resultados são formas de facilitar e enriquecer a produção acadêmica na área preservando essas memórias. Acreditamos que é no exercício de acessarmos e disseminarmos tais registros que delinearemos novas possibilidades de articulações frente as políticas públicas que envolvem o setor.

Evidências de validade de construto do teste de inteligência SON-R 6-40

Bolsista: *Talita de Araújo Alves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): JACOB ARIE LAROS

Introdução: De acordo com dados do site do Conselho Federal de Psicologia, atualmente existem 138 testes com parecer favorável para uso no Brasil. Deste quantitativo, 27 são voltados à avaliação da inteligência e fatores relacionados. Os testes não-verbais totalizam nove (SATEPSI, 2013). A utilização de testes psicológicos na avaliação de pessoas é de competência do psicólogo em qualquer contexto de atuação, portanto, a avaliação da qualidade psicométrica desses instrumentos é de suma importância (Almeida, 2011). Como forma de contribuição para o campo da avaliação psicológica, este trabalho se propõe verificar as evidências de validade de construto do teste de inteligência não-verbal, o SON-R 6-40, para o Brasil. Para atingir esse objetivo o referido teste foi aplicado junto com SON-R 2½-7[a]. O SON-R 2½-7[a] foi validado para a realidade brasileira com parâmetros psicométricos bastante robustos, (Jesus, 2009). A pesquisa de validação e normatização do SON-R 6-40 para o Brasil está em andamento.

Metodologia: Participaram deste estudo, 44 estudantes de diferentes escolas públicas de ensino fundamental do DF, com idades entre 5,9 e 7,8 anos (M= 6,9, DP= 0,47) sendo 52,3% do sexo masculino. Todos os participantes tinham a autorização de suas respectivas escolas e de seus pais. No que se refere aos instrumentos, foram aplicados as baterias SON-R 6-40 e SON-R 2½-7[a]. Ressalta-se que tanto o SON-R 6-40 como o SON-R 2½-7[a] foram aplicados individualmente. A aplicação de cada teste tinha uma duração de em média 50 minutos e a aplicação aconteceu em uma sala cedida pelas escolas. Foi utilizada a correlação de Pearson para calcular os coeficientes de validade e o coeficiente Lambda 2 de Guttman para avaliar a fidedignidade. As análises foram realizadas por meio do programa SPSS Versão 18.0.

Resultados: Os coeficientes de fidedignidade dos subtestes do SON-R 6-40 indicaram valores altos (?2 > 0,80), sendo que o subteste Analogias apresentou o valor mais alto (?2 = 0,92) e o subteste Mosaicos o valor mais baixo (?2 = 0,83). O escore geral do SON-R 6-40 mostrou um coeficiente de fidedignidade de 0,95. Os coeficientes de fidedignidade do SON-R 2½-7[a] estavam mais baixos em comparação com os do SON-R 6-40. A fidedignidade mais alta foi do subteste Mosaicos (?2 = 0,83) e a mais baixa foi do subteste Situações (?2 = 0,60). Esses resultados sugerem que para a faixa de idade entre 6 e 7 anos, os escores do SON-R 6-40 são mais fidedignos do que os do SON-R 2½-7[a]. Foi observada uma correlação de 0,76 (corrigida para atenuação) entre os escores gerais do SON-R 6-40 e o SON-R 2½-7[a]. O SON-R 6-40 mostrou maior correlação com a Escala de Raciocínio do SON-R 2½-7[a]. Os resultados achados são uma indicação robusta da validade convergente do SON-R 6-40.

Palavras-Chave: Validade de construto, Teste não-verbal de inteligência, validação de testes psicológicos

Colaboradores: Felipe Valentini Gabriel Olimpio Nascimento de Almeida

Conclusão: A validação convergente é uma técnica eficiente e amplamente utilizada na psicometria. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a validade convergente entre o SON-R 6-40 e o SON-R 2½-7. O SON-R 6-40 mostrou uma correlação corrigida de 0,76 com o SON-R 2½-7[a]. A correlação fornece uma evidência forte da validade convergente do SON-R 6-40. É importante ressaltar que foram encontradas correlações mais elevadas entre o SON-R 6-40 e a Escala de Raciocínio do SON-R 2½-7[a] do que com a Escala de Execução do SON-R 2½-7[a]. Esses resultados sugerem que o SON-R 6-40 está medindo mais o fator de raciocínio do que o fator de execução. Concluindo podemos afirmar que o presente estudo forneceu evidências fortes da validade do SON-R 6-40 no contexto brasileiro. Uma limitação esta relacionada ao número reduzido de participantes. Com um número maior de participantes seria possível avaliar com maior estabilidade os parâmetros psicométricos e as correlações entre os testes.

Identificação dos grupos funcionais de insetos associados ao pinhão-manso no Distrito Federal.

Bolsista: *Talita Gomes Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA REGINA FRIZZAS

Introdução: O pinhão-manso (Jatropha curcas) representa uma alternativa importante como fonte de óleo para a produção de biodiesel no Brasil e no mundo. Apesar de sua rusticidade, as plantas são alvo do ataque de pragas e doenças, que podem levar ao insucesso da cultura. Existem relatos de ocorrência de artrópodes em pinhão-manso nos estados de São Paulo, Mato Grosso do Sul e Tocantins, mas, não existem estudos dos danos ocasionados por artrópodes no Cerrado, região com grande potencial para o cultivo em áreas extensas. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a entomofauna associada à cultura do pinhão-manso no cerrado brasileiro bem como os grupos funcionais de insetos, potencializando a identificação de insetos-praga que viabilizariam um manejo agronômico adequado.

Metodologia: O estudo foi conduzido em uma área de 1,3 ha localizada na Embrapa Cerrados em Planaltina/DF (15° 35" 42,7' S, 47° 44" 14,8' W, 1.039 m), com idade de 3-4 anos. As coletas foram realizadas quinzenalmente, durante 12 meses (novembro/2011 a outubro/2012). A entomofauna foi avaliada por meio de armadilhas adesivas amarelas (n = 10 armadilhas), e coletas ativas em 10 plantas selecionadas aleatoriamente na área, observando-se as diferentes partes da planta (caule, folha, flor e fruto). Os insetos coletados foram identificados quanto ao seu grupo funcional (mastigador, sugador, predador, parasitoide, polinizador e detritívoro), ordem, família e morfoespécie.

Resultados: No total foram coletados 16.471 insetos distribuídos em 11 ordens, 55 famílias e 400 espécies. Nas coletas manuais realizadas nas plantas foram coletados 1.277 indivíduos, distribuídos em nove ordens, 50 famílias e 148 espécies e, nas coletas com cartões adesivos foram 15.194 indivíduos, distribuídos em 10 ordens, 35 famílias e 252 espécies. A ordem Hemiptera foi a mais abundante e o local de maior ocorrência dos insetos foi as folhas (78%). Todos os grupos funcionais foram coletados destacando-se o grupo dos sugadores (cerca de 70%). Março foi o mês em que se obteve o maior número de indivíduos coletados para os dois métodos de coleta (16,4% para coleta manual e 36% com cartões adesivos). Pachycoris torridus (Hemiptera: Scutelleridae) foi a espécie mais abundante sendo que no Cerrado, ocorre no decorrer da estação chuvosa (novembro a março) até os primeiros meses do período seco (junho e julho).

Palavras-Chave: diversidade de artrópodes, insetos-praga, sugadores, Pachycoris torridus, Insecta.

Colaboradores: Charles Martins de Oliveira – Embrapa Cerrados. Alexei de Campos Dianese - Embrapa Cerrados. Jório Saraiva Furtado de Mendonça. Apoio/Financiamento: EMBRAPA, ProIC UnB.

Conclusão: Conclui-se que, no cerrado, a folha é onde se encontra o maior número de insetos em plantas de pinhão-manso. A maioria dos insetos coletados são sugadores predominantemente da ordem Hemiptera. Os insetos herbívoros apresentam maior diversidade em detrimento dos grupos de predadores e parasitoides. A espécie P. torridus se destacou em número de indivíduos coletados e foi encontrada em folhas e frutos de pinhão-manso.

Avaliação da capacidade fagocitária de neutrófilos e monócitos em indivíduos com síndrome da apnéia obstrutiva do sono

Bolsista: *Talyta Cortez Grippe*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA IMACULADA MUNIZ BARBOZA JUNQUEIRA

Introdução: A síndrome da apnéia do sono (SAOS) é um distúrbio de sono altamente prevalente na população e fator de risco reconhecido para o aumento da morbidade e mortalidade por doenças cardiovasculares. É definida pela ocorrência de 5 ou mais episódios de obstrução da orofaringe durante o sono, que gera hipóxia intermitente associada ou não a um microdespertar. Esses estímulos fragmentam o sono e contribuem para alterar a arquitetura do sono, prejudicando os mecanismos imunocelulares regulados pelo ciclo sono vigília, além de funcionarem como hiperestimulantes para a produção de citocinas pró-inflamatórias e radicais livres de oxigênio pelos fagócitos. Assim, o paciente com SAOS apresenta um estado pró-inflamatório com respostas imunes não funcionais. Nesse contexto o objetivo deste trabalho é avaliar a função fagocitária das céulas polimorfonucleares.

Metodologia: A amostra foi de 34 voluntários foi dividida em 2 grupos: 15 com diagnóstico polissonográfico de SAOS moderada a grave (IAH>15 e ID>20) e 13 com diagnóstico de SAOS excluído por ausência de ronco, sonolência diurna ou queixa de distúrbio do sono. Os critérios de exclusão abrangeram portadores de qualquer condição que possa alterar a função do sistema imunitário. Foi feito o teste de fagocitose em lâmina. Sangue foi coletado, distribuído em lâminas, incubado para aderência dos fagócitos por 45 min e após lavagem da lâmina as células foram incubadas com S.cerevisiae por 30 min, fixadas e coradas com Giemsa. Sendo a avaliação ao microscópio ótico. Foi determinado o índice fagocitário (IF) pela proporção de fagócitos envolvidos na fagocitose (%F) multiplicada pela média de leveduras fagocitadas por fagócito (ML). A análise estatística foi feita pelo teste t ou Mann-Withney , sendo considerado significante quando $p<0,05$.

Resultados: Havia 9 homens e 6 mulheres no grupo SAOS(S), média de 55,4 anos e 2 homens e 11 mulheres no grupo controle(C) , média de 49,7 anos. Nos parâmetros clínicos havia maior circunferência abdominal e cervical no grupo SAOS, sem diferença no IMC. O IF dos neutrófilos para 20 leveduras sensibilizadas/fagócito foi significantemente maior nos indivíduos com SAOS (313.9) do que nos indivíduos controle (221.4), $p=0,05$, teste t. Este aumento deveu-se ao aumento da proporção dos neutrófilos envolvidos na fagocitose, sendo 91 para SAOS e 73,6 para os controles, $p= 0,02$, teste t, como também pelo maior número de partículas fagocitadas por neutrófilos, (3,4x2,7, $p=0,04$, teste t). Resultado semelhante foi observado para a capacidade fagocitária dos monócitos. Entretanto, não houve diferença da capacidade fagocitária dos neutrófilos e monócitos quando avaliada utilizando leveduras não sensibilizadas. Não houve correlação entre a fagocitose e os parâmetros da polissonografia (índices IAH ou ID).

Palavras-Chave: Síndrome da apnéia obstrutiva do sono, Fragmentação do sono, Hipóxia, Fagocitose, Inflamação, Hiperestimulação, neutrófilo, monócito

Colaboradores: Dr Eduardo Gaio (co-orientador),Shirley Claudino Couto, Mariana Bittencourt Afflalo, Wagner Ribeiro de Mesquita,Gleise Amaral

Conclusão: Nossos dados mostraram uma maior capacidade fagocitária dos indivíduos com SAOS quando analisada utilizando um estímulo maior e na presença de soro, sugerindo hiperativação dos fagócitos expressa pela maior fagocitose. Contudo, esses achados não foram encontrados em ambientes com pouco estímulo, mostrando a dependência de um fator desencadeante, que poderia corresponder a uma infecção aguda in vivo. Não há aumento na quantidade de células brancas totais na SAOS, o que pode explicar a necessidade de maior estimulação dos fagócitos em face de um evento adverso, na presença de um estado pré-inflamatório basal inerente a SAOS. Esse mecanismo sugere um estado de hiperestímulo polimorfonuclear na SAOS, além de contribuir para a elucidação da fisiopatologia e possíveis complicações da doença, abrindo caminho para novas formas de prevenção e tratamento.

O Sistema Médico de Terapeutas Populares na Região da DF e Entorno: o caso dos(as) raizeiros(as)

Bolsista: *Tamara Correia Alves Campos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVIA MARIA FERREIRA GUIMARAES

Introdução: A medicina popular consiste em certo número de práticas que englobam saberes subjetivos acerca do processo saúde-adoecimento-cuidado vendo o sujeito em sua totalidade. Este projeto de pesquisa pretende compreender as práticas terapêuticas na perspectiva de Dona Flor, raizeira e parteira popular, morada do povoado de Moinho, no município de Alto Paraíso de Goiás. Nesse sentido, tem como objetivo geral compreender a operacionalização do saber/fazer de Dona Flor. Pretende-se aqui, também, analisar as representações sociais advindas do contexto da terapeuta, vivida e pensada por ela, sobre seu ofício suas noções de saúde-adoecimento e terapêutica.

Metodologia: A presente pesquisa foi realizada no povoado de Moinho, comunidade localizada 12km do município de Alto Paraíso- GO, local onde vive Dona Flor. Dona Flor, batizada como Florentina Pereira dos Santos tem 74 anos. A priori, foi realizado um levantamento bibliográfico para melhor aproximação ao tema. Após esse levantamento, foi realizado um estudo tendo como base o método etnográfico, a fim de compreender a maneira de ser/estar/atuar da terapeuta popular. Para este projeto, foi necessário reconstruir a biografia de Dona Flor mediante técnicas de entrevista semi-estruturadas com foco em sua história de vida vinculada a sua terapêutica e de observação participante, acompanhando Dona Flor em oficinas e na sua vida cotidiana. As informações foram registradas com o auxílio do gravador de voz e/ou transcritos no momento das entrevistas.

Resultados: As(os) terapeutas populares são sujeitos cognoscentes que detêm conhecimentos acerca do processo saúde-adoecimento-cuidado, têm uma relação de confiança com seu paciente. Morais e Jorge (2003) afirmam que a medicina popular consiste em certo número de práticas de prevenção e cura fundamentadas numa visão coerente do homem e do cosmos. Assim, ela se fundamenta em um corpo de conhecimentos que sofre mudanças espaço-temporais e que possui um modo de transmissão essencialmente oral e gestual que não se comunica através da instituição médica, mas por intermédio da família e da vizinhança. Essa transmissão oral e gestual é de base prática, os mais novos aprendem com os mais velhos, vendo-os atuar socialmente e desempenhar a atividade que no futuro será um de seus afazeres e uma de suas necessidades. Seu saber/fazer é transmitido mediante a oralidade, porém ocorre uma deslegitimação do conhecimento popular por meio da medicina oficial que hierarquiza seu conhecimento e se situa como hegemônic

Palavras-Chave: saber popular, práticas terapêuticas e transmissão

Colaboradores:

Conclusão: Dona Flor, uma profunda conhecedora de práticas tradicionais e uma profunda conhecedora das verdadeiras necessidades humanas, apresenta uma sensibilidade apurada, pois situa o sujeito não somente a uma perspectiva, mas leva em consideração o organismo integral, ou seja, o contexto que envolve o indivíduo para explicar determinada situação de sofrimento/adoecimento. A terapeuta popular não se arvora conhecedora de uma verdade única, mas está ciente da necessidade de articular seu saber/fazer com diferentes áreas, pois mostra necessidade de aprender e também ensinar. Dona Flor tenta por diversos meios compartilhar o que sabe para evitar o definhamento da sabedoria popular que é detentora que é tão natural e humana como ela mesma reitera ao longo de suas argumentações.

Modelagem Preditiva da Distribuição Geográfica de Lagartos do Cerrado

Bolsista: *Tamara Santanna Vieira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): GUARINO RINALDI COLLI

Introdução: Introdução: A relação entre a data de descrição e características macroecológicas pode ser usada para inferir padrões que possam ajudar na determinação de características de espécies ainda não descritas. O trabalho tem como objetivo testar a correlação entre comprimento rostro-cloacal e a área de distribuição com a data de descrição das espécies de lagartos do Brasil.

Metodologia: Material e Métodos: Com os dados obtidos da literatura foi feita uma regressão linear para investigar a relação entre área de distribuição e ano de descrição e comprimento rostro-cloacal e ano de descrição, e também uma curva de acumulação com a finalidade de analisar o comportamento das taxas de descrição de lagartos.

Resultados: Resultados: As correlações foram significativas para as análises testadas, mostrando que as espécies de lagartos descritas mais recentemente são menores, assim como suas áreas de distribuição. A curva de acumulação mostrou que a taxa de descrição tende a um equilíbrio.

Palavras-Chave: Distribuição geográfica, datas de descrição, biodiversidade, macroecologia

Colaboradores: Jéssica Fenker Antunes, Leonardo Gonçalves Tedeschi, Guarino Rinaldi Colli

Conclusão: Discussão: Apesar de não ser generalizado, a taxa de descrição de lagartos do Brasil aumentou para indivíduos menores e com distribuição geográfica mais restrita, assim como verificada com anuros do Cerrado. Essa característica pode auxiliar o preenchimento de lacunas amostrais que ajudam na determinação de planos de conservação.

Fecundidade e Migração na Área Metropolitana de Brasília

Bolsista: *Tamille Sales Dias*

Unidade Acadêmica: Departamento de Estatística
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA MARIA NOGALES VASCONCELOS

Introdução: A mudança da capital federal para Brasília marca, a partir de 1950, o início de grande intensidade de fluxos migratórios para a região Centro-Oeste do Brasil. A migração familiar, característica do início da formação do DF, dá lugar à migração individual com predominância do componente feminino, especialmente em idade reprodutiva – 15 a 49 anos (Vasconcelos et al, 2006), nos anos mais recentes. A migração é um fenômeno social de grande importância para a dimensão individual, no sentido de provocar mudanças culturais e sociais naquela(e) que migra. É decisiva também quando se consideram grupos sociais e territórios, como no desenvolvimento de regiões e países, no crescimento populacional de cidades, na troca de experiências e tecnologia entre povos, entre outros aspectos econômicos, sociais e demográficos. Este trabalho se propõe a investigar a relação entre migração e fecundidade na Área Metropolitana de Brasília (AMB).

Metodologia: A AMB é constituída pelo Distrito Federal e dez municípios goianos adjacentes. Para análise da fecundidade, considerou-se como indicador a parturição média das mulheres em idade reprodutiva (15 a 49 anos), ou seja, o número de filhos e filhas nascidos vivos tidos até o momento da pesquisa. O conceito de migrante empregado foi o de não nativa no município de residência atual. Além da relação entre níveis de fecundidade e condição migratória, foram descritas as características socioeconômicas (escolaridade, estado civil e cor da pele/raça) das mulheres migrantes e não-migrantes. Foram utilizados os microdados do Censo Demográfico de 2010 disponíveis no portal do IBGE (www.ibge.gov.br) e o aplicativo IBM-SPSS versão 21 no tratamento dos dados.

Resultados: Os resultados mostram que os níveis de fecundidade das migrantes são mais elevados que das não-migrantes. Essas diferenças são mais expressivas nos municípios goianos e nas Regiões Administrativas de menor renda, onde migrantes têm mais filhos que não-migrantes. As mulheres migrantes possuem menores níveis de instrução e menor renda do que as que sempre moraram na AMB. A maioria das migrantes moram nas cidades goianas da AMB e nas RAs de menor renda. A hipótese da socialização foi verificada, uma vez que o comportamento reprodutivo das migrantes é semelhante ao seu local de origem.

Palavras-Chave: Fecundidade, migração, Área Metropolitana de Brasília, Censo Demográfico.

Colaboradores: Tamille Sales Dias Marília Miranda Forte Gomes Arthur Soares de Albuquerque

Conclusão: A análise de duas componentes da dinâmica populacional em interação, fecundidade e migração, torna-se relevante no sentido de registrar e debater as características dessa população feminina. As mulheres migrantes na AMB são mais pobres, menos escolarizadas e têm mais filhos que as não-migrantes. Este fato pode ser considerável em termos de planejamento e gestão de serviços públicos na AMB.

Dinâmica da cobertura da terra da bacia do Sarandi (DF) através de análise multitemporal e multisensor

Bolsista: *Tamiris de Assis Marques*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO FELIPE COUTO JÚNIOR

Introdução: O Cerrado é caracterizado por formações florestais, savânicas e campestres e por possuir a maior biodiversidade e heterogeneidade de paisagens dentre as savanas do mundo. O desmatamento e a desertificação estão entre um dos principais impactos ambientais que avança de forma acelerada e acarreta em mudanças espaciais do uso da terra. A caracterização dos padrões sazonais da vegetação apresenta-se como eficiente ferramenta para a análise das modificações ecossistêmicas, especialmente nos trópicos A compreensão do processo de mudança da superfície terrestre através do conhecimento dos padrões da cobertura da terra proporciona melhor gestão dos recursos naturais. Neste sentido, este estudo teve como objetivo avaliar a dinâmica de cobertura da terra da bacia experimental do Córrego Sarandi entre 1991 2011 utilizando sensoriamento multisensor e multitemporal.

Metodologia: A confecção do mapa de cobertura da terra da Bacia Experimental do Córrego do Sarandi consistiu nas etapas de aquisição de aerofotografia, interpretação visual, validação em campo, sistema de classificação e por fim a confecção do mapa de cobertura da terra da bacia experimental do Córrego do Sarandi. Este mapa foi usado para executar uma retroanálise até 1991, utilizando as imagens do sensor Landsat TM-5, órbita 221 e ponto 071, adquiridas diretamente da página eletrônica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE – www.inpe.br). Foram selecionadas imagens que corresponderam ao período seco (maio a setembro) dos anos de 1991, 1995, 1999, 2003, 2007 e 2011 com 0% de cobertura de nuvem. As imagens foram registradas em função do mosaico de fotografias aéreas digitais para que fosse possível realizar a retroanálise do período avaliado.

Resultados: A cobertura da bacia experimental do Córrego do Sarandi apresentou uma área de 3.114,62 hectares mapeados, resultando em 12 classes, as quais estão incluídas na cobertura Antrópica (cultura, pastagem, loteamento, construção, pivô central), Natural (mata de galeria, cerradão, cerrado sentido restrito, campo limpo, campo limpo úmido, campo sujo) e corpos d'água (reservatórios). A Pastagem é a classe de maior cobertura da bacia com 33,96%. O Cerrado sentido restrito com 23,70% é a classe de maior destaque da cobertura natural. Os Corpos d'água se configuram com uso em reservatórios e com fragmentos que totalizam 0,36%. Foi possível constatar que houve variações de aproximadamente 10%, tanto na cobertura Natural quanto Antrópica, mantendo suas proporções no decorrer dos 20 anos avaliados. As pastagens foram as que obtiveram maior crescimento no decorrer do período analisado.

Palavras-Chave: Evolução temporal, Retroanalise, Análise multisensor

Colaboradores:

Conclusão: A dinâmica de cobertura da terra da bacia experimental do Córrego do Sarandi mostrou que as variações no decorrer dos 20 anos foram de 10% , expressando ocupação anterior ao período analisado. A utilização do sensoriamento multisensor e multitemporal evidenciou os diferentes processos que interferem no uso e cobertura da terra da bacia. Esta abordagem proporciona compreensão da dinâmica da cobertura vegetal e de seu funcionamento. Os dados apresentados ressaltam a relevância da utilização dessas informações para a gestão dos recursos naturais e para a avaliação dos serviços ambientais.

Suplementação de vitamina C no desenvolvimento gonadal em lambari Astyanax bimaculatus

Bolsista: *Tamyres Pereira Araújo Martins*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO DIANA NAVARRO

Introdução: O cultivo de peixes em sistemas intensivos vem sendo praticado pelos aqüicultores em função das demandas do mercado consumidor brasileiro que tem exigido um produto de boa qualidade. Nos sistemas de cultivo intensivo, pelas altas densidades, onde a única fonte de nutrientes é a ração, a deficiência vitamínica pode ser observada, quadro que ganha importância quando da criação em tanque-rede ou culturas em "raceway" (PEZZATO, 1999). O desenvolvimento eficiente e saudável dos animais passa obrigatoriamente pelo fornecimento de uma dieta capaz de satisfazer as necessidades básicas de crescimento, contendo concentrações próximas do ideal e seus diversos componentes, aliados as tecnologia de preparação. A estocagem, à concentração de vitaminas e minerais, biodisponibilidade dos nutrientes, são exemplos de parâmetros que interferem no desenvolvimento do animal (CAVALHEIRO, 1998). As vitaminas são requeridas em pequenas quantidades para crescimento normal, reprodução, estado nutricional e me

Metodologia: O experimento foi montado no laboratório de aquicultura da Universidade de Brasilia UnB no período de 01 de agosto de 2012 a 31 de Julho de 2013. Foram utilizados 200 tilápias provenientes do Setor de Piscicultura da SEAPA DF e foram distribuídas em 20 aquários com capacidade de 65L renovação de água constante 0.75ml/minuto. O experimento foi montado segundo um delineamento inteiramente ao acaso com 4 tratamento (0, 150, 300, e 600 mg/kg de vitamina C monofosfato de ácido ascórbico L) numa ração isoproteíca de 36 % de PB e isocalórica 3600 kcal de ED/kg com 4 repetição. A fase de adaptação foi de 5 dias. O monitoramento da temperatura da água foi realizado diariamente nos horários de 7 horas e 17 horas, enquanto o pH, oxigênio dissolvido e a amônia, foram monitorados no período a cada 7 dias. Serão analisadas os parâmetros nutricionais de ganho de peso (GP), consumo aparente de ração (CR), conversão alimentar aparente (CA), rendimento e qualidade da carcaça (RC). Para analise

Resultados: Os parâmetros de qualidade de água apresentaram os seguintes valores médios: 21,74± 0,43°C para temperatura inicial, 29,50±0,03°C para temperatura ambiente, 5,5 para pH, 6,1±0,36 mg.L-1, oxigênio dissolvido, para amônia valor de 0,35 e 0,10 para NO2 de acordo com NAVARRO et al., (2012). Não foi observada diferença significativa para peso final, comprimento total, comprimento padrão, peso da gônada, ganho de peso e conversão alimentar aparente. Não foi observada diferença significativa para índice viscerossomático, Indice hepatossomático, matéria seca, e extrato etéreo da carcaça. Não foi observada diferença significativa para proteína bruta. Não foi observada diferença significativa entre os tratamentos para túbulos seminíferos e espaço intertubular.

Palavras-Chave: Vitamina C, tilápia, desenvolvimento gonadal

Colaboradores: Thalita Milo Simões Ferreira Tamyres Pereira Araújo Martins

Conclusão: Não foi observada diferença significativa para peso final, comprimento total, comprimento padrão, peso da gônada, ganho de peso e conversão alimentar aparente. Apesar de não haver diferença significativa, observou uma melhora no tratamento utilizando 150mg/Kg na conversão alimentar aparente, refletindo assim no ganho de peso e peso final. Esses resultados sugerem que a vitamina C age na formação do colágeno melhorando assim o desempenho zootécnico. Segundo ROTTA, (2003), o ácido ascórbico influencia diretamente o crescimento dos peixes, pois tem função importante na formação do colágeno, que é o principal componente do esqueleto. Entretanto, outros estudos como o de MELLO et al. (1999) não observaram diferenças significativas no ganho de peso e na taxa de sobrevivência de alevinos de piauçu para suplementação de vitamina C, de 50 mg a 850 mg/kg. Mesmo resultado foi relatado por ALMEIDA, (2003) não observou diferença significativa no desempenho de pacu alimentado com suplementação de vi

Geoquímica de metais traço nas águas superficiais e subterrâneas de Chapada dos Veadeiros-GO.

Bolsista: *Tania Mara Alves Ferreira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): VALERIA REGINA BELLOTTO

Introdução: A água é a substância mais abundante na superfície da Terra. Participa expressivamente dos processos e fenômenos responsáveis pela evolução do planeta e da vida. A crescente demanda humana por volumes cada vez maiores de água doce, seja para seu próprio consumo ou para atividades agrícolas e industrial fazem com que estudos geoquímicos da água sejam de extrema importância para se determinar os padrões de uso do solo e como a química dos rios e a qualidade das águas para seus diferentes usos são impactadas pelo intemperismo das rochas , ajudando assim na gestão sustentável deste recurso. Através do mesmo intemperismo das rochas citado acima, são liberados os metais-traço nos sistemas aquáticos. Os metais-traço fazem parte da composição natural da crosta terrestre, que ao ser intemperizada libera parte destes elementos para os sistemas aquáticos, porém os rios também podem transportar uma carga excedente de metais, oriundos de efluentes industriais, urbanos e de mineração. **Metodologia:** As três microbacias estudadas foram: rio São Bartolomeu, a do rio dos Couros e a do rio Tocantinzinho. Os pontos de coleta de cada rio foram aferidos por um GPS.Foram realizadas três excursões em épocas diferentes uma chuvosa (de novembro a março) e outra seca (de abril a outubro). A primeira ocorreu no final do período seco (08/2011), a segunda no início do período chuvoso (10/2011), a última no final do período chuvoso (fevereiro de 2012). Obtiveram-se os dados físico-químicos dos rios in situ por meio de uma sonda multiparamétrica (Oakton e Modelo PCD650).Os metais Al, Cr, Mn, Ga, Sr, Cd, Ba, Pb, Ni, Cu, Zn utilizou-se a Espectrometria de Massa com Plasma Acoplado Indutivamente (ICP-MS),o Fe foi determinado por Espectroscopia de Absorção Atômica com Chama (FAAS) (APHA, 1999), usando-se como gás uma mistura de ar-acetileno. Após esta etapa os dados foram analisados estatisticamente, com o auxilio do software Statistica 7.

Resultados: As concentrações médias dos elementos traços encontradas nos três rios estudados encontram-se bem abaixo da média, mesmo para rios sem contaminação, indicando que a composição destes reflete basicamente a litologia regional.Foram identificadas diferenças nas composições químicas dos três rios estudados, porém, estas diferenças estiveram associadas principalmente aos íons majoritários e não aos elementos traços. Entre os elementos traços, apenas Sr, Ba e Ga apresentaram concentrações médias significativamente mais elevadas no rio São Bartolomeu em comparação com os outros rios. Esta diferença pode ser explicada principalmente com base nas diferenças de litologia das três micro-bacias. Verificou-se, também, variação sazonal na composição dos rios, que refletiram, em parte, a mudança de contribuição de diferentes processos naturais, como intemperismo, lixiviação de solo e diluição da água do rio pelas águas de chuva, entre os períodos de seca e de chuva.

Palavras-Chave: hidrogeoquímica, Chapada dos Veadeiros, Metais-traço, águas fluviais.

Colaboradores: João Bosco Rodrigues Peres Junior , Victor H. C. Ferreira e Anna P. V. L. e Souza

Conclusão:

Discos de vinil: a música como objeto de colecionamento

Bolsista: *Tarcila Martins Portugal*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JULIANA BRAZ DIAS

Introdução: A presente pesquisa situa-se na interface entre o campo da antropologia dos objetos, com foco nas discussões acerca do colecionamento, e o campo das análises antropológicas realizadas em torno da música, com ênfase no debate sobre tecnologias de reprodução dos sons musicais. Dialogando com estas duas esferas, tomou-se por objeto de investigação o colecionamento de discos de vinil praticado por jovens que se encontram numa faixa etária em torno dos 20 anos de idade. Trata-se do colecionamento de música, mas que em última instância ultrapassa a própria música para ser o colecionamento do mediador desta, o objeto "disco de vinil", que incorpora em torno de si significações extramusicais. Voltando o olhar para os usos e as atividades envolvidos nesta prática, a pesquisa busca capturar as funções sociais e simbólicas que os discos assumem hoje como objetos de colecionamento.

Metodologia: Os dados que dão substância a esta pesquisa foram obtidos através do uso estratégico dos métodos antropológicos tradicionais, combinando-se o trabalho de campo, realizado a partir da observação participante, com entrevistas a quatro colecionadores de discos de vinil. Estes são rapazes com idades que variam entre 20 e 23 anos, sendo todos eles estudantes universitários. Através da observação participante foi possível acompanhar as atividades de cada colecionador, conhecer o seu acervo e analisar a relação que estabelece com sua coleção, como a guarda, apresenta e fala sobre ela. Por meio das entrevistas, questões específicas puderam ser abordadas de forma mais objetiva.

Resultados: A investigação empreendida levou à constatação de que o que está por trás da demanda de discos de vinil por parte desses jovens é, em grande medida, a busca por uma nova materialização da música. Devido à sua virtualidade, a música em formato digital trouxe de volta a sensação do som fugidio, evanescente – sensação experimentada quando a única possibilidade de escutar música se dava pela performance ao vivo. A prática do colecionamento baseia-se, portanto, na possibilidade de "tocar" e "ver o som" e, ainda, na capacidade de guardá-lo. Foi enfatizada pelos colecionadores a importância do arquivamento de material, além da apreciação da própria capa, da disposição física do disco, com seu lado A e B, assim como das práticas ritualizadas de procura e escuta. Dentre as motivações estão a descoberta de novas músicas, a busca por novas experiências, o artefato em si, com suas características diferenciadas das mídias modernas, além de toda a prática que envolve o ato de colecionar.

Palavras-Chave: Discos de vinil, colecionamento, música.

Colaboradores:

Conclusão: Dentro do contexto de escuta musical no qual esses jovens estão inseridos, os discos ocupam um lugar específico, como uma forma diferenciada de experimentar e se relacionar com a música. Os discos representam simbolicamente a música e podemos mesmo dizer que eles corporificam a música, tornam ela palpável e apta ao estabelecimento de uma relação física, diferenciada da relação estabelecida com a música através do computador ou de um mp3 player. Analisar o consumo de discos sob a perspectiva do colecionamento nos trouxe ainda outra reflexão. O vinil enquanto objeto de coleção é um exemplo particular da maneira como alguns objetos são tratados em nossa sociedade. Acumulamos em torno de nós um mundo cada vez mais rico materialmente – de objetos vulgares, aos quais não dispensamos grande atenção, a objetos mais singulares, que "demandam" de nossa parte maior cuidado e conservação.

Associação entre Sarcopenia, Obesidade Sarcopênica e Variáveis Glicêmicas em Idosas

Bolsista: *Tarcisio Temistocles Magalhaes Neves*

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

Introdução: O declínio na massa livre de gordura (MLG) e da força muscular, um processo referido na literatura como sarcopenia, é uma alteração do avançar da idade bem documentada. Entretanto, a literatura tem também enfocado na combinação de alta massa gorda (MG) e baixa MLG, uma condição conhecida como obesidade sarcopênica (OS). Tanto sarcopenia como OS vêm sendo associados a variadas consequências negativas a saúde, entretanto, suas relações com o metabolismo da glicose precisa ser melhor investigada. O objetivo do presente estudo foi de verificar a associação entre sarcopenia e OS com variáveis relacionadas ao controle glicêmico, em mulheres idosas.

Metodologia: A amostra foi composta por 149 mulheres com idade média de 67,5±6,5 anos, as quais foram submetidas a avaliação da composição corporal por meio do DXA para classificação de sarcopenia e OS. A circunferência de cintura (CC) foi também mensurada. Adicionalmente, amostras de sangue foram coletadas para subsequente identificação da glicemia, insulinemia e cálculo do HOMA score. A estatística utilizada envolveu teste t de Student e o coeficiente de correlação de Pearson.

Resultados: Consistente com a literatura, o presente estudo observou que a adiposidade central, avaliada através da CC, foi associada com todas as variáveis relacionadas ao controle da glicemia ($r = 0,23$-$0,45$, todos $P < 0,05$). Porém, os resultados observados não fornecem evidências de que as classificações estudadas de sarcopenia e OS estão associadas com o metabolismo da glicose em mulheres idosas. Embora tenha sido observada significativamente maior massa de gordura e menor MLG nos classificados como OS, não foram observados valores elevados de glicemia, insulinemia nem HOMA score.

Palavras-Chave: Sarcopenia, Obesidade sarcopênica, Circunferência de cintura, Glicemia, Metabolismo

Colaboradores: André Bonadias Gadelha, Bruna Pereira Avelar

Conclusão: Tomadas em conjunto, essas observações não suportam que os pontos de corte baseados na composição corporal para classificação de sarcopenia e OS não estão associados ao controle glicêmico em mulheres idosas. Em contrapartida, a CC, uma mensuração prática e de baixo custo, foi correlacionada a todas as estudadas variáveis referentes ao controle glicêmico.

Análise morfométrica das áreas de fibrose pulmonar de camundongos infectados com o fungo patogênico P. brasiliensis e tratados com Baculovírus

Bolsista: *Tassia Milenna Oliveira de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ANAMÉLIA LORENZETTI BOCCA

Introdução: A Paracoccidioidomicose é uma micose sistémica endémica nas áreas rurais da América Latina, sendo que a maioria dos casos ocorrendo no Brasil, Argentina, Venezuela e Colômbia, causado pelo fungo dimórfico, o Paracoccidioides brasiliensis (Pb). A paracoccidioidmicose é uma doença granulomatosa, cujos granulomas são modulados pelas citocinas do padrão Th1 ou Th2, dependendo do estágio do seu desenvolvimento. Os granulomas são compostos fundamentalmente por macrófagos ou células gigantes e multinucleadas, além de grande quantidade de linfócitos T e alguns granulócitos e plamócitos. Na fase tardia da doença observa-se intensa deposição de colágeno e formação de fibrose. Animais infectados com o Pb18 e tratados com poliedros do baculovírus apresentaram um padrão de resposta do tipo Th1, o que favorece a resposta do hospedeiro. O objetivo deste estudo foi analisar quanti e qualitativamente os efeitos imunomodulatórios do Baculovírus e de seu poliedro AgMNPV na dformação de fibtrose

Metodologia: Foi realizada a análise morfométrica de pulmão de camundongos Balb/c fêmeas, infectados com P. brasiliensis (cepa 18), e sacrificados após 15 dias do término de tratamento. Também foi realizada a mesma análise de pulmão de camundongos que sofreram injúria pulmonar com bleomicina, e foram sacrificados após 15 e 45 dias de tratamento. Os grupos experimentais foram: PBS (solução salina), BV (Baculovírus selvagem AgMNPV) e Poliedro Ag de Baculovírus AgMNPV. Essa análise morfométrica consistiu no uso de uma escala predeterminada de severidade. Foi realizada também a quantificação das fibras colágenas, utilizando imagens capturadas pelo Scanscope (Aperio) e analisadas no programa ImageLab 3000. As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o software GraphPad Prism® versão 5.00. Foram considerados valores estatisticamente significativos quando $P < 0,05$.

Resultados: No grupo infectado com Pb18, todos os grupos foram alocados na escala 1 da análise morfométrica. No grupo da bleomicina, comparativamente entre 15 e 45 dias após o tratamento, o grupo tratado com PolAg apresentou diminuição no escore da classificação de severidade, passando de 2-3 para 1. Em relação à quantificação das fibras de colágeno, no experimento de infecção com Pb18, houve diferença entre os três grupos ($p=0.0026$), e também houve diferença significativa entre os grupos PBS e BV ($p=0.0078$) e PBS e PolAg ($p=0.0024$), mas não entre BV e PolAg ($p=0.1874$). No experimento de injúria com a bleomicina, após 15 dias de tratamento não houve diferença significativa entre os três grupos ($p=0.1665$). O mesmo ocorreu após 45 dias de tratamento, não havendo diferença significativa entre os grupos ($p=0.2690$).

Palavras-Chave: Paracoccidiodomicose, Baculovírus, Poliedro Ag de Baculovírus

Colaboradores: Bergmann Morais Ribeiro, Rivadávio Amorim

Conclusão: Todos os resultados apresentados corroboram com estudos prévios realizados por nosso grupo, em que o Baculovirus, e notoriamente o Poliedro Ag são capazes de modular a resposta imune frente a um padrão inflamatório, no caso estudado decorrente de uma infecção fúngica. Em conclusão, este estudo evidenciou que o Baculovirus e o Poliedro Ag são capazes de reduzir a deposição de colágeno, e consequentemente a área de fibrose na infecção fúngica experimental com Pb18, o que trás novas possibilidades terapêuticas, bem como de melhoria de prognóstico para a Paracoccidiodomicose.

Aleitamento por mães adolescentes primigestas: Percepções e Impacto no índice de massa corporal no primeiro ano pós-parto

Bolsista: *Tassia Milenna Oliveira de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): KARINA NASCIMENTO COSTA

Introdução: Objetivos: estudar o perfil epidemiológico de mães adolescentes primigestas atendidas no Hospital Universitário de Brasília, avaliando a percepção sobre aleitamento materno, e analisando possíveis fatores favoráveis à manutenção do aleitamento materno exclusivo até os seis meses de idade do recém-nascido, e comparar com mães adultas primigestas e multíparas.

Metodologia: Métodos: estudo tipo transversal, prospectivo, com coleta de dados no Alojamento Conjunto do Hospital Universitário de Brasília. Estudadas 15 mães adolescentes, 26 mães adultas primíparas e 32 mães adultas multíparas. As entrevistas foram realizadas após receberem alta hospitalar. Foi utilizado questionário estruturado.

Resultados: Resultados: 80% (12/15) dos filhos de mães adolescentes, 88.5 % (23/26) dos filhos das mães adultas primíparas e 100 % (32/32) dos filhos das mães adultas multíparas saíram da maternidade em aleitamento materno exclusivo. Todas as mães entrevistadas referiram ter sido orientadas quanto a amamentação. Das mães adolescentes, 100% pretendia amamentar exclusivamente até os 6 meses de idade da criança, enquanto no grupo das adultas primíparas e multíparas a pretensão foi de 96.15% (25/26) e 93.75% (30/32), respectivamente. Quanto à percepção dos benefícios do aleitamento materno à saúde da criança, afirmaram ser o leite materno suficiente para alimentá-la até os seis meses de idade 80% (12/15) das mães adolescentes, 80.8% (21/26) das adultas primíparas e 93.75% (30/32) das multíparas. Todas as participantes do estudo relacionaram benefícios do aleitamento para sua própria saúde. Quanto às expectativas sobre a amamentação, 20% (3/15) das mães adolescentes, 30.8% (8/26) das mães adultas primí

Palavras-Chave: Aleitamento materno Adolescencia

Colaboradores:

Conclusão: Conclusões: as mães adultas multíparas tiveram maior sucesso em receber alta realizando aleitamento materno exclusivo, enquanto o grupo de mães adolescentes e primíparas adultas apresentaram padrão semelhante. Em relação à pretensão de amamentar e à percepção que o leite materno é suficiente para alimentar a criança até os seis meses de idade, ambos foram superiores entre as multíparas, e semelhante no grupo das adolescentes e primíparas adultas.

Realização de Ensaios de Propagação de Trincas para a Determinação do Fator de Intensidade de Tensões Limiar Sob Condições de Razão de Carregamento, R, Igual a -1

Bolsista: *Tassio Melo Linhares*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): JORGE LUIZ DE ALMEIDA FERREIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Violência e Passagem ao Ato no Discurso dos Adolescentes em situação de Liberdade Assistida

Bolsista: *Tatiana Soriano Ferreira*

Unidade Acadêmica: Psicologia
Instituição: UCB
Orientador (a): KÁTIA CRISTINA TAROUQUELLA RODRIGUES BRASIL

Introdução: A passagem ao ato na adolescência pode ser identificada como uma reação à violência interna, uma vez que um desafio importante nesse período do desenvolvimento é metabolizar essa violência e investi-la nos objetos da cultura. O adolescente passa por um processo temporário em busca de integração e compreensão de si mesmo se organizando psiquicamente e corporalmente podendo fazer o uso da violência como forma de expressão, quando esse não possui recursos de elaboração e simbolização ele atua, protagonizando a violência (MARTY, 2006). Essa pesquisa pretendeu compreender o modo que os adolescentes em situação de Liberdade Assistida - LA - abordam a violência.

Metodologia: Utilizou-se a abordagem qualitativa (TURATO, 2003) visando a emergência de conteúdos subjetivos dos participantes. Os participantes da pesquisa foram 10 adolescentes em conflito com a lei, com idade entre 14 e 18 anos. Para realizar a coleta dos dados foram utilizados o Termo de Consentimento Livre Esclarecido e entrevistas semi-estruturadas, transcritas para tratamento com base no método da análise de conteúdo de Bardin (2005).

Resultados: Os resultados evidenciaram 3 categorias temáticas: violência como autor, familiar e entre pares. As falas dos adolescentes em relação à violência na vida familiar evidenciaram dois agressores principais, o padrasto e o tio. Embora a mãe também seja identificada como agressora, porém,sua violência é amenizada pelos adolescentes, pois a relação de afeto funciona como amortecedora dos impactos dessa violência. O núcleo familiar é percebido como uma referência afetiva importante, com destaque para a figura materna, a qual recebe considerações respeitosas, acompanhada de um desejo desses adolescentes em protegê-la e de lhe proporcionar confortos materiais que seus pais não proporcionaram. Considerando a perspectiva dos adolescentes como autores, observa-se uma tentativa de justificarem seus atos de violência, com destaque para: estarem desocupados e por terem sido injustiçados e/ou traídos, como se essas situações por si só, justificassem os comportamentos violentos. As falas sobre violênci

Palavras-Chave: violência, passagem ao ato, adolescência em liberdade assistida

Colaboradores: Deise Matos do Amparo

Conclusão: Identifica-se que a passagem ao ato ocupa o lugar da palavra, uma vez que esses adolescentes parecem expressar com dificuldade suas dores, seus conflitos e sua hostilidade nas relações. A relação materna é privilegiada, mas também ameaçadora, pois na ausência do pai e a proximidade com a mãe é vivida como ameaçadora, com riscos reviver fantasmas incestuosos da infância.

Expressão de peptídeos antimicrobianos via sistema ELP-inteínas em Bacillus subtilis

Bolsista: *Tatiane Rodrigues da Silva*

Unidade Acadêmica: Bioquímica/Expressão Heteróloga
Instituição: UCB
Orientador (a): OCTÁVIO LUIZ FRANCO

Introdução: A diminuição do número de novos fármacos antimicrobianos lançados no mercado, assim como a crescente incapacitação dos antibióticos em uso clínico, tem direcionado inúmeros grupos de pesquisa a busca de moléculas alternativas com novos mecanismos de ação, dentre elas, os peptídeos antimicrobianos (PAMs), que são ativos contra diversos patógenos. Estes peptídeos, porém, são encontrados em baixas concentrações em suas fontes naturais, que não são adequadas aos testes e ao uso clínico. Atualmente, as estratégias usadas para produção em escala de PAMs são a síntese química, adequada a peptídeos com poucos aminoácidos e a expressão heteróloga, que pode ser realizada tanto de forma direta quanto de forma fusionada a outras proteínas. Dentre as diversas proteínas de fusão, os ELPs (elastin-like polypeptides) são um tipo de proteínas carreadoras promotoras de agregação, facilmente removidos de solução por precipitação com o aumento da temperatura. Estes ELPs podem ser ligados aos PAMs por meio

Metodologia: Linhagens de B. subtilis 1012 e WB800 foram cultivadas em meio Luria Bertani (LB), para obtenção de suas curvas de crescimento. Para isso, 5 x 104 UFC.mL-1 foram cultivadas, em triplicatas, em 100 ul de meio LB, por 24 h a 37 oC. Os vetores de expressão pHT01 e pHT43 foram utilizados para expressão dos PAMs em B. subtilis. Estes vetores foram clivados com as enzimas AatII e BamHI (1ul AatII, 1ul BamHI, 1ul tampão TANGO™, 150 ng de DNA em 3 ul e 4 ul de água ultrapura) a 37 oC por 1 hora. O inserto a ser ligado nesse vetor foi sintetizado pela empresa EPOCH no vetor pBSK, consistindo no N-terminal do PAM Afp 5.1 fusionado as inteínas GyrA ou MTU, sendo em sequência fusionados a ELPs (100 repetições). Esse vetor foi digerido de forma semelhante aos vetores pHT01 e pHT43, e em seguida aplicado em gel de Agarose 1%. Após a corrida, as bandas referentes aos insertos foram excisadas do gel e extraída da malha com o kit Purelink™ (invitrogen). Por fim, foi realizada a ligação destes fragment

Resultados: As curvas de crescimento das duas cepas de B. subtilis demonstraram uma fase lag até 4 h de incubação, uma fase log 4 h a 11 h de incubação e uma fase estacionária que se mantém constante até 19 h. A digestão dos vetores pHT01 e pHT43 gerou apenas um fragmento linear de aproximadamente 8.000 pb, para cada vetor, sendo compatíveis com os esperados de 8.057 pb e 7.955 pb, respectivamente para cada vetor, indicando a digestão completa dos mesmos. Entretanto a digestão dos vetores pBSK com os insertos gerou 3 fragmentos que foram observados no gel de agarose, sendo um fragmento de aproximadamente 5.000 pb, correspondente ao vetor intacto que não foi digerido, um fragmento de 3.000 pb correspondente ao vetor sem o inserto e um fragmento de aproximadamente 2.000 pb, correspondente ao inserto. Estes valores correspondem aos esperados para cada fragmento. Por fim, a ligação de cada inserto nos vetores pHT43 e pHT01 geraram plasmídeos observáveis em gel de aproximadamente 10.000 pb. Esses plasm

Palavras-Chave: Bacillus subtilis, inteína, ELPs

Colaboradores: Daniel Amaro Sousa, Kelly Cristina Leite Mulder

Conclusão: Os resultados aqui apresentados demonstram a construção de 4 plasmídeos formados pelos vetores pHT01 e pHT43 ligados as contruções AFP 5.1 + Inteína + ELP, que serão utilizados para expressão do PAM AFP 5.1 em B. subtillis, visando estabelecer um sistema de expressão de baixo custo e que possa ser usado como modelo para produção de diferentes peptídeos.

Identificação e caracterização da dor associada à Polineuropatia Diabética Distal

Bolsista: *Tatiane Sousa da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MANI INDIANA FUNEZ

Introdução: O objetivo da pesquisa foi caracterizar a dor neuropática relacionando-a a Polineuropatia Diabética Distal (PND) nos pacientes com diagnósticos de diabetes mellitus tipo 2 em uma unidade básica de saúde da Regional de Ceilândia.

Metodologia: Foi realizado um estudo prospectivo, quali-quantitativo, cego, dividido em duas etapas: pesquisa de PND por meio de escores de sintomas e comprometimentos neuropáticos, e investigação e caracterização da dor neuropática. A amostra consistiu de 37 pacientes.

Resultados: A prevalência de PND na população de estudo foi de 3,8%, sendo que 01 paciente apresentou a condição. Em relação ao resultado dos escores de sintomas neuropáticos, 84,6% destes pacientes já os apresentam, em algum grau. Também há uma parcela dos pacientes (22,7%) que já apresenta comprometimento neuropático classificado como leve. A maioria (75%) relatou presença de dor nos pés ou na panturrilha com frequência semanal de 83,3% e diária de 16,7%, descrita como queimação, dormência ou formigamento por 75%, referida como dor moderada a intensa por 91,7% dos pacientes. Como estratégias não farmacológicas para o manejo da dor a maioria referiu as manobras sentar (58,4%), deitar (33,3%), a maioria referiu utilizar estratégias farmacológicas por automedicação (58,3%) compostas de antiinflamatórios não esteroidais e analgésicos, a maioria referiu não atingir controle adequado da dor.

Palavras-Chave: Neuropatias diabéticas. Dor. Atenção Primária à Saúde.

Colaboradores:

Conclusão: A prevalência de PND na população de estudo foi de 3,8%, e parte da população já apresentou alguma classificação nos escores de sintomas e/ou comprometimento neuropáticos, o que indica alto risco para desenvolver a complicação. A prevalência da dor com características de neuropatia foi de 19,2%, reforçando que a presença de sintomas como a dor neuropática surge anteriormente ao diagnóstico de PND. Em seu conjunto, este tipo de avaliação é uma maneira fácil, simples e eficaz de avaliar riscos e diagnóstico precoce contribuindo para a prevenção de complicações e tratamento de sintomas. Além disso, evidenciam a necessidade de considerar a dor como um sintoma que merece a rastreamento, caracterização e tratamento adequado em atenção básica. A maioria utiliza estratégias ineficazes para o controle da dor e 100% dos pacientes referiu não receber tratamento para dor neuropática.

Detecção molecular de Leishmania spp. em flebotomíneos no Distrito Federal

Bolsista: *Tauana de Sousa Ferreira*

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

Introdução: O Cerrado é um bioma complexo e diversificado no Brasil central, onde várias espécies de reservatórios e vetores silvestres de Leishmania spp. estão presentes. A circulação de Leishmania entre os potenciais vetores (flebotomíneos) no Cerrado continua, porém, pouco investigada. A caracterização da dinâmica desses ciclos, incluindo os parasitos, vetores e reservatórios mamíferos, é de fundamental importância para a definição das estratégias de vigilância. Nos últimos anos têm sido notificados casos humanos e caninos autóctones de Leishmaniose no Distrito Federal (DF), onde 27 espécies de flebotomíneos já foram registradas. Entretanto, a infecção natural dessas espécies por Leishmania permanece pobremente caracterizada. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho é verificar a proporção de flebotomíneos infectados por Leishmania spp. em matas de galeria e ambiente domiciliar do DF, a partir da detecção molecular e identificação dos parasitos nesses insetos.

Metodologia: Os flebotomíneos foram capturados em matas de galeria localizadas na Fazenda Água Limpa da UnB, no Núcleo Rural Vargem Bonita, e em locais prováveis de infecção humana por Leishmania no DF, informados pela Diretoria de Vigilância Ambiental. As capturas foram realizadas usando armadilhas luminosas do tipo HP e do tipo Shannon. Nas matas de galeria foram distribuídos 20 pontos de captura em dois transectos em cada mata. As armadilhas operaram diariamente entre 17:00h e 7:00h, por 3 dias consecutivos. Nos ambientes domiciliares as armadilhas HP foram colocadas próximas a galinheiros e canis. As armadilhas Shannon foram instaladas durante a campanha da estação seca. As armadilhas foram montadas as 17:00h e retiradas a 00:00h permanecendo no local uma dupla de pesquisadores que realizavam as capturas usando aspiração manual. As fêmeas capturadas foram usadas para extração DNA e realização de PCR de kDNA (120 pb) e do fragmento do gene hsp70 (243pb).

Resultados: O esforço total de captura foi de 820 armadilhas-noite usando a HP (10800 horas) e 40 horas de amostragem usando a Shannon. Foram caputurados 393 flebotomíneos (48% fêmeas) das espécies Lutzomyia runoides (89%), Lutzomyia longipalpis (9%), Micropygomyia quinquefer (1,6%), Psathyromyia campbelli (0,2%) e do gênero Brumptomyia (0,2%). Lu. longipalpis ocorreu somente nas áreas de domicílios e as outras espécies somente na mata de galeria. O sucesso de captura total das armadilhas para flebotomíneos foi de 8%. A razão sexual observada foi igual a 1 para as armadilhas HP, porém 95% dos flebotomíneos capturados na armadilha Shannon eram fêmeas. Foi extraído o DNA de 27 amostras de 191 fêmeas. Em três destas amostras (11%) foram detectadas bandas de 120pb compatíveis com DNA de Leishmania resultando em uma taxa de infecção mínima de 1,5%. Essas fêmeas foram identificadas como Lu. runoides. Não houve amplificação bandas nas 27 amostras analisadas via PCR hsp70.

Palavras-Chave: Lutzomyia longipalpis, Lutzomyia runoides, Tripanossomatídeos, Leishmania, Cerrado.

Colaboradores: Douglas de Almeida Rocha, Jônatas Barbosa Cavalcante Ferreira, Marcos Takashi Obara, Mariana Aragão, Maria do Socorro Laurentino, Thaís Minuzzi, Gustavo Adolfo Sierra Romero, Nadjar Nitz

Conclusão: O presente estudo mostrou pela primeira vez a infecção natural de Lu. runoides por Leishmania e/ou outros tripanossomatídeos no DF. Como a tipificação das espécies usando PCR do alvo hsp70 mostrou resultado negativo e considerando que a amplificação de bandas de 120pb de kDNA pode não ser capaz de diferenciar Leishmania spp. de outros tripanossomatídeos, não é possível afirmar com segurança se as infecções detectadas em Lu. runoides no presente estudo eram devido a espécies de Leishmania. Os resultados não são suficientes para comprovar que Lu. runoides é um vetor importante de Leishmania nos ciclos enzoóticos nem em ciclos domésticos, já que essa espécie ainda não foi detectada pela vigilância epidemiológica das leishmanioses no DF.

Freqüência dos genótipos produzidos pelo polimorfismo C/G da posição -174 da região promotora do gene para IL-6 em mulheres idosas com sobrepeso e obesidade

Bolsista: *Tawana Correa Rodrigues Amorim Rosa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARGO GOMES DE OLIVEIRA KARNIKOWSKI

Introdução: Com o avanço da idade, mulheres idosas vêm apresentando um processo inflamatório basal característico do envelhecimento e que é influenciado pela genética, chamado de inflammaging. A elevação na produção e liberação de algumas citocinas, dentre elas a interleucina-6 (IL-6), é um marcador no aumento da atividade inflamatória no idoso. O presente estudo comparou os níveis de IL-6 com os diferentes genótipos produzidos pelo polimorfismo C/G da posição -174 da região promotora do gene para IL-6 em mulheres idosas com sobrepeso e obesidade **Metodologia:** As mulheres com 60 anos ou mais, com excesso de massa adiposa e residentes da comunidade local foram convidadas a consulta de enfermagem, avaliação da composição corporal e coleta de sangue. O polimorfismo C/G da posição -174 da região promotora do gene para IL-6 foi definido através das técnicas de biologia molecular como: extração de DNA, PCR-RFLP e seqüenciamento por Big dye. Para analise estatística utilizamos o programa SPSS versão 20.0 e os dados contínuos foram expressos em media ? desvio padrao.

Resultados: Observou-se, que a presença do alelo C parece ter associação com níveis elevados de IL-6 que é um importante marcador pró-inflamatório.

Palavras-Chave: imunossenescência, inflammaging, mulheres idosas, sobrepeso, obesidade, interleucina-6 (IL-6), polimorfismo.

Colaboradores: Vinícius Carolino de sousa, Silvana Schwerz Funghetto

Conclusão: O perfil inflamatório em mulheres idosas caracterizado pelos níveis séricos de IL-6 é influenciado pelos aspectos genéticos, especialmente pelo polimorfismo C/G da posição -174 da região promotora do gene para IL-6. Este resultado pode contribuir para a maior compreensão dos níveis sanguíneos desta citocina em idosas e auxiliar na elaboração de estratégias de cuidado e monitoramento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis.

O Conhecimento da Equipe Multiprofissional da Saúde sobre a Angulação da Cabeceira do Leito

Bolsista: *Tayná Nogueira de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Fisioterapia
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): VALÉRIA SOVAT DE FREITAS COSTA

Introdução: A correta angulação da cabeceira do leito em 30 a 45º vem como um recurso preventivo para as infecções do trato respiratório, essas angulações reduzem o risco de aspiração do conteúdo gastrointestinal ou orofaríngicos e de secreções nasofaríngea. Além de promover melhorias nos parâmetros ventilatórios, e reduzindo o esforço muscular. Uma das síndromes de maior acometimento em pacientes internados é a Pneumonia Nasocomicais (PN) que é adquirida no âmbito hospitalar e é a causa principal de morbidade e mortalidade hospitalar, uma das formas de se adquirir a PN é a colonização bacteriana do trato aerodigestivo superior. Com isso, esse trabalho teve como objetivo avaliar o conhecimento da equipe multiprofissional da saúde sobre a angulação da cabeceira do leito.

Metodologia: Foi realizado um questionário com 12 perguntas diversas, desde perguntas teóricas e práticas. Os resultados observados foram que diferentes profissionais da área da saúde usam a cabeceira do leito com diferentes objetivos e que somente 4 dos 13 indivíduos quiseram responder a pergunta prática.

Resultados: .

Palavras-Chave: Conhecimento. Angulação. Cabeceira

Colaboradores:

Conclusão: Com isso, pode-se concluir que a cabeceira do leito tem sim diversas finalidades e os profissionais sabem dos seus benefícios, porém, quando questionados realmente sobre o conhecimento de maneira prática, poucos mostram segurança para responde-la.

Biologia reprodutiva de anuros em riachos temporários na Chapada dos Veadeiros, Goiás.

Bolsista: *Tayná Oliveira Pinheiro de Araújo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): REUBER ALBUQUERQUE BRANDAO

Introdução: Uma comunidade pode ser definida como um agrupamento de populações de espécies que ocorrem juntas no espaço e no tempo. A coexistência de espécies em uma dada comunidade é possibilitada pela partilha dos recursos disponíveis, determinada tanto por fatores ecológicos quanto históricos, pois espécies filogeneticamente relacionadas costumam apresentar conservação dos nichos. Os nichos espacial, temporal e trófico são considerados os principais descritores das relações entre as espécies, determinando a estruturação de uma comunidade em escala local. Diferenças ecológicas em cada uma dessas três dimensões podem reduzir a competição, através da diminuição da sobreposição de nicho, e facilitar a coexistência entre as espécies. Este trabalho estuda alguns mecanismos que estruturam as comunidades de anfíbios anuros em riachos temporários na Chapada dos Veadeiros, região inserida no Bioma Cerrado, que apresenta altas taxas de endemismo dentro de uma grande diversidade de espécies.

Metodologia: A área de estudo, caracterizada por cerrado e campo sujo sobre rochas, localiza-se na Chapada dos Veadeiros, Alto Paraíso, GO. Entre dezembro de 2011 e março de 2012, oito visitas foram feitas, registrando-se riqueza, abundância, atividade e uso de microhábitat de cada anuro encontrado em dois riachos temporários. A diversidade no uso de microhábitats por cada espécie foi calculada pela Amplitude de Nicho, através do índice de Diversidade de Simpson, que varia entre 1 e n, onde n representa a quantidade total de recursos explorados. Quanto mais próximo o valor de S, maior a amplitude de nicho e quanto mais próximo de 1, maior a especialização da espécie por um dado recurso. Usamos o Índice de Pianka para avaliar a sobreposição no uso de recurso entre pares de espécies. Valores próximos a 0 indicam maior dissimilaridade entre duas espécies e os mais próximos a 1 indicam maior sobreposição de nicho entre elas.

Resultados: Duas espécies endêmicas dominaram a comunidade, representando mais de 60% dos registros de campo. De um total de 45 indivíduos, registramos 18 Bokermannohyla pseudopseudis e 12 Scinax sp. n., utilizando cinco tipos de microhábitats, a saber, base de gramíneas, folha de gramíneas, ramo de arbusto, superfície exposta de rocha (sobre rocha) e superfície abaixo de rocha (sob rocha). Os valores de Amplitude de Nicho encontrados para B. pseudopseudis e Scinax sp n. foram 2,454 e 2,482, respectivamente, indicando que esses animais concentram seu uso em determinados microhábitats, utilizando menos da metade da amplitude dos recursos disponíveis. O Índice de Pianka para as duas espécies foi de 0,355, revelando pouca sobreposição de microhábitat entre elas.

Palavras-Chave: Anuros, estruturação de comunidades, microhábitats, riachos temporários, Chapada dos Veadeiros.

Colaboradores:

Conclusão: As espécies B. pseudopseudis e Scinax sp. n., concentraram o uso do espaço em poucos tipos de microhábitat. B. pseudopseudis foi encontrada em ramo de arbusto, base de gramíneas, sobre rocha e sob rocha, sendo este último seu local de maior ocorrência. Já Scinax sp. n. foi mais encontrada exposta sobre rocha, além de base de gramíneas, folha de gramíneas e sob rocha. É possível que tal uso seja uma forma de diluir encontros interespecíficos ou mesmo uma forma de localizar suas presas preferidas. Fatores como preferência por diferentes sítios de vocalização, também atuam na estruturação da comunidade. Efeitos históricos, aliados a efeitos ecológicos e aleatórios, têm papel estruturador de comunidades, permitindo que as espécies coexistam.

Imaginários urbanos sobre o Distrito Federal a partir de Brasília (Varjão e São Sebastião) entre a teoria e a prática

Bolsista: *Taynara Candida Lopes Cançado*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geografia
Instituição: UnB
Orientador (a): EVERALDO BATISTA DA COSTA

Introdução: O presente trabalho visa contribuir com a compreensão do fenômeno urbano no Distrito Federal, agregando a estudos anteriores a perspectiva do indivíduo metropolitano. Trata-se de um estudo multidisciplinar que abarca, sobretudo, os campos da geografia e sociologia, cujo fim é um melhor entendimento da relação existente entre território e percepções sociais. O objetivo da pesquisa foi desvendar os constitutivos do imaginário urbano em duas regiões administrativas: Varjão e São Sebastião. Ao tratar de diferentes interpretações no e do território urbano, consideramos que a cidade atua, simultaneamente, como agente formadora e produto das percepções humanas. Apresentaremos, portanto, paisagens e categorias recorrentes no imaginário urbano para a representação do território metropolitano de Brasília.

Metodologia: A metodologia conta com a interpretação da Pesquisa Socioeconômica em Territórios de Vulnerabilidade Social do Distrito Federal, observação participante nas pesquisas de campo e aplicação de entrevistas semi-estruturadas, a fim de se trabalhar com história oral. Foram entrevistados em cada região jovens e idosos. O Questionário foi estruturado em quatro grupos de perguntas. O primeiro diz respeito às informações pessoais do entrevistado. No segundo grupo foi tratada a significação do território, afetividade e identificação com a RA e o Distrito Federal, assim como os aspectos positivos e negativos da cidade. O terceiro grupo de perguntas buscou apreender as percepções do território. Foram levantadas questões sobre a qualidade de vida, as mudanças ocorridas nos últimos anos, o que falta e o que deveria mudar naquela região. Por fim, o quarto grupo de perguntas buscou abarcar os significados urbanos através da memória coletiva, paisagens representativas e uma fotografia imaginada.

Resultados: Pudemos notar que o imaginário urbano nas RAs estudadas revela duas tendências. Por um lado há uma forte identificação dos indivíduos com a vida interiorana, por outro lado eles vêm no Distrito Federal uma fonte de oportunidades indispensável para a ascensão social, valorizando também a infra-estrutura, a ordem e a liberdade da vida metropolitana. Avaliar separadamente as narrativas de jovens e idosos nos concedeu uma analise interessante. Tendo feito parte da história de uma cidade, marcada por lutas e conquistas, os(a) idosos(a) construíram fortes vínculos afetivos com seu território, demonstrando inúmeras vezes seus sentimentos de orgulho e gratidão para com este. A juventude, crítica e esperançosa, manifesta em sua narrativa, inúmeras perspectivas de mudança para sua cidade, almejando um lugar mais seguro e próspero para si mesmo e suas famílias.

Palavras-Chave: Imaginários urbanos, Percepções do território, Varjão, São Sebastião

Colaboradores:

Conclusão: O imaginário urbano nos permite desvendar os sentidos da existência na cidade, ao considerar a interação do espaço urbano com os indivíduos que nele habitam. A dimensão pragmática do imaginário faz com que este se expresse também nas práticas sociais, modificando constantemente o espaço urbano. Buscamos neste trabalho atentar-nos para a indissociabilidade de fenômenos condicionantes do imaginário urbano. A desigualdade econômica entre as regiões brasilienses intensifica as desigualdades sociais. Desvendar o imaginário urbano foi uma maneira encontrada de dar voz a quem de fato vivencia a cidade, de considerar suas percepções e o contexto desigual no qual foram formuladas. O estudo interdisciplinar do imaginário urbano e seu contexto formador é elemento crucial para a interpretação do espaço metropolitano. É impossível compreendê-lo sem atentar-nos para sua significação, e esta somente se constrói por meio da vivência e experimentação cotidiana da cidade.

Estudo sobre blendas do látex da seringueira com poliuretanas, obtidas do biodiesel dos óleos de maracujá e macaúba

Bolsista: *Taynara Ferreira da Silva*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA JOSE ARAUJO SALES

Introdução: A síntese de PUs a partir de óleos vegetais é uma técnica já reconhecida como viável e, em poucos anos, poderá ser desenvolvida na indústria, pela abundância desses recursos e por apresentarem características propícias para síntese de PUs. O GO é um composto carbônico em camadas rico em oxigênio e, é obtido pela oxidação do grafite. Cada camada de GO é essencialmente uma folha de grafeno oxidado. Consiste de regiões intactas de grafite, intercalados com carbonos com hibridização sp3, contendo os grupos funcionais hidroxila e epóxi em suas superfícies superiores e inferiores e, carbonos sp2 com grupos éster e carbonila. O objetivo deste trabalho é o estudo de compósitos de grafeno com PUs, obtidas a partir dos polióis do BIOM e do BIOAM com o MDI.

Metodologia: O óleo de maracujá (OM) e o óleo de macaúba (OAM) foram utilizados na produção dos biodieseis, denominados aqui por BIOM e BIOAM, respectivamente. Esses, por sua vez, foram submetidos à reação de epoxidação e hidroxilação para obtenção dos respectivos polióis. O GO foi sintetizado, a partir do grafite. Os polióis PBIOM e PBIOAM, separadamente, misturados ao GO, na proporção de 1% (m/m), foram utilizados para obtenção das PUs, com a adição do MDI ao poliol.

Resultados: Os espectros no FTIR do OM e do OAM apresentaram picos semelhantes. A formação dos ésteres de etila (biodiesel) pôde ser qualitativamente comprovada pela análise dos espectros no FTIR dos óleos, antes e após reação de transesterificação. Espectros FTIR dos polióis sugerem que a hidroxilação do BIOM e do BIOAM ocorreu com sucesso. As reações de cura das PUs foram confirmadas também por FTIR. Os materiais estudados foram analisados também por RMN 1H, TG e DSC. As PUs obtidas apresentaram uma dispersão irregular e não uniforme do GO.

Palavras-Chave: Poliuretana, óxido de grafite, óleo de maracujá, óleo de macaúba, biodiesel, poliol.

Colaboradores: Roseany de V. V. Lopes, Julio L. de Macedo, Inês S. Resck e Leonardo G. Paterno.

Conclusão: A produção de compósito de PUs, originadas de biodieseis feitos de óleos vegetais, com GO mostraram a possibilidade de produzir materiais com propriedades diferenciadas. O alto índice de insaturação dos óleos escolhidos, maracujá e macaúba, fazem deles ótimos materiais de partida para a produção de materiais poliméricos. O GO, com seu caráter condutor, possibilita a transferência dessa característica aos compósitos. O óleo utilizado demonstrou influenciar nas propriedades dos materiais obtidos. As análises realizadas mostraram uma maior interação do PBIOAM com o GO na produção das PUs. Aparentemente, os compósitos produzidos podem apresentar propriedades interessantes à indústria, na parte de embalagens sensíveis a componentes eletrônicos. Entretanto, são necessárias otimizações no processo de síntese e análises, para inferir sobre as propriedades das PUs obtidas e sugerir qual seria a melhor utilização tecnológica.

Mediação- uma atuação cooperativa do profissional do Direito na resolução de conflitos.

Bolsista: *Taynara Tiemi Ono*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): LOUSSIA PENHA MUSSE FELIX

Introdução: A pesquisa almeja propiciar uma abordagem interdisciplinar da temática da mediação, realizando uma interface entre o Direito e a Educação e tendo como ponto de partida as propostas do projeto ALFA Tuning – América Latina, que tem como um de seus objetivos aproximar a Educação Superior das demandas sociais contemporâneas. Empiricamente, confirmou-se a hipótese de que a formação em mediação, quando propiciada aos estudantes, tende a ser reconhecida como relevante. Projeta-se também a pertinência de sua inserção no currículo do bacharelado em Direito. Os atuais incentivos advindos de políticas públicas voltadas às formas consensuais de resolução de disputas reforçam, ainda mais, fundamentos favoráveis às mudanças no campo da educação superior. A compatibilidade da formação jurídica à realidade fática e social, no contexto da resolução de disputas, ocupa o foco principal deste artigo.

Metodologia: A metodologia desenvolve-se em cinco etapas: observação da realidade e delimitação do problema de estudo, definição dos pontos chaves, teorização, hipóteses de solução e aplicação à realidade. Essas etapas foram realizadas ao longo de um período de 12 meses envolvendo revisão bibliográfica de obras pertinentes e relevantes, consulta a sites institucionais com função de promover os projetos para a melhoria da Educação Superior, análise do Projeto Pedagógico da Faculdade de Direito da Universidade de Brasília, participação em eventos destinados a abordar temas relacionados à pesquisa, observação da metodologia utilizada em sala de aula pelo professor da disciplina de Mediação de Família, aplicação de questionários para a compreensão qualitativa das hipóteses levantadas e envolvimento como estagiária em atividades institucionais de fomento às políticas públicas de mediação e à conciliação no Brasil, desenvolvidas no âmbito do Conselho Nacional de Justiça.

Resultados: O resultado obtido a partir da análise dos formulários permitiu concluir que a inclusão da temática da mediação no cotidiano da formação do graduando em direito faz-se fundamental para a difusão da cultura da pacificação em que às partes envolvidas no processo é dada a possibilidade de dialogar, de apresentar seus interesses e questões, de autocompor o processo, de desenvolver habilidades comunicativas e de negociação. A propagação do conhecimento sobre o processo de mediação para além dos limites da universidade é possível com os projetos de extensão e com o desenvolvimento das competências que são exigidas dos graduandos em Direito para que estejam aptos a utilizarem de forma efetiva a mediação para a resolução de conflitos. E, ainda, a formação em mediação, mesmo que no âmbito de uma disciplina, propicia o desenvolvimento de competências importantes para o profissional do direito.

Palavras-Chave: mediação, currículo, formação jurídica, Projeto ALFA Tuning, competências

Colaboradores: André Gomma de Azevedo

Conclusão: Mais do que tentar incluir a mediação no sistema público de resolução de conflitos, ampliando democraticamente o poder de escolha e a capacidade de participação na decisão do cidadão que procura o Judiciário, é preciso mudar a realidade jurídica do país. A mudança sem adesão se torna invisível em termos práticos, assim, é necessário que se opere uma verdadeira revolução na mentalidade dos operadores do direito, sendo isso possível com a alteração na base do sistema, na educação jurídica. A mediação e a sua difusão no espaço acadêmico é capaz de acelerar enormemente a caminhada em direção a um Judiciário mais humano de forma a encurtar o tempo necessário para se colher os frutos que tal realidade nova vai nos trazer. Iniciativas, como o projeto ALFA Tuning – América Latina, devem ser acolhidas para que se tenha universidades mais comprometidas com a excelência acadêmica e com a formação mais crítica de seus estudantes.

Instituições federativas, eleições subnacionais e nacionalização partidária: os casos do Brasil e da Argentina

Bolsista: *Tayrine dos Santos Dias*

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

Introdução: A pesquisa busca compreender os determinantes da evolução recente da nacionalização partidária no Brasil e na Argentina.

Metodologia: A pesquisa se utiliza do índice de nacionalização partidária (INP) desenvolvido por Jones e Mainwaring (2003) para comparar os casos do Brasil e da Argentina. O INP é uma medida de distribuição de votos que se baseia no índice de Gini. Quanto mais próximo de 0(1) mais desnacionalizado(nacionalizado). A partir da análise da evolução do INP para as eleições para a Câmara Federal e presidência, a pesquisa desenvolve análise comparativa sobre os determinantes institucionais da nacionalização partidária.

Resultados: Os resultados da pesquisa confirmam as hipóteses relativas ao impacto das regras eleitorais - concorrência ou não-concorrência entre eleições presidenciais e legislativas - e do grau de descentralização fiscal e política sobre a nacionalização partidária.

Palavras-Chave: Federalismo, nacionalização partidária, eleições presidenciais, eleições estaduais, Brasil, Argentina

Colaboradores: Trabalho realizado em colaboração com Dayane Marques como parte da avaliação da disciplina Instituições Políticas, ministrada pelo orientador da pesquisa no período 2013.1

Conclusão: O Brasil experimentou uma leve recentralização política e fiscal da sua organização federativa, o que favoreceu a nacionalização partidária. Na Argentina, em contrastate, os governos provinciais se fortaleceram substancialmente após a crise política e econômica do início dos anos 2000, o que contribuiu para a desnacionalização partidária, como argumentado por Alessandro (2009). No caso da Argentina, eleições não-concorrentes favorecem uma maior desnacionalização. No Brasil, tendo-se eleições concorrentes, a nacionalização é fomentada, já que as eleições presidenciais tem uma influência forte sobre a configuração das eleições a nível subnacional

Serviços de publicação científica ofertados por bibliotecas acadêmicas: uma nova função no contexto do acesso aberto à informação científica

Bolsista: *Teila de Oliveira Carvalho*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Inform. e Documentação
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO CÉSAR LIMA LEITE

Introdução: A comunicação científica tem passado por transformações que têm como um dos fatores impulsionadores o movimento acesso aberto à informação científica. Para atender tais transformações, bibliotecas acadêmicas têm desenvolvido novos serviços auxiliados por tecnologias. Uma dessas atividades que vem ganhando repercussão são os serviços de publicação. A pesquisa teve como objetivo geral identificar serviços de publicação científica ofertados por bibliotecas acadêmicas. Como objetivos específicos foram determinados: identificar literatura científica que trata da incorporação de funções e atividades de publicação científica por bibliotecas, identificar bibliotecas acadêmicas (universitárias federais) e os serviços de publicação científica ofertados por elas, descrever os serviços de publicação científica ofertados e a relação deles com estratégias de acesso aberto, identificar, na perspectiva dos gestores dos serviços de publicação científica, as principais motivações para ofertá-los.

Metodologia: Trata-se de pesquisa descritiva que adota abordagem de métodos mistos. A pesquisa de métodos mistos vai além do que uma simples coleta dos dois tipos de dados, por envolver, também, o uso das duas abordagens conjuntamente, de modo que o potencial geral de um dado estudo seja maior do que a da pesquisa qualitativa ou quantitativa isoladamente (CRESSWELL, 2010). Entre as estratégias de métodos mistos, a pesquisa aqui apresentada se caracteriza como de métodos mistos sequenciais. O universo estudado foi constituído por bibliotecas das universidades federais brasileiras. Adotou-se o método levantamento com o emprego das técnicas lista de verificação (páginas das bibliotecas, n=58) e questionário (bibliotecários gestores dos serviços, n=11). Os instrumentos de coleta de dados foram elaborados a partir de aspectos discutidos na revisão de literatura sobre incorporação dos serviços de publicação em bibliotecas.

Resultados: A seguir são destacados os principais resultados: cerca da metade das bibliotecas ofertam serviços de publicação, maior parte dos serviços estão relacionados com a publicação de periódicos científicos, livros e anais de congressos, 14 bibliotecas coordenam portal institucional de periódicos científicos eletrônicos de acesso aberto, que servem tanto à gestão de processo editorial quanto a distribuição em ambiente digital, a área do conhecimento que mais utiliza os serviços de publicação identificados são as ciências humanas, entre os fatores motivadores da oferta dos serviços está, principalmente, a necessidade de maior visibilidade das publicações mantidas na instituição, entre as habilidades profissionais mais necessárias para a oferta de serviços de publicação estão aquelas relacionadas com direitos autorais, serviços de publicação estão relacionados com repositórios institucionais em razão do fato da produção científica institucional publicada nos primeiros serem neles depositadas.

Palavras-Chave: comunicação científica, publicação científica, bibliotecas acadêmicas, bibliotecas universitárias, acesso aberto, atividade editorial.

Colaboradores:

Conclusão: Bibliotecas de universidades federais têm incorporado as funções de publicação. Esses fenômeno contribui para que as bibliotecas atuem diretamente sobre as fase de produção do ciclo informacional, que até então consistia de uma prerrogativa exclusiva de editores científicos. Como em todo o mundo, as bibliotecas brasileiras estudadas estão empreendendo esforços na coordenação de portais de periódicos científicos. Muito embora os processos editoriais em si sejam conduzidos por editores que aderiram a tais serviços, a gestão (incluindo o estabelecimento de políticas de qualidade) fica a cargo das bibliotecas. Isso significa que há uma forte possibilidade de influência no sistema formal de comunicação científica. O elemento potencializador da incorporação da função editorial como atividade bibliotecária nas universidades é a adoção em software livre para a criação de periódicos científicos de acesso aberto, especificamente o SEER (Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas).

Comparação entre o laser de baixa potência e o ultrassom terapêutico no pico de torque

Bolsista: *Thainá Rodrigues de Menezes*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO PAULO CHIEREGATO MATHEUS

Introdução: Na tentativa de retardar o processo da fadiga muscular, o uso do laser de baixa potência (LBP) é um tema que tem ganhado destaque no âmbito da reabilitação musculoesquelética. O Ultrassom terapêutico é um recurso físico utilizado em diversas alterações musculoesqueléticas por induzir mudanças fisiológicas na ativação de fibroblastos, colágeno e diminuição de células inflamatórias por aceleração do metabolismo celular14. Essas mudanças ocorrem através do efeito térmico e não térmico do ultrassom transmitidos através dos métodos continuo e pulsado respectivamente. Tendo em vista o que foi apresentado o objetivo do estudo foi verificar se o Laser de baixa potência (LT) e o Ultrassom terapêutico (UST) influenciam na recuperação da fadiga muscular avaliada após uma semana, expressa sobre o pico de torque.

Metodologia: Critérios de inclusão: estudantes da Universidade de Brasília com idade entre 17 e 25 anos, com o Índice de Massa Corporal considerado normal e que não pratiquem atividade física regular. Critérios de exclusão: participantes que sofreram lesões ou sentem alguma dor no membro inferior dominante ou que façam uso de medicamentos ou suplementos alimentares. Desta forma, 18 mulheres foram incluídas no estudo. Avaliação do pico de torque: Antes do início de cada sessão as voluntárias realizaram um aquecimento do membro inferior dominante. Para a avaliação do pico de torque foi utilizado um dinamômetro isocinético da marca BIODEX. Protocolo do Laser de baixa potência: Para essa etapa foi utilizado o laser terapêutico de baixa potência com o comprimento de onda infravermelho de 808 nm, modelo Photon Lase III - DMC®. Protocolo do Ultrassom terapêutico: Foi utilizado o ultrassom terapêutico modelo Avatar III, de 1 MHZ - KLD®. Análise estatística: Para a análise estatística foi utilizado

Resultados: Foram incluídas na pesquisa 18 mulheres com idade média de 19,2±1,4 anos, massa corporal de 62,6±8,9 Kg e altura média de 164,2±4,5 cm. A análise estatística não apresentou diferença significante entre os grupos ($p>0,05$). Em relação aos valores médio e desvio padrão não foi observada no pico de torque diferença significativa entre os grupos na primeira avaliação e na segunda avaliação ($p>0,05$). Foram incluídas na pesquisa 18 mulheres com idade média de 19,2±1,4 anos, massa corporal de 62,6±8,9 Kg e altura média 164±4,5cm. A análise estatística não apresentou diferença significativa entre os grupos($p>0,05$). O pico de torque na avaliação inicial foi de 23,1±4,9 para o grupo controle, 19,0±2,5 para o grupo LT e 21,1±2,8 para o grupo UST. Na segunda avaliação, realizada após intervenção, o índice de fadiga do grupo controle foi de 23,5±5,8 para o grupo Controle, 19,4±3,1 para o grupo LT e 23,2±2,9 para o grupo UST.

Palavras-Chave: pico de torque, ultrassom, laser terapêutico

Colaboradores: Wesley Craveiro.

Conclusão: No presente estudo não houve resultado significativo em relação ao pico de torque quando os voluntários receberam o tratamento do LT após avaliação por dinamometria isocinético. Isso contraria alguns resultados obtidos por outros estudos. Desta forma, o presente estudo não encontrou alterações significativas na recuperação do pico de torque com a utilização do laser de baixa potência e do ultrassom terapêutico, avaliados após uma semana. Observou-se que, quando reavaliados neste período, os recursos não interferiram na redução da fadiga muscular e, consequentemente, no pico de torque. Para que se alcance resultados significativos sugere-se que sejam realizados estudos com um curto intervalo de tempo entre as avaliações e que haja maior número amostral nos grupos de intervenção e no grupo controle.

Estudo do impacto do uso da terra nos recursos hídricos – estudo de caso em sub-bacia do lago Paranoá-DF

Bolsista: *Thainy Cristina Silva Bressan*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO KOIDE

Introdução: O crescimento populacional do Distrito Federal (DF) e a grande expansão das áreas urbanas vêm afetando o meio ambiente causando poluição, assoreamento e diversos outros impactos ambientais sobre o Lago Paranoá. Um dos problemas observados no estudo de bacias urbanas é a poluição difusa, oriunda das redes de drenagem urbana, raramente monitoradas, principalmente durante os eventos de cheia, quando a maior parte das cargas de sedimentos e poluição são carreadas. Além do monitoramento, o geoprocessamento tem se mostrado uma ferramenta eficiente para esses estudos. O software brasileiro Spring é uma das alternativas acessíveis para muitas aplicações. Neste projeto foram estudadas duas sub-bacias urbanas do Lago Paranoá. O trabalho teve como principal objetivo a aquisição e o tratamento de dados hidrológicos e sedimentológicos por meio de monitoramento em eventos de cheia.

Metodologia: Para dois eventos de cheia monitorados, foram coletadas amostras e analisadas em laboratório quanto a sólidos e turbidez. Foram analisadas as relações entre os sólidos totais e em suspensão e a vazão. Para obtenção da curva chave entre níveis e vazões foi utilizado um ADCP para medições da vazão na galeria do C.O. Na galeria do Iate Clube a vazão foi calculada por meio da equação de vazão sobre vertedor em degrau. Dois equipamentos doppler de medição de velocidade foram testados em canal da CAESB e no córrego do Bananal. Para estudo das características geomorfológicas e de uso do solo foi utilizado o programa SPRING. Nele foram criadas as cartas de uso e cobertura do solo e a carta hipsométrica. O uso interligado dessas atividades mostrou a importância do conhecimento integrado no estudo hidrológico de eventos de cheia.

Resultados: As cheias do dia 17/11/12 nas 2 bacias foram estudadas. Amostras de água foram analisadas quanto à variação dos parâmetros ao longo do tempo, com a passagem da onda de cheia. A carga de sedimentos do C.O. não apresentou grandes variações em comparação com a do Iate Clube e acredita-se que esse comportamento esteja relacionado com a carga de esgotos clandestinos lançados na rede do C.O. e as obras civis sem preocupação com o controle dos sedimentos na bacia do Iate Clube. Os testes com os equipamentos doppler de medição de velocidades da água foram bem sucedidos. No entanto as vazões nas galerias de drenagem não puderam ser medidas com esses equipamentos em função de suas limitações no intervalo de velocidades (caso do ADC) e de fixação e movimentação do equipamento no local (caso do Qliner). As imagens processadas no Spring resultaram em cartas que permitiram analisar a influência da topografia e das atividades humanas na geração de sedimentos e vazões.

Palavras-Chave: Drenagem urbana, sedimentos, SPRING, ADCP.

Colaboradores: Maria Elisa Leite Costa (aluna de mestrado do PTARH/UnB)

Conclusão: O trabalho realizado permitiu uma visão integrada das tarefas envolvidas na pesquisa sobre os impactos do uso e ocupação do solo nas águas de drenagem urbana. O trabalho realizado levou a dados importantes para o estudo de cheias nas sub-bacias em análise. Este estudo deve ser complementado por outros com o objetivo maior de avaliar a dinâmica das bacias urbanas utilizando modelos de simulação. O estudo desenvolvido neste trabalho envolveu as ferramentas básicas necessárias para a realização de pesquisas sobre os impactos das águas de drenagem urbana sobre o lago Paranoá.

Perfil Sócioepidemiológico de uma Comunidade de Catadores de Materiais Recicláveis do Distrito Federal

Bolsista: *Thais Coutinho da Silva*

Unidade Acadêmica: Universidade Católica de Brasília – UCB e Universidade de Brasília – UnB
Instituição: UCB
Orientador (a): KARLA HELENA COELHO VILACA

Introdução: O Distrito Federal (DF) conta com cerca de 3.500 pessoas envolvidas diretamente na coleta seletiva na modalidade de organização em cooperativas, de acordo com a Central das Cooperativas de Coleta Seletiva do DF (CENTCOOP). Desses, 95% de seus cooperados são oriundos das ruas da Capital Federal. Além dessa característica, esses trabalhadores são expostos a condições de trabalho que podem afetar sua saúde. Dessa forma, o objetivo do estudo foi identificar o perfil sócioepidemiológico de uma comunidade de catadores de materiais recicláveis do DF.

Metodologia: A coleta de dados foi realizada no domicílio dos catadores e todas as famílias participaram da pesquisa. Foi utilizada a ficha A, do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB), buscando-se informações sobre os membros da família e condições de vida (p. ex. situação de moradia e procura de serviços de saúde). Os dados de morbidade foram referidos.

Resultados: Foram avaliadas 18 famílias de catadores (89 indivíduos). Destes, 48 (54%) eram mulheres e 41 (46%) homens. Em apenas 4 famílias (22%) há presença da figura paterna, as demais 14 (78%) são chefiadas por mulheres. Em relação à faixa etária, 48 (56%) tinham entre 0 a 14 anos, 33 (38%) entre 15 a 49, e 5 (6%) = 50 anos. Para as condições de saúde, entre outras, esse grupo apresentou-se 7 (17%) com hipertensão arterial, 7 (17%) tabagistas, 5 (12%) com diabetes, e 1 (2%) com alcoolismo. Concernente às condições de vida das famílias, 17 (94%) moravam em casas de alvenaria, com água encanada e tratada e 1 (6%) em casa de madeirite. Em ambos os casos, todas possuíam energia elétrica e as fezes tinham destinação adequada. Todos eram dependentes do Sistema Único de Saúde e, em caso de doenças, 3 famílias (17%) buscavam auxílio exclusivamente em hospitais, 3 (17%) exclusivamente em unidades básicas de saúde, 2 (11%) em benzedeiras, 5 (28%) em farmácia. O meio de comunicação mais utilizado foi a t

Palavras-Chave: Perfil de saúde, perfil epidemiológico, catadores.

Colaboradores: Gabriel Américo de Melo Barreto, Vanessa Resende Nogueira Cruvinel, Danuze Batista Lamas Gravina, Ruth da Conceição Costa e Silva Sacco, Karla Helena Coelho Vilaça

Conclusão: O perfil social apresentou que a maioria das famílias é chefiada por mulheres, e são indivíduos analfabetos, o que corrobora com outros estudos de comunidades em situação de vulnerabilidade social. Os dados epidemiológicos mostram que a prevalência de hipertensão (17%) e de alcoolismo (2%), está aquém do estimado pelo Ministério da Saúde em dados referidos (Vigitel, 2011), respectivamente, 20,2% e 15,2%. Considerando o baixo acesso a serviços de saúde, essa prevalência pode representar desconhecimento acerca de sua própria condição de saúde. Tornam-se necessárias ações de rastreamento de doenças e agravos potencialmente presentes nessa comunidade para o adequado desenvolvimento de ações preventivas e de ampliação do acesso ao tratamento.

Sinteses sobre análises de livros didáticos

Bolsista: *Thais Cristina Fontes Cohen*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA MARIA COSTA LEITE

Introdução: Os Livros didáticos de Geografia/LDG ainda apresentam concepções da Geografia Tradicional, de base positivista. Nesse sentido, esta pesquisa procurou identificar as evidências desse perspectiva filosófica no LDG, no contexto de um universo distinto e particular, que é o território do Distrito Federal. Considerando-se que os LDG do DF foram, pouco a pouco, introduzindo outras perspectivas de análises no discurso da Geografia Escolar, concomitante à permanência de abordagens de cunho tradicional, tornou-se necessário avaliar os conteúdos desses. Para isso foram estabelecidos alguns parâmetros, a partir de três conceitos base, fundamentais à escolarização dos anos iniciais, a saber: lugar, paisagem e mapa.

Metodologia: Os Livros didáticos de Geografia/LDG ainda apresentam concepções da Geografia Tradicional, de base positivista. Nesse sentido, esta pesquisa procurou identificar as evidências desse perspectiva filosófica no LDG, no contexto de um universo distinto e particular, que é o território do Distrito Federal. Considerando-se que os LDG do DF foram, pouco a pouco, introduzindo outras perspectivas de análises no discurso da Geografia Escolar, concomitante à permanência de abordagens de cunho tradicional, tornou-se necessário avaliar os conteúdos desses. Para isso foram estabelecidos alguns parâmetros, a partir de três conceitos base, fundamentais à escolarização dos anos iniciais, a saber: lugar, paisagem e mapa.

Resultados: Os resultados obtidos por meio da classificação das informações na tabela são os seguintes: 1. Os LDG não contemplam de modo satisfatório as especificidades da organização espacial do Distrito Federal. 2) O estudo da paisagem é fragmentado 3) a sequência didática proposta para estudo do lugar é implementada parcialmente. 4) as atividades propostas para alfabetização cartográfica são insuficientes para o desenvolvimento da habilidade de leitura e interpretação de mapas. 5) os círculos concêntricos não são adotados para o estudo do lugar.

Palavras-Chave: Educação Geográfica - livro didático – lugar – paisagem - mapas

Colaboradores:

Conclusão: O Distrito Federal apresenta uma organização espacial diversa, quando comparada aos demais lugares do país. Por isso o estudo do lugar, neste território, deve apresentar os conceitos específicos dessa organização espacial e, ainda, considerar o lugar da criança, que corresponde ao seu espaço de vivência e se constitui sua base para a compreensão do mundo. Nesse sentido, pode-se afirmar que os LDGs analisados não atendem essa necessidade. Em relação ao processo de alfabetização cartográfica, importante ferramenta para a representação do mundo, pode-se afirmar que os LDG muito pouco contribuem para o desenvolvimento das habilidades inerentes ao exercício de elaborar e ler um mapa. Uma evidente transição da Geografia Tradicional para a Geografia crítica se manifesta pelo uso dos conceitos lugar e paisagem, que possibilitam significação aos conteúdos estudados pelas crianças.

Estudo fitoquímico das folhas de Eugenia langsdorffii O. Berg (Myrtaceae) do bioma Cerrado.

Bolsista: *Thais Cristina Marques Lima Costa*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA LUCILIA DOS SANTOS

Introdução: A família Myrtaceae é a oitava mais diversificada no cerrado com aproximadamente 344 espécies e 21 gêneros, encontrada em todos os tipos de vegetação principalmente floresta e savanas. Na América Tropical, Eugenia constitui o maior gênero da família com 1009 espécies, encontrando-se bem representado nas diversas formações vegetais do Brasil. Algumas plantas do gênero Eugenia são usadas na medicina popular, principalmente no tratamento de feridas e infecções estomacais bem como repelentes ou inseticidas domésticos e pestes agrícolas. Eugenia langsdorffii O.Berg, também conhecida como Myrtus langsdorffii (O.Berg) Kuntze, é uma espécie típica do cerrado brasileiro encontrada principalmente no cerrado strito sensu (savanas) e cerradão (savanas densas). Na literatura existem poucos registros a respeito da E. langsdorffii, em especial quanto à composição química e atividade biológica, o que têm nos motivado a investir esforços na triagem fitoquímica das folhas de E. langsdorffii visando d

Metodologia: Material vegetal. As folhas de E. langsdorffii coletadas no cerrado, de planta autenticada pela Drª Carolyn Proença e com exsicata depositadas no HB (J. E. Q. Faria Jn. & Fagg C. W. 918) e duplicata no HUEG. Obtenção e análise fitoquímica preliminar dos extratos. Os extratos preparados por maceração com hexano, seguido de EtOH foram analisados por CCD, eluídas com hexano:acetato de etila 7:3, reveladas com luz UV e reveladores específicos. Separação por cromatografia em coluna (CC). Parte do EH foi fracionada em coluna cromatográfica de sílica gel, usando hexano-acetato de etila (10:0 ? 0:10). Caracterização espectrométrica. As análises por GC/MS foram executadas em Shimadzu Plus (MS QP 2010), operando-se no modo EI a 70 eV, coluna de Rts-5 MS. Os espectros de RMN foram obtidos em espectrômetro Varian Mercury Plus (7.05 T) operando a 300 MHz para 1H e 75.46 MHz para 13C. Ensaios biológicos com EH. O EH em várias concentrações foi avaliado quanto atividade contra cepas de S. aureus

Resultados: Os estudos fitoquímicos preliminares conduzidos nos extratos hexânico (EH) e etanólico (EE) das folhas de E. langsdorffii por CCD com reagentes específicos e CG-MS indicaram a presença de diversas classes de metabólitos secundários, tais como, terpenóides, esteróides, glicosídeos, flavonóides e outras substâncias fenólicas. Na avaliação da atividade antimicrobiana e citotóxica, o EH exibiu propriedades bacteriostática contra S. aureus nas concentrações 1000, 500, 250, 125 mg/mL e mostrou ser tóxico (LD50 95,97 μg/mL) no teste de letalidade com Artemia salina (BST). O fracionamento do EH por cromatografia em coluna forneceu um sólido branco, em elevado rendimento, cujas análises espectrométricas (CG-MS, 1H e 13C RMN) sugerem tratar-se de uma mistura de triterpenóides esteroidais. Por meio da combinação dos dados de 1H e 13C RMN, uni e bidimencionais (COSY, HMQC e HMBC) foi identificada na mistura a presença de lupeol, triterpeno que apresenta antiinflamatória e antitumoral. Esta é a pri

Palavras-Chave: Eugenia langsdorffii, Myrtaceae, triterpenoides, atividades biologicas,

Colaboradores: O estudante de doutorado Leandro A. Moreira (Ms) atuou na obtenção e interpretação dos espectros de RMN e CG-MS das amostras. O Prof. Dr. Christopher W. Fagg(PQ) foi o responsável pela preparação da exicata da espécie E. langsdorffii e coleta do material

Conclusão: Eugenia langsdorffii O.Berg (Myrtaceae) é uma espécie típica do cerrado ainda pouco estudada do ponto de vista da composição química e atividade biológica. A detecção da presença de esteróides na espécie, ainda que de forma preliminar, são bastante animadores e reforçam a importância do estudo químico da espécie e biológico. Desta forma, diligências no sentido da derivatização visando à separação e completa elucidação estrutural do segundo componente da fração esteroidal bem como quanto à relação deste com a atividade biológica encontrada para o extrato hexânico estão sendo conduzidas e serão divulgadas oportunamente.

Programa Experimental de Lajes pré-Fabricadas Utilizando o Bambu como Material Resistente

Bolsista: *Thais de Arvelos Goncalves*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA

Introdução: Nos últimos anos tem-se priorizado uma maior racionalização no processo construtivo e a busca por opções mais sustentáveis, visando a redução de custos e a minimização dos impactos ao meio ambiente. A pré-fabricação permite que sejam feitas peças de diferentes formatos e tamanhos, aumentando as possibilidades de projeto utilizando essa tecnologia. Entre as vantagens identificadas da utilização de elementos pré-fabricados podemos citar: : • Produzidos em formas próprias reutilizáveis, • Redução de desperdícios de materiais, • Redução da mão-de-obra, • Redução do tempo de execução da obra, • Garantia de usar o artefato de cimento necessário na obra, com a resistência que ela precisa, • Montagem seca, • Reduzir o custo com o cimbramento. Entre os pré-fabricados comercializados para lajes atualmente estão as lajes convencionais, também chamadas de "volterranas", e as lajes treliçadas. As lajes convencionais são formadas por nervuras de concreto armado, um elemento cerâ

Metodologia: Buscando-se atingir os objetivos estabelecidos serão realizadas as seguintes atividades: - Pesquisa e organização de normas técnicas acerca de projetos e construção utilizando o bambu como material estrutural, - Revisão bibliográfica para levantamento de informações sobre o estado da arte de construções utilizando o bambu e os pré-fabricados de concreto, - Estudo das propriedades físicas e mecânicas do bambu, - Análise numérica de modelos de lajes, empregando o bambu como material resistente, - Programa experimental voltado para as lajes a serem aplicadas em habitações de interesse social,

Resultados: Pretende-se com este trabalho contribuir para a concepção de lajes pré-fabricadas utilizadas em habitações de interesse social, com supressão da armadura de flexão substituindo-as por "ripas" de bambu. Diversos trabalhos já publicados no meio técnico atestam que o bambu pode ser utilizado como elemento estrutural, em construções com características para a auto-construção e situadas em regiões pouco desenvolvidas.

Palavras-Chave: bambu - lajes - arquitetura - HIS – concreto

Colaboradores: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Conclusão: Etapa 1 – Levantamento de Material para Pesquisa Bibliográfica, Etapa 2 – Estudo das propriedades físicas e mecânicas do bambu, Etapa 3 – Concepção das lajes pré-moldadas, Etapa 4 – Pesquisa Experimental com os protótipos, Etapa 5 – Análise dos Resultados, Calibração e Validação. Elaboração do relatório final da pesquisa.

Programa Experimental de Elementos de Vedação Pré-Fabricados de Concreto para Habitações de Interesse Social

Bolsista: *Thais Lacerda de Castro*

Unidade Acadêmica: Direção da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituição: UnB
Orientador (a): JANES CLEITON ALVES DE OLIVEIRA

Introdução: Na Arquitetura, a pré-fabricação vem ganhando cada vez mais espaço. A ideia de criatividade limitada por essa técnica construtiva começa a se desfazer, superando a sua imagem de inflexível que recebeu por sua utilização massiva para a reconstrução da Europa depois da segunda guerra mundial e vem sendo utilizada por vários arquitetos renomados. O desenvolvimento da pré-fabricação permite que sejam feitas peças de diferentes formato e tamanhos, aumentando as possibilidades de projeto utilizando essa tecnologia. É fundamental que a idéia de modulação e racionalização esteja presente desde a concepção do projeto, para que se evite perdas de tempo e dinheiro. O arquiteto tem o papel de coordenar a integração das soluções de pré-fabricação com as de conforto, instalações, etc, trabalhando em equipe com o cliente e uma equipe multidisciplinar. A forma sistêmica de projetar necessária para esse método construtivo é chamada de metaprojeto, que consiste em organizar as possibilidades e fazer

Metodologia: Buscando-se atingir os objetivos estabelecidos serão realizadas as seguintes atividades: - Pesquisa e organização de normas técnicas acerca de projetos e construção com pré-fabricados de concreto, especialmente, envolvendo os painéis de vedação com pilares, vigas e placas de vedação, - Revisão bibliográfica para levantamento de informações sobre as construções utilizando os pré-fabricados de concreto, - Programa experimental voltado para os painéis de vedação a serem aplicados em habitações de interesse social,

Resultados: Pretende-se com este trabalho contribuir para a concepção de pré-fabricados de concreto utilizados nas vedações de habitações de interesse social que estejam em conformidade com as normas técnicas vigentes e contribuam para a racionalização do processo construtivo e a sustentabilidade. Na concepção serão obedecidas algumas premissas como a redução do peso próprio das peças para que possam ser montadas com a auto-construção e a utilização de materiais e técnicas construtivas sustentáveis.

Palavras-Chave: painéis - fibras - PET - HIS = arquitetura

Colaboradores: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Conclusão: Etapa 1 – Pesquisa e organização das normas técnicas vigentes, Etapa 2 – Estudo de casos de projetos que utilizam ou não os painéis pré-fabricados de concreto, Etapa 3 – Análise crítica do sistema construtivo adotado, Concepção da metodologia de montagem. Etapa 4 – Detalhamento das peças estruturais pré-fabricadas, Teste em laboratório dos elementos projetados, Etapa 5 – Elaboração do memorial descritivo do processo de montagem.

Avaliação de espécies do gênero Pouteria sobre a atividade de hialuronidase

Bolsista: *Thaís Leite Viana*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): DAMARIS SILVEIRA

Introdução: As hialuronidases estão presentes nas cepas de Streptococcus, venenos de cobras, abelhas, vespas, escorpiões, etc. e têm como função auxiliar a difusão dessas toxinas no organismo das vítimas. Atualmente, a literatura já tem relatos a respeito de inibidores da hialuronidase provenientes de plantas como é o caso da Keiskea japônica, da família Lamiaceae, conhecida por inibir a enzima devido à fenilpropanóides e glucoronídeos flavônicos (2). Assim, continuando a busca por compostos potencialmente úteis ao arsenal terapêutico, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a capacidade de extratos de espécies do gênero Pouteria sp e de outras espécies como Hancornia speciosa, Eugenia dysenterica, Allamanda blanchetii, Tabernaemontana solanifolia e Genipa americana, em inibir a atividade da enzima hialuronidase. Além disso, determinou-se o IC50 dos extratos que se apresentaram mais ativos por meio da construção de curvas de dose-resposta destes.

Metodologia: As plantas foram coletadas no bioma Cerrado dos arredores de Brasília. Os extratos vegetais foram solubilizados em solvente de acordo com suas polaridades. O ensaio de inibição da hialuronidase foi realizado segundo a metodologia descrita por Di Ferrante (1956). Como controle positivo para o teste. utilizou-se a quercetina, um flavonol de origem vegetal, bastante referenciado pelas suas ações antiinflamatória e antioxidante (5,6,7). Os valores encontrados foram comparados ao controle com o uso de um teste paramétrico t de Student bicaudal, utilizando como hipótese nula a diferença entre as médias. O limite de significância para todas as análises estatísticas foi de $p < 0,05$, com intervalo de confiança de 95%. A atividade enzimática foi medida em espectrofotômetro em 600 nm após a reação enzimática. Os extratos com atividade de inibição superior a 50% foram avaliados com a construção de curvas de dose-resposta e o valor do IC50 foi determinado

Resultados: Observou-se que os extratos polares da maioria das espécies que participaram do estudo foram mais ativos contra a enzima. Dentre eles, podem ser citados os aquosos de P. torta, P. ramiflora, P. caimito, P. gardnerii e E. dysenterica e etanólicos de P. torta, P. ramiflora, P. gardneri e E. dysenterica. Embora não seja comum ocorrer inibição enzimática por extratos apolares, esse estudo mostra que extratos hexânicos de E. dysenterica e H. speciosa foram eficientes contra a atividade enzimática em 85,7% e 90,3%, respectivamente. Os extratos apresentaram forte atividade de inibição sobre a enzima hialuronidase, com valores de IC50 entre 29 e 231 μg/mL. Todos os extratos testados foram estatisticamente diferentes do padrão quercetina, no que se refere à capacidade de inibir a enzima. Os extratos aquosos de E. dysenterica e de P. torta foram os que mais se diferenciaram com valores de IC50 calculados ,aproximadamente 9 e 12 vezes menor que a média calculada para a quercetina.

Palavras-Chave: Cerrado, hialuronidase, Pouteria, Eugenia, Hancornia

Colaboradores: Ivelone Maria Barros (PG), José Elias de Paula (PQ), Sueli Maria Gomes (PQ), Yris Maria Fonseca (PQ), Pérola Oliveira e Magalhães (PQ) Agradecimentos: FAP-DF, CNPq

Conclusão: Existem relatos da presença de taninos, esteroides e triterpenos nas folhas da H. speciosa, cujo extrato hexânico se mostrou ativo, o que pode corroborar a atividade de inibição causada pelo extrato da espécie em questão. De acordo com a literatura os triterpenos e flavonoides são constituintes muito encontrados em espécies do gênero Pouteria. E é relatada a capacidade que diversos flavonoides têm de inibir a atividade da enzima hialuronidase, o que nos permite correlacionar a atividade de inibição dos extratos desse gênero com a presença desses compostos. As concentrações mínimas dos extratos que inibem 50% da atividade da hialuronidase são significativamente menores do que o IC50 da quercetina, utilizada como controle positivo. Dessa forma, os resultados apresentados nesse trabalho incentivam a continuidade dos estudos, que buscam em extratos vegetais, inibidores da enzima hialuronidase mais eficazes e mais seguros e que possam ser úteis no desenvolvimento de novas terapias.

Adolescência, Criminalidade e Lei: uma análise a partir das representações sociais de policiais civis do Distrito Federal

Bolsista: *Thais Malheiros Gawryszewski*

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

Introdução: A partir do Estatuto da Criança e do Adolescente, lei 8069, sancionada em 1990, os adolescentes em conflito com a lei passaram a ter garantias especiais antes previstas no Código do Menor (lei 6697/1979), que normatizava a inimputabilidade – ou seja, o fato do adolescentes não poder ser penalmente responsabilizado por seus atos. O presente trabalho tem como objetivo compreender as representações dos Policiais Civis do Distrito Federal sobre adolescência e criminalidade a partir do aporte teórico metodológico da teoria das representações sociais, conforme apontado por Porto: "Considerando os fenômenos da violência, a perspectiva anali´tica centrada nas Representações Sociais permite captar os sentidos que os atores (protagonistas ou vítimas da violência) atribuem a`s suas representações e a`s suas pra´ticas, sem secundarizar o sistema (ambiente, contexto, situaça~o, estruturas) no qual esses atores agem e onde ações violentas sa~o praticadas. (PORTO, 2006, p.264)" A aluna cumpriu os r

Metodologia: O presente trabalho utilizou fonte diversas de análises, grupo focal, questionário – realizados no âmbito da pesquisa "Identidades Profissionais e Práticas Policiais", coordenada pela professora Maria Stela Grossi Porto, inserido no projeto do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) - Violência, Democracia e Segurança Cidadã – e entrevistas, realizadas com policiais civis do Distrito Federal, com enfoque nos que trabalham na Delegacia da Criança e do Adolescente. A pesquisa buscou compreender a partir de uma análise das representaço~es sociais o que esta categoria (policial) elabora sobre si mesmo, enquanto identidade profissional e b) e as que constro´i sobre o outro (ou os outros) com quem se relaciona ou se confronta em sua pra´tica cotidiana (PORTO, 2010, p.2) para assim entender se os policias civis elaboram representações sociais diferentes sobre sua profissão, sobre adolescência e criminalidade e sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente.

Resultados: De maneira geral o Estatuto da Criança e do Adolescente é avaliado pelos policiais civis do Distrito Federal como um fator que dificulta a ação policial e que, devido a ele, é construída uma visão de impunidade do adolescente em conflito com a lei. Apesar disso, apenas 26,3% dos policiais civis que responderam ao questionário acreditam que a redução da maioridade penal está entre as três principais medidas a serem adotadas para a redução da violência. Há uma crítica aos Direitos Humanos, a partir da argumentação de que ele não é aplicado de maneira homogênea, com um peso maior desse direito para os atores do ato infracional. Existe uma preponderância de respostas de que o policial tem como sua função – e que a sociedade espera dele – a manutenção da ordem preservando os direitos humanos de todos os cidadãos.

Palavras-Chave: Adolescentes em conflito com a lei, Estatuto da Criança e do Adolescente, Polícia Civil, Representações Sociais

Colaboradores: Nevis - Núcelo de Estudo sobre a Violência e Segurança da Universidade de Brasília, Polícia Civil do Distrito Federal

Conclusão: Michaud (1989) argumenta que a elaboração de novas normas de uma criminalidade é transformada a partir dos critérios que cada grupo social conceitua a violência. Entender as representações sociais dos Policiais Civis perpassa compreender as formas de inserção social desse grupo. O ECA tem como um de seus pilares a noção de proteção integral – que define a criança, o adolescente e o jovem como prioridade absoluta de direitos sociais e proteção à toda forma de negligência e violência, como dever da família, da sociedade e do Estado – é visto pela Polícia Civil, em grande medida, como um componente da criminalidade. Entretanto, ainda que citem a impossibilidade de sua aplicação em casos de adolescentes em conflito com a lei, afirmam que a melhoria no sistema educacional (66,2%) e a melhor distribuição de renda (62,9%) estão entre as três principais medidas a serem adotadas para a redução da violência, o que mostra uma aproximação do discurso com os direitos previstos pelo Estatuto.

Correlação entre avaliação sócio-antropológica, status nutricional e status psíquico em relação ao status autonômico cardiovascular avaliado pela variabilidade do intervalo RR do eletrocardiograma.

Bolsista: *Thais Mendonca Barbosa*

Unidade Acadêmica: Hospital Universitário de Brasília
Instituição: UnB
Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Correlação entre avaliação sócio-antropológica, status nutricional e status psíquico em relação ao status autonômico cardiovascular avaliado pela variabilidade do intervalo RR do eletrocardiograma

Bolsista: *Thaís Mendonça Barbosa*

Unidade Acadêmica: Área de Clínica Médica
Instituição: UNB
Orientador (a): DANIEL FRANCA VASCONCELOS

Introdução: A incidência de doenças cardiovasculares tem aumentado consideravelmente nos últimos tempos e, hoje, tais doenças representam a primeira causa de morte no país. Diversos fatores atuam direta e indiretamente sobre o sistema cardiovascular, como aspectos físicos, sociais, antropológicos, psíquicos e nutricionais, além da regulação intrínseca do indivíduo por meio do Sistema Nervoso Autônomo (SNA), que atua como um mediador da relação do individuo com o meio. A função autonômica cardíaca pode ser inferida pela variabilidade da frequência cardíaca (VFC). A redução da VFC é um preditor de risco para a mortalidade e morbidade cardiovascular. Assim, justifica-se a importância da análise e correlação de fatores no risco no desenvolvimento de doenças cardiovasculares.

Metodologia: Foram selecionados 29 voluntários normais, que assinaram o TCLE. Realização do eletrocardiograma para medida da variabilidade da freqüência cardíaca por meio do intervalo R-R, sendo interpretada pelo software Polyspectrum neurosoft. Os participantes responderam questionários sobre as variáveis sócioantropológicas e psicológicas (WHOQOL, ISSL , Inventário de Depressão de Beck, Inventário de Ansiedade de Beck e Escala Brasileira de Assertividade Ayres e Ferreira 1995), e em seguida foram submetido a uma avaliação nutricional por meio de medidas antropométricas, determinação do percentual de gordura corporal e questionamento quanto aos hábitos alimentares. O conteúdo nutricional dos alimentos foi calculado no software AVANUTRI

Resultados: Correlacionando-se os dados socio-antropológicos com a variabilidade da freqüência cardíaca basal não foram encontradas correlações significativas. A qualidade de vida apresentou um valor médio de 74,2(DP=10,26). Quanto ao status psíquico, 75,86% dos indivíduos que compõem a amostra apresentam depressão de grau mínimo. Não foi encontrada correlação significativa entre depressão, ansiedade, estresse e assertividade com a VFC. Com relação as variáveis nutricionais, foi encontrada correlação estatisticamente significativa do IMC com o RRNN ($p = 0,01236$). A circunferência abdominal (CA) se correllacionou com o RRNN ($p= 0,077$), e CA com o SDNN ($p=0,01509$) . Não houve correlação significativa entre o valor energético total, o percentual de gordura e a VFC

Palavras-Chave: Sistema nervoso autônomo, variabilidade da frequência cardíaca, status psíquico, status nutricional.

Colaboradores: Hervaldo Sampaio Carvalho, Arthur Bernardo Gurgel Fernandes, Camila Vieira Magalhães, Marcelle Domingues Thimoti e Rodrigo Bresani

Conclusão: Nos resultados obtidos não houve correlação estatisticamente significativa entres os status socio-antropológios e psíquicos com a VFC. No entanto foi demonstrada uma correlação direta entre o IMC e a VFC, assim como da CA com a VFC, indicando que quanto maior o IMC ou a CA maior seria a VFC, o que vai de encontro aos demais estudos. Entretanto, devem ser consideradas as limitações do estudo e salientar ainda que este é uma fração de um estudo maior, que objetiva contribuir para o entendimento das diversas variáveis que possam influenciar na regulação do sistema cardiovascular.

Análise hidro-mecânica de problemas de compactação e subsidência

Bolsista: *Thais Moreira Pacheco Savino*

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

Introdução: A engenharia como um todo forma as bases para mundo em que se vive ao criar novas tecnologias e otimizar processos. Em outras palavras, ela possibilita que as pessoas vivam da forma que elas vivem. Como exemplo, pode-se citar a evolução da produção e do uso do petróleo, que é hoje largamente utilizado não só como fonte de energia, mas também como componente em diversos produtos. Em 1859, o americano Edwin Laurentine Drake perfurou o primeiro poço produtor de petróleo na Pensilvânia e, a partir desse momento, o petróleo passou a ser utilizado como base para combustível para transporte ferroviário e como lubrificante devido a mecanização. Na época, havia petróleo disponível em abundância para a sua demanda. No entanto, rapidamente essa demanda cresceu, e a necessidade de se encontrar e alcançar reservatórios mais profundos era inegável. Com o passar do tempo, a engenharia, aliada a outros conhecimentos como geologia e geofísica, tornou possível a extração de petróleo em áreas de grande d

Metodologia: A mecânica estatística é a aplicação da probabilidade e da estatística em diversos sistemas como gás aprisionado em um container ou até redes neurais. No entanto, ainda está sendo estudado pela comunidade científica se essa estrutura matemática pode ser aplicada a qualquer sistema. A grande dificuldade é a complexidade dos sistemas, que podem depender de inúmeras variáveis. Para começar a entender alguns dos princípios estatísticos que serão estudados e utilizados, é interessante considerar exemplos simples, como o ato de jogar um dado. Cada face possui um número: 1,2,3,4,5 e 6. É lógico pensar que a probabilidade de um número como o 2 aparecer é 1/6. Em um sistema completamente simétrico, esta proposição é verdadeira. Se o dado, no entanto, tiver o peso distribuído de forma desigual, essa probabilidade não será mais exatamente 1/6. O resultado também pode depender de ações externas como a forma com que a pessoa joga o dado, ou direção e velocidade da corrente de vento que passa pelo

Resultados: Neste trabalho, o solo será modelado a partir do número de poros com determinado volume. Pode-se observar na figura 1 a identificação dos poros para um determinado solo . Figura 1 – Identificação dos volumes dos vazios de um determinado solo. Para estudá-los, simplifica-se o volume irregular de cada vazio para um regular-simétrico, de forma que esse volume possa ser definido por uma única variável. Neste trabalho, os vazios serão representados por pequenas esferas de raio r. Ao “transformar” os poros do solo em várias esferas de volume , temos que o número total de poros é dado por: , onde é a quantidade de poros com volume . O volume total de vazios é . Por análise combinatória, tem-se que o número total de configurações possíveis relativas ao número de poros com certos volumes é É de grande interesse saber a configuração mais provável, que é a configuração que pode ocorrer com o maio

Palavras-Chave: Modelagem constitutiva de solos, Equação de Maxwell, Abordagem Probabilistica

Colaboradores: Manoel Porfírio Cordão Neto

Conclusão: De modo geral, o trabalho feito atingiu seus objetivos, mas a mecânica estatística aplicada à mecânica dos solos é uma área de estudo que ainda possui muito espaço para se desenvolver. Foi possível relacionar os parâmetros estudados pela mecânica estatística aplicada a sistemas constituídos por gases com parâmetros que caracterizam o solo. Com isso, verificou-se uma semelhança entre a distribuição da velocidade das partículas de um gás ideal em um container definida pela sua temperatura e a distribuição do tamanho dos poros em um solo definida pela tensão aplicada nele. Verificou-se também que a configuração ou estado mais provável de ambos os sistemas é dada pela configuração de entropia máxima.

Indicadores de Saúde Ambiental em Arapoangas, Planaltina-DF

Bolsista: *Thais Rodrigues de Sousa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): WELLINGTON LOURENCO DE ALMEIDA

Introdução: Os indicadores em saúde ambiental desta região e seus bairros devem auxiliar as atividades de planejamento e formulação de políticas, como o monitoramento das condições de vida e bem-estar associados à exposição e às situações ambientais, os possíveis agravos à saúde decorrentes das constantes e intensas mudanças sociais, econômicas e ambientais. O presente trabalho tem seu foco em um dos bairros de Planaltina-df conhecido como Condomínio Arapoangas que hoje cerca de 4.568 mil domicílios de acordo com dados do censo do IBGE e apenas 2.425 mil domicílios de rede de esgotamento sanitário- rede de esgoto geral.

Metodologia: A pesquisa foi realizada com o intuito de incluir a busca de bibliografia sobre indicadores de saúde ambiental. A pesquisa trabalhou com revisão parcial da literatura sobre o tema e base de dados oficiiais (IBGE). Este levantamento de dados teve como objetivo a para formação de um banco de dados sobre saúde ambiental. Foi utilizado o Modelo Pressão-Estado-Resposta – PER. Monitoramento da situação ambiental, por meio do modelo Pressão-Estado-Resposta. O PER assume implicitamente que existe uma causalidade na interação dos diferentes elementos da realidade, auxiliando os tomadores de decisão e o público em geral na compreensão das relações entre os problemas ambientais e as condições econômicas e socioculturais

Resultados: A pesquisa conseguiu gerar um banco de dados consolidado, com análise qualitativa e quantitativa , sobre pobreza, saneamento e oferta de água, a partir do conceito de saúde ambiental.

Palavras-Chave: Saúde ambiental - Ararapoangas - Planatina- Indicadores

Colaboradores: Pesquisa realizada em diálogo com aluna Camila Ferreira, que realizou no mesmo local e período, pesquisa de iniciação científica sobre indicadores socioambientais na bairro Arapoangas.

Conclusão: Sobre as condições dos domicílios do bairro arapoangas da cidade de Planaltina DF e possível observar que a região necessita de uma construção de um banco de dados que para o reestruturamento de saúde ambiental do local, a precariedade demonstrada nos conclui que a rede de esgoto na região ainda não foi concluída um dos primeiros passos para saúde das pessoas e do ambiente. O estudo de construção de indicadores que apontem a inter-relação da saúde e do meio ambiente como um instrumento importante, leva em consideração a história recente de institucionalização e estruturação da vigilância em saúde ambiental um dos grandes desafios para ser enfrentado pela região

Estrutura Organizacional e Perfil de Gestores Públicos no Contexto de Organizações de Natureza Pública

Bolsista: *Thaís Sayuri Endo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): FRANCISCO ANTONIO COELHO JUNIOR

Introdução: Este estudo visa analisar os componentes da estrutura organizacional em que gestores públicos desempenham suas atribuições e seus efeitos sobre seus resultados de trabalho, considerando o alinhamento entre o perfil identificado pelo ocupante do cargo e o que seria desejado para tal, no contexto das organizações de natureza pública pelo estudo de caso em uma Agência de Regulação Federal Brasileira.

Metodologia: A pesquisa tem delineamento correlacional, com enfoque quantitativo.Foram realizados grupos técnicos (GT´s) junto às carreiras de Analistas Administrativos, Técnicos Administrativos e Especialistas em Regulação, selecionados pelo Setor de Recursos Humanos da Organização a partir de critérios de natureza da atividade, tempo de serviço e representatividade em termos de liderança e desempenho. Destes grupos foram elaborados uma Escala de Atitudes frente à Gestão do Desempenho (N = 124).

Resultados: Identificou-se que o tipo de estrutura organizacional que melhor caracteriza a Agência de Regulação Federal Brasileira é do tipo funcional, composta por 27 unidades. Decorrente das percepções coletadas nos grupos técnicos identificou-se que existe falta de autonomia na ação da Superintendência de Recursos Humanos - SRH. Falta uma visão mais integrada dos processos devido à departamentalização que, por vezes, também dificulta a realização das atividades e de uma possível solução conjunta de eventuais problemas.Diante da estrutura informal verificou-se que os processos sociais grupais, como o compartilhamento da crença acerca da importância do provimento de apoio psicossocial à aprendizagem informal, são determinantes à incidência ou não do suporte, bem como a natureza da atribuição e o grau de formalização da tarefa. O tipo de carreira determina para mais ou para menos positiva a percepção de suporte à aprendizagem informal.

Palavras-Chave: Atitudes frente à Gestão do Desempenho, Políticas e Práticas de Recursos Humanos e Gestão de Pessoas, Administração Pública

Colaboradores: Monica Rosa,Ana Paula Pessoa, Nathália Dias e Renato Arthur

Conclusão: o grau de escolaridade, bem como o tipo de carreira correlacionaram-se com atitudes frente à gestão do desempenho. O vínculo com a Instituição também ajudou a explicar tal fenômeno. O grau de integração entre os servidores favorece a realização das atividades. Há preocupação com a capacitação dos servidores.

Autofagia de Dictyostelium discoideum na interação com Cryptococcus neoformans

Bolsista: *Thaís Silva Alves*

Unidade Acadêmica: Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – PRPGP Programa de Pós-Graduação Em Ciências Genômicas e Biotecnologia
Instituição: UCB
Orientador (a): ANDRÉ MORAES NICOLA

Introdução: O fungo basidiomiceto Cryptococcus neoformans é importante agente etiológico de meningoencefalite oportunista. Na natureza o fungo pode ser encontrado como saprófita no solo, local onde precisa resistir a predação por microrganismos ameboóides como Dictyostelium discoideum. A interação com estes predadores muito se assemelha com a de macrófagos no hospedeiro humano. Como a autofagia de macrófagos é importante na resposta imune contra o fungo, este projeto tem como objetivo testar se a autofagia de D. discoideum também participa de sua interação com C. neoformans.

Metodologia: Células de D. discoideum transformadas com o marcador de autofagossomos Atg8 fusionado a GFP foram obtidas em culturas monoxênicas com a bactéria Klebsiella aerogenes do Dictyostelium Stock Center, EUA. Após obtenção de culturas axênicas, as células foram infectadas com C. neoformans e observadas por microscopia de epifluorescência para avaliar se autofagossomos se formam ao redor dos fungos internalizados.

Resultados: As células de D. discoideum foram colocadas em tampão DB e incubadas numa placa de 6 poços na densidade de 5 x 105 por mL num volume de 2 ml no dia anterior a infecção pelo fungo para estimulação da fagocitose. No dia da infecção, os fungos foram adicionados às células na proporção 1:1 por 24 horas. Terminado o período de interação fungo-ameba, todo o conteúdo dos poços foi coletado para preparação das lâminas para a microscopia. Foram visualizados alguns blastoconídeos internalizados por D. discoideum, sendo possível a observação de alguns em processo de brotamento. Em duas células de D. discoideum contendo blastoconídeos internalizados pudemos observar uma camada de Atg8-GFP ao redor do fungo, o que sugere a formação de um autofagossomo.

Palavras-Chave: Cryptococcus neoformans, Autofagia, Dictyostelium discoideum, Microscopia, Atg8-GFP, Autofagossomos, Imunologia

Colaboradores: Patrícia Albuquerque

Conclusão: O fenômeno da autofagia de Dictyostelium discoideum como resposta a interação com Cryptococcus neoformans foi evidenciada neste estudo pela visualização do marcador de autofagossomos Atg8-GFP ao redor de blastoconídeos fagocitados. Estas estruturas se assemelham às observadas em macrófagos infectados com C. neoformans, sugerindo que a origem evolutiva do uso de autofagia na defesa contra este fungo seja a interação com predadores de solo. O próximo passo deste projeto será testar se os autofagossomos formados são de fato eficientes em controlar o crescimento do fungo em D. discoideum. Esses resultados poderão no futuro nos ajudar a entender melhor como C. neoformans causa a criptococose a fim de melhorar a prevenção e terapia.

Tipo e Transição e Consolidação Democrática no Cone Sul: uma análise comparada de Brasil, Argentina, Chile e Uruguai

Bolsista: *Thais Soares Oliveira*

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

Introdução: Uma das principais hipóteses da literatura da Terceira Onda de Democratização aponta para a influência que o tipo de transição para a democracia exerce sobre o tempo que a haja a consolidação democrática. De acordo com esta hipótese, a Argentina, que se democratizou através de uma ruptura com o sistema anterior, consolidaria sua democracia mais rápido do que o Brasil, o Chile ou o Uruguai, que tiveram transições negociadas. Entretanto, essa hipótese é falha e o objetivo deste trabalho é analisar outras variáveis independentes que expliquem sua não comprovação. A literatura da Terceira Onda desconsidera a importância de diversas variáveis que ajudam a explicar a consolidação democrática, como o grau de repressão durante o regime ditatorial, a instabilidade política e a dinâmica eleitoral democrática. Estas variáveis afetam a relação civil-militar em cada país, o que, por sua vez, compromete a qualidade da democracia em processo de consolidação.

Metodologia: A pesquisa é baseada na análise de documentos, de notícias dos principais jornais de cada país (El Mercúrio – chileno e argentino, El País, El Clarín, Diário El País, La Búsqueda – uruguaio, O Estado de São Paulo, O Globo, A Folha de São Paulo, Valor Econômico. Também toma como fonte de informação as publicações da Freedom House, maior Think Tank internacional sobre democracia e de comissões nacionais de direitos humanos. São elas: SERPAJ (Servicio de Paz y Justicia – Uruguai), CONADEP (Comisión Nacional sobre la Desaparición de Personas - Argentina), Comissão da Verdade (Brasil) e CCHDH (Comisión Chilena de Derechos Humanos). Também é pesquisado o desenvolvimento de medidas que dizem respeito às relações civis-militares através da análise da aprovação e implementação de leis nos Parlamentos dos quatro países.

Resultados: O primeiro resultado a ser alcançado diz respeito à revisão da literatura de democracia da Terceira Onda apresentada por Samuel Huntington (1957) e por Alfred Stepan (1988), que coloca somente o tipo de transição como fator principal para a consolidação da democracia, deixando de lado variáveis imprescindíveis para o entendimento do contexto latino-americano, como a instabilidade política após o regime militar, a dinâmica eleitoral, a presença de grupos específicos durante a negociação da transição, além do nível de repressão durante o regime autoritário. O segundo resultado, por sua vez, é analisar a consolidação democrática desses quatro países por meio dessas novas variáveis. Somente assim será possível compreender as diferenças no ritmo de estabelecimento da democracia nos países sul-americanos a partir dos anos 1980.

Palavras-Chave: Terceira Onda, Relações Civis-Militares, Direitos Humanos, Repressão, Tortura, Desaparecidos, Comissão da Verdade, CONADEP, SERPAJ, Dinâmica Eleitoral, Transição Negociada, Transição por Ruptura, Instabilidade Política, Ditadura, Democracia, Democratizaçã

Colaboradores:

Conclusão: A hipótese inicial da Terceira Onda é refutada por não corresponder ao desenvolvimento real das democracias sul-americanas, pois o contexto do Cone Sul contradiz a ideia de que transições feitas para democracia por meio da ruptura com o sistema autoritário levam à consolidação democrática mais rapidamente do que transições negociadas. Nesse contexto, os indicadores da Freedom House no gráfico demonstram que a Argentina, que realizou uma transição de ruptura, não consolidou sua democracia tanto quanto o Chile e o Uruguai, que tiveram transições negociadas. A revisão da teoria é complementada com a introdução de novas variáveis que explicam estes desenvolvimentos inesperados: os diferentes níveis de repressão em cada país, como no Brasil, influenciaram o estabelecimento da democracia, a instabilidade política atrasou o desenvolvimento da mesma na Argentina, a dinâmica eleitoral no Chile e a presença de grupos na negociação de transição do Uruguai influenciaram a construção de instituiçõ

Carreiras profissionais na visão dos estudantes de jornalismo da FAC/UnB

Bolsista: *Thaisa Nayara de Souza Barbosa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Comunicação
Instituição: UnB
Orientador (a): FABIO HENRIQUE PEREIRA

Introdução: Esta pesquisa analisa o perfil sociocultural e fatores que interferem na noção de carreira dos estudantes do curso de Jornalismo da Universidade de Brasília.

Metodologia: A pesquisa foi efetivada por meio da aplicação de questionário aos estudantes de Jornalismo da UnB (119 respondentes). Diversos aspectos foram abordados no questionário a respeito das noções que influenciam os estudantes nas tomadas de decisões para entrada no mercado de trabalho.

Resultados: É fundamental diferenciar o perfil sociocultural de cada jornalista para que seja viável traçar as culturas profissionais no campo jornalístico.

Palavras-Chave: Carreiras, jornalismo, cultura profissional, perfil jornalístico, mercado de trabalho.

Colaboradores:

Conclusão: As conclusões revelam os três principais fatores que influenciam na escolha das carreiras dos estudantes (rendimentos financeiros, simbólicos e vida pessoal), além de demonstrar noções a respeito do imaginário da profissão e sobre questões salariais.

O Sistema Único de Assistência Social no Federalismo Brasileiro do Século XXI

Bolsista: *Thalita Araújo Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Serviço Social
Instituição: UnB
Orientador (a): EVILASIO DA SILVA SALVADOR

Introdução: Este artigo tem por objetivo analisar o Sistema Único de Assistência Social no federalismo brasileiro do século XXI. Para tanto, foram consideradas as bases legais que institucionalizaram assistência social como política pública, bem como, os contextos históricos. A necessidade de reconhecimento da assistência social como direito social e a garantia ao acesso aos serviços socioassistenciais por àqueles que dela necessitarem sinalizam para uma dada realidade que tende a se afastar de concepções historicamente construídas: a de prestação de serviços sociais pautados na benemerência, nos valores morais, dentre outros aspectos caritativos. Deliberado pela IV Conferencia Nacional de Assistência Social de 2003, a implementação do SUAS é colocada como atual desafio para a política de assistência social, visto a proposta de sistema descentralizado e participativo. O SUAS é orientado por princípios estabelecidos pela Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS) e é regulamentado pela Norma Oper

Metodologia: No primeiro momento da pesquisa foi realizado um levantamento bibliográfico dos estudos sobre federalismo e política de assistência social. Foram realizadas também buscas pelas legislações e normas regulamentadoras do SUAS, visando averiguar as implicações desse sistema para os governos subnacionais. Em seguida foi elaborado o "estado da arte" da política de assistência social. O segundo momento, foi baseado na busca por dados orçamentários referentes à transferência de recursos da União para a execução da política de assistência social pelos estados, municípios e Distrito Federal no portal do Senado - Sistema Siga Brasil. O sistema forneceu dados da execução orçamentária do governo federal feita pelo Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) e permitiu filtrar as informações da assistência social (função 08) e por transferência de recursos. Por fim, realizou-se uma busca, no portal da Secretaria do Tesouro Nacional (STN) do Ministério da Fazenda, pelos d

Resultados: Observa-se o princípio da descentralização político- administrativa que orienta a política de assistência social, nesse modelo federativo, de gestão compartilhada, e pondera-se que este princípio não tem acontecido de forma considerável, uma vez que ao se realizar buscas por dados orçamentários oficiais, da função assistência social, observa-se que, de todos os entes da federação, a União tem apresentado um volume maior de gastos orçamentários com assistência social. Embora pareça uma evolução considerável, esse avanço não significou tanto assim, pois no que se refere ao SUAS é aos municípios que é dada a responsabilidade de executar os serviços, programas e projetos, estruturar as unidades de proteção social e aprimorar a gestão. Portanto, para a implementação deste sistema é de suma importância que os municípios tenham maior suporte financeiro, o que não vem acontecendo

Palavras-Chave: assistência social, SUAS, federalismo, gastos orçamentários

Colaboradores:

Conclusão: De 2004 a 2012 as transferências da União para estados e municípios tiveram decréscimo de 11%, Tomando como período de análise de 2002 a 2011 percebe-se que os gastos orçamentários com assistência social, por esfera de governo foram: União: 238,82, estados e DF: -46,69% e municípios: 81,58%

Avaliar a modificação pós-traducional por SUMO-1 em células transfectadas

Bolsista: *Thalita Camelo da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ENRIQUE ROBERTO ARGANARAZ

Introdução: INTRODUÇÃO As proteínas acessórias Vpu, Vpr e Vif do HIV-1 desempenham importantes papéis na degradação de proteínas celulares inibidoras da replicação viral. Estas proteínas utilizam a via ubiquitina-proteassoma para degradar os inibidores celulares. Curiosamente nenhuma destas proteínas virais sofre ubiquitinação ou degradação, o que abre a perspectiva da participação de algum mecanismo de modificação pós-traducional na inibição dos mecanismos de ubiquitinação e degradação das mesmas. A sumoilação é um processo que leva a consequências fisiológicas extremamente diversas, desde alteração na regulação transcricional, localização e transdução de sinal, até na atividade e, em alguns casos, estabilidade da proteína modificada. Uma dessas consequências pode ser o bloqueio do sítio de ubiquitinação. Dentro deste contexto, consideramos como hipótese a possibilidade que as proteínas virais Vpu, Vpr e Vif sejam modificadas pós-traducionalmente por sumoilação inibindo a degradação

Metodologia: Transfecção: Células 293T foram cotransfectadas com vetores expressando as proteínas acessórias e a proteína repórter GFP, e o vetor expressando a proteína SUMO-1. Após 24hs os níveis de transfecção foram determinados por citometria de fluxo através da detecção de células GFP positivas. Western Blot: As células transfectadas foram lisadas com tampão de lise e o conteúdo proteico foi determinado pelo ensaio de Bradford. Em seguida, as proteínas foram separadas em gel de poliacrilamida 12% desnaturante, e posteriormente transferidas para uma membrana de PVDF segundo protocolo do fabricante. O imunoblotting foi realizado com os anticorpos específicos para cada proteína acessória. Após a lavagem da membrana para adição de novo anticorpo, um imunoblotting com o anticorpo anti-SUMO-1 foi feito. Imunoprecipitação: Vpu foi imunoprocipitado com o seu respectivo anticorpo e depois foi feito um WB com o anticorpo contra Vpu e, após remoção deste, um WB com anticorpo contra SUMO-1

Resultados: RESULTADOS E DISCUSSÃO Após transfecção das células 293T com os vetores codificantes para as proteínas Vpu, Vif e Vpr, foi testada a especificidade dos correspondentes anticorpos. Infelizmente, o único anticorpo que apresentou um resultado satisfatório, com uma banda única foi o anticorpo anti-Vpu HIV-1 NL4.3. Experimentos de WB sem imunoprecipitação não permitiram a identificação de sumoilação da proteína Vpu. Posteriormente experimentos de imunoprecipitação foram realizados como intuito de aumentar a especificidade do ensaio. Entretanto, estes experimentos também fracassaram na detecção de sumoilação de Vpu. É importante ressaltar que Vpu não possui a sequência consenso de sumoilação e que experimentos com substratos modelos indicam que, na maioria dos casos, e por outro lado alvos nucleares são requeridos para modificação por SUMO in vivo, o que não é caso da proteína Vpu.

Palavras-Chave: Palavras chaves: SUMO-1, Vpu, Vif, Vpr, HIV-1.

Colaboradores: Thalita Camêlo da Silva Ferreira1 and Enrique Roberto Argañaraz1 1Laboratório de Virologia Molecular, faculdade de Ciências da Saúde, Universidade de Brasília, Brasilia, DF, 70910-900, Brasil

Conclusão: CONCLUSÃO Foi considerada como hipótese de trabalho a possibilidade que as proteínas virais acessórias, Vpu, Vpr e Vif sejam modificadas pós-traducionalmente por sumoilação na célula hospedeira. Experimentos de imunobloting e imunoprecipitação com anticorpo especifico para a proteína Vpu não mostraram evidencias da sumoilação desta proteína viral. Outros experimentos estão em andamento a fim de investigar a possível sumoilação de Vif e Vpr, assim como verificar a possiblidade de sumoilação de Vpu em condições da infecção viral de linhas celulares de linfócitos e de linfócitos de sangue periférico.

Sistema médico de terapeutas populares no DF e região do entorno: o caso das benzedeiras

Bolsista: *Thalita Gomes dos Anjos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): SILVIA MARIA FERREIRA GUIMARAES

Introdução: O estudo irá focar as representações sociais de benzedeiras(ores) sobre o pensar e o viver desse grupo social. Nesse sentido, trata-se de uma tentativa de compreensão da realidade social a partir do ponto de vista dessas pessoas. Este artigo analisa a benzeção como prática terapêutica, isto é, como uma forma de cuidado de pessoas que utilizam da oração pra cura de males, doenças físicas, sociais e espirituais. O intuito é compreender como opera o regime de saberes de benzedeiras/benzedores, a forma como um sistema religioso se torna um sistema terapêutico.

Metodologia: Trata-se de um estudo de cunho etnográfico, qualitativo, que transcorreu ao longo de um ano (2012/2013). Os sujeitos dessa pesquisa são uma benzedeira e um benzedor que fazem uso da prática terapêutica de benzeção, no município de Unaí, Minas Gerais. A pesquisa se desenvolveu a partir das seguintes categorias: a) Contexto histórico e aspectos do município, b) O significado de benzeção, c) Representações sociais e Prática terapêutica.

Resultados: No universo da benzeção, cada benzedor tem a sua forma de benzer, porque a cada um foi dado um dom para curar. Esse dom é traduzido em fé, um saber adquirido com seus antepassados e de onde aprenderam a ver o mundo que os cerca. Rezadores, benzedores e curadores criam com a comunidade um sistema diferenciado de comunicação que está além da comunicação oficial da mídia de massa, através de seus cantos, gestos, rezas e orações, que refletem vigorosamente a mais pura expressão das classes populares (Nery, 2006). O interessante neste processo de transformação das práticas de benzeção é ver, hoje, benzedores se utilizarem de elementos da mídia em suas rezas. Seguindo essa dialética, pude observar o sentido da benzeção para os atores da pesquisa: Seu Zeca é católico e diz que a benzeção é obra divina, é Deus! Tem que ser uma pessoa do coração bom e não pode deixar de ir a missa se purificar para benzer, referindo-se a hóstia. Dona Maria também é católica e diz que Deus a escolheu para benz

Palavras-Chave: benzeção, saber popular e inventividade

Colaboradores:

Conclusão: As representações da benzeção estão interligadas no sagrado, na fé e na necessidade de acoplamento do indivíduo com o divino, em dimensões individual e social. No universo da benzeção, cada benzedor tem a sua forma de benzer, porque a cada um foi dado um dom para curar. Esse dom é traduzido em fé, um saber adquirido com seus antepassados e de onde aprenderam a ver o mundo que os cercam. São importantes no contexto social onde se encontram, pois cuidam, aliviam males e organizam estados confusos para os sujeitos.

Avaliação da força iônica e valência do cátion em solução na dispersão de Latossolos do Distrito Federal

Bolsista: *Thalita Luzia Barros Guimarães*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): TAIRONE PAIVA LEAO

Introdução: A dispersão das partículas coloidais está diretamente associada à valência e a concentração do cátion em solução. A precisão da análise granulométrica depende da obtenção de suspensões de solo completamente dispersas e estáveis, que possibilitem a separação das frações granulométricas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a relação entre a dispersão das partículas e a concentração da solução dispersante, visando uma maior compreensão das propriedades físico-químicas de um Latossolo Vermelho Distrófico para a implantação de uma análise granulométrica mais eficiente e acurada.

Metodologia: Foram retiradas amostras do horizonte Bw de um Latossolo Vermelho Distrófico típico. As amostras foram secas ao ar e passadas em peneira de malha 2 mm antes das determinações. Em seguida, as amostras foram dispersas mecanicamente com agitação horizontal a 180 RPM por 3h. Foram utilizadas soluções dispersantes de NaOH e Al2(SO4)3 com concentrações de 1, 10, 100, 200 e 400 mmol L-1. Após a agitação, as amostras foram colocadas em provetas de 1 L, agitadas manualmente por 30 s e deixadas para sedimentar. Foram coletadas alíquotas de 30 mL na profundidade de 0,10 m na proveta, em cada uma das soluções, após 3h e 24h e feitas leituras de transmitância (T%) utilizando um espectrofotômetro.

Resultados: Mesmo em concentrações muito baixas do Al2(SO4)3, cátion trivalente, já temos leituras bastante baixas da transmitância devido a precipitação das partículas, e é necessária uma concentração bem maior de NaOH, cátion monovalente, para que se alcance o mesmo efeito. Isto indica que quanto maior a valência, menor a concentração crítica de coagulação. A concentração crítica de coagulação é dependente da valência do cátion [CCC = 1.Z-6].

Palavras-Chave: transmitância, concentração crítica de coagulação.

Colaboradores: Cícero Célio de Figueiredo(1), Jader Galba Busato(1)& Harumi Sato Breyer(2) (2) Professor Adjunto, Universidade de Brasília, (3) Técnica de nível superior, Universidade de Brasília

Conclusão: Os resultados indicam que o efeito da concentração do eletrólito está relacionado a uma concentração crítica de coagulação. Observa-se a existência de uma concentração mínima, a partir da qual ocorre a desestabilização das partículas em suspensão, e consequentemente a coagulação. O efeito da valência do cátion na coagulação está relacionado à concentração crítica de coagulação, pois quanto maior for a valência, menor será a concentração crítica de coagulação.

Efeito do fotoperíodo no crescimento, consumo alimentar e qualidade da carcaça de tilápias invertidas

Bolsista: *Thalita Milo Simões Ferreira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): RODRIGO DIANA NAVARRO

Introdução: Os movimentos de rotação e translação da terra fazem com que os organismos que nela habitam sejam submetidos a mudanças cíclicas dos fatores ambientais. Todas as formas de vida respondem aos ciclos do sol, da lua e das estações, sendo denominados de relógio biológico ou ritmo circadiano. A maioria dos eventos bioquímicos, fisiológicos e comportamentais dos seres vivos são rítmicos. Os fatores externos ao relógio de natureza rítmica que influenciam nos ritmos biológicos chamam-se sincronizadores ou "zeitgebers". Os ciclos de fotoperíodo e a temperatura são os principais sincronizadores dos ritmos diários e anuais (Agostinho et al., 1984, Adamante, 2005). O efeito de variáveis ambientais sobre o crescimento, sobrevivência e as respostas fisiológicas dos peixes têm sido extremamente estudadas. Alguns estudos científicos e investimentos estão sendo aplicados na área de piscicultura, com a finalidade de minimizar o estresse dos peixes decorrente de diversos fatores como manejo, estado nutr

Metodologia: O experimento foi realizado no laboratório de aquicultura da Universidade de Brasília UnB, no período de 01 de agosto de 2012 a 31 de Julho de 2013. Foram utilizados 150 alevinos de tilápias invertidas, provenientes da estação de piscicultura. Os peixes foram acondicionados e distribuídos em 15 aquários com a capacidade de 65 litros cada um, em delineamento inteiramente ao acaso, com três tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos diferenciarão nas simulações dos fotoperíodos emerais (horas de luz) que durarão T1= 24 horas de escuro, T2= 12 horas de escuro e 12 horas de Luz, T3= 24 horas de luz. Cada peixe foi considerado uma unidade experimental. O controle das horas de luz fornecidas durante o experimento foi feito por "timers"automáticos que apagaram e acenderam as luzes das bancadas durante os períodos estipulados. Os tratamentos foram isolados para evitar a incidência de luz proveniente de outras fontes luminosas durante o período de escuro de cada tratamento

Resultados: Os parâmetros de qualidade de água apresentaram os seguintes valores médios: 21,74± 0,43°C para temperatura inicial, 29,50±0,03°C para temperatura ambiente, 5,5 para pH, 6,1±0,36 mg.L-1, oxigênio dissolvido, para amônia valor de 0,35 e 0,10 para NO2 de acordo com Navarro et al., (2012). Durante os 60 dias de experimento não foram observados diferença significativa para peso final, comprimento padrão, ganho de peso e ganho de peso aos 30. Já o Ganho de peso aos 60 dias foi observado diferença significativa para tratamento com 24L:0E, esse mesmo tratamento foi observado um consumo maior entre os tratamentos, provavelmente, aos 60 dias de experimento, os animais utilizaram sua energia da dieta para ganho de peso. Não foi observada diferença significativa para índice viscerossomático, índice hepatossomático entre os tratamentos. Após 60 dias de experimento não foi observado diferença significativa para o peso da gônada. O IGS foi observado diferença significativa para o tratamento 24L:

Palavras-Chave: Fotoperíodo, crescimento, tilapia

Colaboradores: Thalita Milo Simões Ferreira Tamyres Pereira Araújo Martins

Conclusão: Durante os 60 dias de experimento não foram observados diferença significativa para peso final, comprimento padrão, ganho de peso e ganho de peso aos 30. Já o Ganho de peso aos 60 dias foi observado diferença significativa para tratamento com 24L:0E, esse mesmo tratamento foi observado um consumo maior entre os tratamentos, provavelmente, aos 60 dias de experimento, os animais utilizaram sua energia da dieta para ganho de peso (tabela 1 e gráfico 1). Resultados semelhantes a este onde os pesquisadores verificaram uma relação positiva entre exposição à luz contínua crescimento somático e ingestão alimentar. Esta relação foi observada em salmão do Atlântico (Oppedal et al., 1997) em bacalhau do Atlântico, Gadus morhua (Hansen et al., 2001, Taranger et al., 2006), em Melanogrammus aeglefinus (Davie et al., 2007) ePagrus major (Biswas et al., 2010) e Sparus aurata (Ginés et al., 2004).Não foi observada diferença significativa para índice viscerossomático, índice hepatossomático entre os

Estudo da ocorrência da doença renal policística em diferentes populações de gatos do Distrito Federal.

Bolsista: *Thamiris Figueiredo da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): GIANE REGINA PALUDO

Introdução: A doença renal policística (DRP) felina, também conhecida como PKD (policystic kidney disease), é uma doença de herança genética predominante em gatos, principalmente da raça Persa ou mestiços dessa raça. Caracteriza-se pela presença de cistos de vários tamanhos que podem ocorrer no córtex ou na medula renal. Os sinais clínicos são variáveis e compreendem desde o crescimento dos cistos e a progressiva compressão do parênquima até a insuficiência renal. O aparecimento da sintomatologia clínica ocorre por volta de três a dez anos de idade. Observa-se letargia, anorexia, vômito, polidipsia, poliúria, perda de peso e hematúria, relacionados à insuficiência renal crônica. O presente trabalho propoz a utilização de novas ferramentas moleculares (PCR) para o diagnóstico precoce da PKD em felinos, que poderá auxiliar na identificação dos animais portadores da mutação genética determinando a incidência da doença na região estudada.

Metodologia: Foram utilizadas amostras de sangue de 150 gatos domésticos, 130 Amostras do Hospital Veterinário de Pequenos Animais da UnB e 20 Amostras provenientes de uma Laboratório de Patologia Clínica Veterinária do Gama. Coletou-se amostras de sangue venoso por punção da veia cefálica ou jugular. As amostras foram acondicionadas em tubos com EDTA. No laboratório de Patologia Clínica do Hospital de Pequenos Animais da UnB, parte das amostras com EDTA foram submetidas a hemograma completo. Após a realização do hemograma, o restante das amostras com EDTA foi utilizada para extração do DNA e realização da PCR. Em seguida, as amostras foram submetidas a PCR para PKD1, para observar de o animal era positivo ou não para a mutação.

Resultados: Foram analisadas as amostras de 150 animais, dos quais 46,7% eram fêmeas e 53,3% machos. A idade média foi de 7,1 anos, oscilando entre 2 meses e 20 anos. Desses 150 animais, 21% apresentaram a mutação, sendo no total de 14 animais, 13 provenientes do Hospital Veterinário da UnB, e 1 proveniente do Laboratório do Gama. Os valores médios e desvio padrão das análises hematológicas dos gatos PKD1 mutados foram: VG – 32,4±6,7%, Hemácias – 8,6±1,7 x106/μl, Hemoglobina – 11,7±2,3 g/dL, VCM – 37,9±4,1 fl, CHCM - 36,1±2,6%, Leucócitos – 9.400±2.900 x103/μl, Segmentados 7.144±2.256 x103/μl, Linfócitos - 1.675±1.228 x103/μl, Monócitos - 429±4496 x103/μl, Eosinófilos - 943±943 x103/μl, PPT - 7,7±0,8 g/dL, Plaquetas - 392.923±103.491 μl. De acordo com as proporções, nenhum parâmetro hematológico diferiu entre os gatos com a mutação e sem a mutação.

Palavras-Chave: PKD, Doença do Rim Policístico, felinos, PCR, diagnóstico,

Colaboradores: MARCELA CORREA SCALON,LARISSA CAMPOS AQUINO, MAÍRA GONÇALVES DA MOTA LIMA, MARCELLE DOS SANTOS LEMOS

Conclusão: Os resultados obtidos durante a pesquisa permitiram concluir nos animais avaliados que: a mutação genética para PKD não foi observada somente na raça persa, mas também em raças que podem ter sido intercruzados com a linhagem persa, os animais positivos nem sempre apresentam sintomas clínicos e alterações nos exames laboratoriais o que caracteriza o estado de portador da doença e a PCR é uma importante ferramenta diagnóstica precoce para PKD.

As Resoluções Éticas Nacionais e os estudos Epidemiológicos não experimentais

Bolsista: *Thanyze Alice Vicentini Zoccoli*

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

Introdução: A história da ética em pesquisa envolvendo seres humanos vem sendo construída com base, sobretudo, nos estudos intervencionais. Em outras palavras, as normas e diretrizes éticas refletem a preocupação prioritária com o delineamento experimental. No entanto, algumas situações não podem ser investigadas por meio de estudos intervencionais, como é o caso dos fatores de risco ou de prognóstico das doenças. Para esses casos, são necessários os estudos não experimentais ou observacionais. Como não há intervenção por parte do pesquisador nessa forma de abordagem, as questões éticas são geralmente consideradas pouco relevantes ou estão encobertas pelas regras impostas aos estudos experimentais. Objetivou-se conhecer a opinião de epidemiologistas com reconhecida trajetória na área em relação à necessidade de adequação das resoluções éticas nacionais às particularidades dos estudos epidemiológicos não experimentais.

Metodologia: Realizou-se um estudo do tipo descritivo, utilizando a metodologia qualitativa de pesquisa. Os dados foram coletados no período de novembro de 2012 a maio de 2013, por intermédio de entrevista individual e semi-estruturada. Para tanto, foi utilizado um roteiro composto por uma série de perguntas abertas, complementado por questões inerentes às circunstâncias momentâneas à entrevista. O registro das informações foi feito por meio de gravação utilizando-se, adicionalmente, um diário de campo para anotações gerais. Para interpretação do material transcrito empregou-se a técnica do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC) que é uma proposta de organização e tabulação de dados qualitativos de natureza verbal que busca juntar os discursos individuais emitidos pelos entrevistados de modo a expressar o pensamento de uma coletividade.

Resultados: Do total de entrevistados, cinco eram do sexo feminino, sendo, em geral, indivíduos vinculados durante anos a instituições públicas de ensino superior. Foram identificadas as seguintes ideias centrais em relação à necessidade de adequação das resoluções éticas nacionais às particularidades das pesquisas epidemiológicas de base populacional: 1) um nível de entendimento diminuído por parte dos participantes dificulta a aplicação do TCLE, 2) a exigência do TCLE é exagerada, e, 3) o TCLE é necessário em algumas situações. No que se refere às prerrogativas dos comitês, ou seja, se deveriam proceder ao exame tanto do mérito científico quanto da eticidade, identificou-se as seguintes ideias centrais: 1) poderia existir nas instituições de pesquisa um grupo que contribuísse na adequação metodológica da pesquisa antes dela ir para o Comitê de Ética, e, 2) Comitês deveriam avaliar só a questão ética, salvo quando a metodologia afeta essa questão.

Palavras-Chave: Bioética, Ética em Pesquisa, Epidemiologia, Estudos Observacionais.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Em relação à necessidade de adequação das resoluções éticas nacionais às particularidades dos estudos epidemiológicos não experimentais, a opinião dos entrevistados é comum quanto à necessidade de adequação das recomendações éticas aos diversos delineamentos de estudos epidemiológicos, principalmente das questões relacionadas à exigência do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Além disso, os entrevistados ressaltam que os Comitês de Ética em Pesquisa deveriam avaliar apenas a eticidade do estudo, salvo quando a metodologia a compromete. Para tanto, acrescentam que os membros do CEP deveriam possuir conhecimentos em metodologia científica, o que os tornaria capacitados a identificar delineamentos adequados aos objetivos propostos.

Avaliação da eficiência do controle de biofilme de próteses dentárias removiveis utilizando como método meio mecânico

Bolsista: *Thatiane Carvalho Pimentel*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE URSULA ROCHA FERNANDES

Introdução: A procura pelo serviço de Prótese no País é alta, seja na esfera privada ou na pública. No último SBBrasil – Pesquisa Nacional em Saúde Bucal, realizado em 2010, estimou-se a necessidade de Próteses, sendo elas Parciais, quando há dentes remanescentes na arcada, ou Totais, quando há ausência total de órgãos dentais nas arcadas.Tendo em vista o aumento na faixa da população com 65 anos ou mais, o aumento da expectativa de vida do brasileiro, e a experiência clínica, quanto à observação da presença de uma deficiência na higienização desses tipos de Próteses, ressalta-se a necessidade de determinar um protocolo de higienização eficiente para Próteses Parciais e Totais, na tentativa de obter uma melhor redução e controle do Biofilme, prevenindo problemas relacionados a sua manutenção.O estudo proposto objetivou analisar e avaliar a eficiência e o método de escovação realizados, antes e após ser feita a evidenciação de placa, a fim de estabelecer um protocolo adequado de higienização que vi

Metodologia: Foram selecionados 21 pacientes da Clinica Odontológica da Universidade de Brasília, de ambos os gêneros, portadores de Próteses Totais Convencionais que concordaram em participar da pesquisa. Estes foram separados em 3 grupos, de forma randomizada, onde cada grupo recebeu um tratamento diferente: Grupo A- Controle – Escovação, Grupo B - Clorexidina 2% + Escovação, Grupo C- Solução de Hipoclorito a 2,2% + Escovação. As próteses foram removidas da cavidade bucal e analisadas quanto à existência de anormalidades, sendo registradas em ficha do respectivo paciente. Aplicou-se substância Replak (Dentsply Ind e Com Ltda) sobre a superfície total das próteses com o auxilio de um aplicador descartável, permanecendo por 1 minuto. Após esta etapa a submeteu-se a prótese a lavagem em água corrente durante 30 segundos.

Resultados: Analisando a tabela 1(Avaliação da presença de Biofilme antes e após a remoção mecânica), podemos observar uma diminuição significativa no que diz respeito à quantidade de Biofilme presente nas próteses removíveis. O que indica, que a remoção mecânica do Biofilme, quando bem executada, apresenta um resultado bastante satisfatório. Na tabela 2 e 3 (Avaliação da presença de Biofilme antes e depois da associação da remoção mecânica com Clorexidina a 0,12%, e Avaliação da presença de Biofilme antes e depois da associação da remoção mecânica com Solução de Hipoclorito a 2,2%), após a analise da associação de um meio químico juntamente à remoção mecânica do biofilme, pudemos observar que há melhora, principalmente quanto à associação com hipoclorito a 2,2%.

Palavras-Chave: Próteses dentárias, desinfecção, dentaduras

Colaboradores: Josy Lorena Peres da Silva, Cibele Fiterman, Thayná Viana

Conclusão: Com base nos resultados acima, concluímos que a remoção mecânica do Biofilme, por meio da escovação, constitui um método bastante eficiente, sendo a principal forma de remoção do Biofilme. Com melhora de 100% em alguns casos. O uso de métodos coadjuvantes, como os meios químicos, na higienização das próteses, constitui um meio bastante válido, visto que apenas o seu uso evidenciou melhora, no que diz respeito à diminuição da quantidade de Biofilme presente nas próteses removíveis. Uma boa instrução de Higiene Oral, dada ao paciente, repassando a este as técnicas corretas de escovação, e os meios químicos utilizados na higienização da mesma, é capaz de aumentar a durabilidade da prótese.

Avaliação do potencial germinativo de sementes de espécies arbóreas nativas de áreas ciliares do Distrito Federal.

Bolsista: *Thayane Rachel Borba de Souza*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDERSON MARCOS DE SOUZA

Introdução: As áreas ciliares vêm sofrendo drasticamente os efeitos da antropização. Apesar da legislação vigente, suas populações de plantas, principalmente as arbóreas, vêm sendo exploradas gradualmente, seja para utilização madeireira ou para a implantação da agricultura e pastagem. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo estudar a germinação e a viabilidade de sementes de duas leguminosas arbóreas do cerrado, tendo como propósito gerar subsídios para a produção de mudas visando a recuperação de áreas degradadas.

Metodologia: Para a condução do estudo, foram coletadas sementes de matrizes de Jatobá (Hymenaea courbaril var. stilbocarpa) e Pau ferro (Caesalpinia ferrea Mart. Ex Tul. Var. férrea), localizadas de populações naturais da Fazenda Água Limpa – FAL. Os experimentos foram realizados no laboratório de Sementes Florestais do Departamento de Engenharia Florestal. Para a avaliação do potencial germinativo, as sementes foram submetidas a 10 tratamentos: T1 (Testemunhas), T2 (Água quente a 80ºC por 3 minutos / sem embebição por 24 horas), T3 (Água quente a 80ºC por 3 minutos / com embebição por 24 horas), T4 (Ácido sulfúrico por 3 minutos / sem embebição), T5 (Ácido sulfúrico por 3 minutos / com embebição), T6 (Escarificação mecânica dos 2 lados da semente / sem embebição), T7 (Escarificação mecânica dos 2 lados da semente / com embebição), T8 (Escarificação mecânica em 1 lado da semente / sem embebição), T9 (Escarificação mecânica em 1 lado da semente / com embebição), T10 (Só embebição). Após submetidas

Resultados: Para o jatobá a ANOVA mostrou a ocorrência de significância para todas as variáveis avaliadas (% de germinação, % de contaminação, % de sementes mortas, % plântulas normais e número de dias de estabelecimento). A avaliação das médias mediante teste de Tukey a 5%, mostrou que o tratamento 6 foi considerado superior, enquanto os tratamentos 9 e 10 foram considerados inferiores. Já para o Pau ferro houve a ocorrência de significância para as variáveis: % de contaminação, % de sementes mortas, % plântulas normais e número de dias de estabelecimento. O tratamento 5 foi considerado o superior, enquanto o tratamento 2 foi considerado o inferior.

Palavras-Chave: leguminosas, germinação, produção de mudas.

Colaboradores: Rosana de Carvalho C. Martins, Hernane F. M. Oliveira, Kennya Mara Oliveira Ramos

Conclusão: Para trabalhar com as sementes das espécies de Hymenaea courbaril var. stilbocarpa (Jatobá) e Caesalpinia ferrea Mart. Ex Tul. Var. férrea (Jucá), os melhores tratamentos para a quebra da dormência foram os Tratamentos 6 para o Jatobá e qualquer um dos tratamentos para o Jucá, já que não foram significativos os tratamentos para a percentagem de germinação. Já para as outras características, diferentes tratamentos foram considerados melhores, de acordo com o que estava sendo trabalhado. Sendo assim, no caso da Hymenaea courbaril, o melhor tratamento, considerando todas as variáveis, é o Tratamento 6, já que houve uma boa percentagem de germinação e de formação de plântulas normais, assim como também teve uma baixa percentagem de contaminação e de sementes mortas, levando um tempo consideravelmente curto para a formação das plântulas. E para a Caesalpinia ferrea, o melhor tratamento é o Tratamento 10, escolhido pelo mesmo método que foi escolhido o tratamento da espécie Hymenaea courb

Utilização de substâncias químicas para desinfecção de Próteses Totais e Parciais Removíveis Convencionais

Bolsista: *Thayna Rodrigues Viana*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE URSULA ROCHA FERNANDES

Introdução: A procura pelo serviço de Prótese no País é alta, seja na esfera privada ou na pública. No último SBBrasil – Pesquisa Nacional em Saúde Bucal, realizado em 2010, estimou-se a necessidade de Próteses, sendo elas Parciais, quando há dentes remanescentes na arcada, ou Totais, quando há ausência total de órgãos dentais nas arcadas. Tendo em vista o aumento na faixa da população com 65 anos ou mais, o aumento da expectativa de vida do brasileiro, e a experiência clínica, quanto à observação da presença de uma deficiência na higienização desses tipos de Próteses, ressalta-se a necessidade de determinar um protocolo de higienização eficiente para Próteses Parciais e Totais, na tentativa de obter uma melhor redução e controle do Biofilme, prevenindo problemas relacionados a sua manutenção. O estudo se propôs analisar e avaliar cada duas das substâncias apresentadas, quanto ao seu potencial bactericida no biofilme, presente nas próteses totais convencionais e nas parciais removíveis, a fim de e

Metodologia: Foram selecionados 21 pacientes da Clinica Odontológica da Universidade de Brasília, de ambos os gêneros, portadores de Próteses Totais Convencionais que concordaram em participar da pesquisa. Estes foram separados em 3 grupos, de forma randomizada, onde cada grupo recebeu um tratamento diferente: Grupo A- Controle – Escovação, Grupo B - Clorexidina 2% + Escovação, Grupo C- Solução de Hipoclorito a 2,2% + Escovação. As próteses foram removidas da cavidade bucal e analisadas quanto à existência de anormalidades, sendo registradas em ficha do respectivo paciente. Aplicou-se substância Replak (DentsplyInd e Com Ltda) sobre a superfície total das próteses com o auxilio de um aplicador descartável, permanecendo por 1 minuto. Após esta etapa a submeteu-se a prótese a lavagem em água corrente durante 30 segundos.

Resultados: Podemos observar através dos resultados que os meios químicos, tanto a Solução de Clorexidina a 0,12% como Solução de Hipoclorito a 2,2%, utilizados nas próteses parciais removíveis e nas próteses totais auxiliam na diminuição do biofilme, apresentando resultados muito semelhantes, mas não podem ser considerados eficientes se utilizados sem a associação com a escovação. A escovação apresentou resultado satisfatório ainda que realizada sem nenhuma associação.

Palavras-Chave: Dentadura, Prótese parcial removível, próteses dentárias, desinfecção

Colaboradores: Cibele Fiterman, Josy Lorena Peres da Silva, Thatiane Pimentel

Conclusão: Os dados, pela quantidade, não são suficientes para uma conclusão precisa, mas já é notável a importância da higienização das próteses com a escovação e como os métodos químicos podem auxiliar. A quantidade de pacientes que participaram da pesquisa ficou aquém do estipulado inicialmente devido a problemas com o convênio entre o Hospital Universitário e o laboratório de prótese e também a paralisações promovida por alunos, como apoio dos professores, durante o semestre, o que diminuiu consideravelmente o número de pacientes atendidos e que poderiam participar. Com os resultados parciais é possível concluir que a escovação continua sendo o principal método para a remoção do biofilme tanto para as próteses totais, como para as parciais removíveis. Com a sua utilização de forma correta é possível diminuir significativamente a quantidade de biofilme em todas as regiões mencionadas na pesquisa. Os métodos químicos constituem importantes auxiliares e contribuem para uma higienização mais ef

Análise das atividades relacionadas ao conceito de língua-cultura propostas no manual de francês Latitudes 1 (2008)

Bolsista: *Thaynan Souza Moraes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): MARA LUCIA MOURÃO SILVA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O ensino do Francês Instrumental: revendo a atualidade das noções de "estratégia de leitura" e de "abordagem global"

Bolsista: *Thayse Cardoso Gomes*

Unidade Acadêmica: Departamento de Línguas Estrangeiras e Tradução
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA DA GLORIA MAGALHAES DOS REIS

Introdução: O Francês Instrumental é uma disciplina em leitura e compreensão de textos em francês.Sua formação deu-se no contexto social em que a França perdia espaço línguistico depois da Segunda Guerra Mundial.Com isso,promoveu meios de expandir sua língua e chegou à modalidade Francês Funcional para estrangeiros. Quando chegou na América Latina,nomeou-se por Francês Instrumental devido o seu objetivo de promover a informação sobre assuntos de áreas especificas como técnico-cientifico.Essa modalidade desenvolveu principlamente nas universidades.Por se tratar de leitura de textos, a metodologia global de Sophie Moirand(1979) advinda de estudos e pesquisas sobre leitura,considera a relação entre leitor, texto e autor na atividade de leitura.Essa relaçao foi observada em sala e análisada por questionário respondido por alunos da turma de francês instrumental da Universidade de Brasília do 2º/2012.

Metodologia: A metodologia da pesquisa foi feita em conjunto da análise de dados.Observando a turma em sala de aula e escolhida quatro aulas dentre as quais foram usadas como base para a elaboração do questionário.Em cada aula foi trabalhado um texto especifico,o qual era trabalhado minuciosamente pela professora observada e pelos alunos.Cada texto tinha um grau de dificuldade que aumentava a cada vez que a turma se familiarizava e se adaptava à língua francesa e ao texto.Assim,os primeiros textos eram compostos de mais imagens para auxiliar na compreensão e os últimos com mais conteúdo para estimular e progredir esse processo de leitura.

Resultados: Os resultados desta pesquisa foram qualitativos,apesar de terem dados quantitavos.O primeiro resultado que se pode ter é que ao observar as aulas a atualidade da abordagem global dá-se mais pelo leitor e seu contexto.Pois,o leitor com perfil universitário tem um conhecimento e expriência de mundo muito mais amplo que um texto possa captar os quais não seriam acionados no momento da leitura. Mas o texto conduz o leitor aos processos cognitivos mentais para tornar a leitura mais produtiva e prática.O questionário resultou no desempenho da turma e sensibilizar para a conscientizção destes nos aspectos dentro do texto que era usado em sala de aula e que foram elencados no questionário.

Palavras-Chave: Francês Instrumental, abordagem global,estratégia de leitura e atualidade.

Colaboradores: Professora Drª:Rita Jover-Faleiros que iniciou esta pesquisa e permitiu observar suas aulas.Porém precisou ausentar-se por motivos particulares, Alunos da turma do segundo semestre de 2012 que foram muito receptiveis, compreensiveis respondendo ao questio

Conclusão: Conclui-se que o Francês Instrumental como curso que de inicio tinha o objetivo de informação especifica tornou-se com o tempo e desenvolvimento de metodologias voltadas para leitura uma disciplina que promove e desperta no aluno meios de leitura de um texto de várias áreas fora da sua.Distanciando-se da proposta de inicio a ideia de funcional talvez não poderia ser colocada nessa situação de leitura em vários níveis e áreas.Quanto a metodologia da abordagem global não supre totalmente o aluno em sua leitura quanto ao contexto que influencia também a compreensão do texto.

Correlação entre índices CPOD e de saburra lingual e avaliação cognitiva em idosos demenciados

Bolsista: *Thiago Alves Cedro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): LUCAS FERNANDO TABATA

Introdução: O processo de envelhecimento da população está atrelado ao surgimento de limitações físicas e mentais promovidas a partir do desenvolvimento de doenças crônico-degenerativas em especial. A demência como parte destas doenças implica na perda das habilidades cognitivas e motoras, reduzindo a capacidade de auto-cuidado, como a execução da higiene bucal. Uma análise da participação da demência sobre a saúde bucal é de grande importância para que esta relação seja melhor compreendida. Este estudo busca avaliar a saúde e higiene bucal de pacientes idosos atendidos no Centro de Medicina do Idoso do Hospital Universitário de Brasília (CMI/HUB), correlacionando-os com a avaliação cognitiva destes pacientes.

Metodologia: O estudo foi conduzido em um grupo de 24 pacientes idosos demenciados atendidos no CMI/HUB. A avaliação cognitiva foi avaliada com o índice Mini-Exame de Estado Mental (MEEM) e avaliação oral através dos índices de Dentes Cariados-Perdidos-Obturados (CPOD) e de Saburra lingual. A correlação linear simples de Pearson foi utilizada para determinar a relação estatística entre os índices selecionados.

Resultados: Nossos estudos encontram valor médio alto de CPOD (22,29±6,23) e de número de dentes perdidos (17,0) entre os idosos avaliados e média razoável de saburra lingual (4,46 ±3,81). Houve correlação estatística positiva entre CPOD e MMEM e entre Índice de Saburra lingual e MMEM.

Palavras-Chave: saúde bucal, higiene bucal, idosos, geriatria, gerontologia

Colaboradores: Professora Cristine Miron Stefani, Professora Erica Negrini Lia, Aluna Fabiana Ferreira Resende

Conclusão: Esta pesquisa apresenta relação direta entre o estado de saúde e higiene bucal dos idosos portadores de demência com o grau de cognição dos pacientes avaliados, sendo este um dos fatores associados à perda dentária e baixo nível de higienização bucal.

Biodiversidade e integridade biológica em ambientes aquáticos da Chapada dos Veadeiros: microflora - algas.

Bolsista: *Thiago Batista Moreira* **Unidade Acadêmica**: *Departamento de Ecologia*

Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIA PADOVESI FONSECA

Introdução: A região da Chapada dos Veadeiros, localizada na porção nordeste do Estado de Goiás – Brasil, é formada por planaltos montanhosos com paredões rochosos, vales com rios encaichoeirados, inserida no bioma Cerrado. O conhecimento da dinâmica da comunidade planctônica é bastante relevante, pois as flutuações temporais e espaciais em sua composição e biomassa podem ser indicadores eficientes das alterações naturais ou antrópicas nos ecossistemas aquáticos. Uma das abordagens utilizadas na avaliação da degradação da qualidade da água em sistemas lóticos é a resposta da biota às mudanças ambientais e nesse sentido as diatomáceas são eficientes organismos bioindicadores. Logo os organismos escolhidos para a análise do ambiente aquático foram as algas pertencentes à divisão Bacillariophyta, chamadas vulgarmente de diatomáceas.

Metodologia: As coletas foram realizadas em córregos de duas bacias hidrográficas dessa região: Bacia do Rio dos Couros e Bacia do Rio São Bartolomeu. Para análise do fitoplâncton, amostras são filtradas em rede de plâncton, com o auxílio de um balde e posteriormente armazenadas em frascos de vidro “snap-cap” e fixadas com formol a 4%. A preparação da amostra consiste em oxidar a matéria orgânica para a obtenção do esqueleto de sílica desses organismos. Para a análise preparou-se lâminas permanentes com resina de baixa refração Naphrax para a identificação das diatomáceas.

Resultados: Após a identificação foram encontradas várias espécies, algumas mais abundantes que foram as do gênero Encyonema sp., Eunotia sp. e Navicula sp. que estão associadas com a qualidade de água muito boa, de acordo com o index de qualidade de trabalhos publicados recentemente.

Palavras-Chave: algas de ambientes lóticos, bioindicador, Cerrado

Colaboradores: Sandra Oliveira João Paulo Alves Motta Matheus F. Saraiva Daniella Vieira Evangelista

Conclusão:

Pesquisa de Escherichia coli sorotipo O157:H7 em carcaças de bovinos oriundos de abatedouros frigoríficos localizados no Distrito Federal e Goiás

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Thiago da Silva Medeiros
Orientador (a): ANGELA PATRICIA SANTANA

Introdução: A bactéria Escherichia coli é o mais importante e mais comum membro do gênero Escherichia, estando associado a uma grande variedade de doenças. Ainda dentro desta espécie, há sorotipos como a E. coli O157:H7, que representa, entre outras afecções, a causa mais comum de colite hemorrágica (MURRAY et al., 2009). Sabendo-se da importância desta bactéria, e especialmente do sorotipo O157:H7, para a saúde pública, e levando em consideração as consequências advindas do consumo de alimentos por ela contaminados, este trabalho teve por objetivo detectar a presença da Escherichia coli, mais especificamente o sorotipo 0157:H7, nas amostras obtidas a partir de meias-carcaças bovinas oriundas de abatedouros frigoríficos localizados na região do Distrito Federal e de Goiás.

Metodologia: A coleta de amostras foi feita a partir de meias carcaças bovinas provenientes de 3 abatedouros frigoríficos localizados no Distrito Federal e Goiás no período entre agosto de 2012 e fevereiro de 2013, totalizando 40 meias-carcaças. Foram 10 amostras coletadas de um abatedouro no Goiás e 30 coletadas em 2 abatedouros do DF, sendo 10 destas no primeiro e 20 no segundo. A unidade amostral foi composta por 5 pontos distintos da meia carcaça, distribuídos da forma mais uniforme possível. Nestes pontos foram posicionados moldes esterilizados, confeccionados de material plástico flexível, delimitando área de 10cm² a aplicação de swabs pela técnica do esfregaço de superfície, semelhantemente ao trabalho de Jardim et al., (2006). Para o isolamento microbiológico e sorologia da E. coli foi utilizado a metolodogia proposta por Silva et al., (2001). Para a PCR foram usados os protocolos conforme os trabalhos de Wang et al., (2002) para o hlyA e de Cebula et al., (1995) para o uidA.

Resultados: Na contagem de E. coli, observou-se que das 40 meias-carcaças analisadas, apenas duas (5%) apresentaram contagem de colônias típicas de E. coli no meio de L-EMB, sendo o valor de 1,5x10² UFC/cm² em uma placa e 5x101 UFC/cm² em outra, resultando em uma média de 100 UFC/cm². Na pesquisa de Escherichia coli nas 40 amostras de meias carcaças bovinas, o microrganismo foi isolado em 15 (37,5%) das amostras analisadas. Todas as 15 amostras identificadas através das provas bioquímicas, como cepas de E. coli, foram submetidas ao teste do antissoro somático O157 (Probac do Brasil®), tendo como resultado a não aglutinação em todas as cepas analisadas. Todas as cepas foram negativas para o teste da PCR.

Palavras-Chave: Half-bovine carcass, Escherichia coli O157:H7, quality, meat.

Colaboradores: Angela Patrícia Santana Thiago da Silva Medeiros Igor de Oliveira Poty

Conclusão: Foi evidenciada a presença da Escherichia coli em meias-carcaças bovinas procedentes de abatedouros frigoríficos estabelecidos no estado de Goiás e no Distrito Federal, ainda que o sorotipo O157:H7 não tenha sido detectado. Os resultados obtidos provam que cuidados adicionais podem ser tomados no campo das boas práticas de fabricação e mais estudos (inclusive com maior número de amostras) devem ser conduzidos para uma melhor avaliação da situação higiênico-sanitária desta cadeia produtiva, de forma a garantir a qualidade da carne bovina nestas localidades.

Álgebra Fracto-Celular Aplicada ao Transporte de Solutos em Meios Porosos

Bolsista: *Thiago de Aguiar Freire Sarkis*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE LUÍS BRASIL CAVALCANTE

Introdução: Foi proposto um experimento para medir a velocidade de transporte de solutos em meios porosos com o auxílio de um espectrofotômetro e um permeâmetro. Após análise dos dados, foram utilizadas formulações matemáticas envolvendo a concentração dos solutos, a distância até fonte, o tempo de deslocamento do soluto e as características do solo percolado. O solo foi simulado com modelos matemáticos de natureza fractal para que as características de transporte pudessem ser estimadas dependendo de parâmetros físicos associados à estrutura fractal correspondente.

Metodologia: Um permeâmetro é preenchido com solo de características conhecidas, como curva granulométrica e mineralogia, e deixado na condição saturada. Em seguida, uma carga puntiforme de contaminante (íon Cr6+, cromo hexavalente) é adicionado ao solo através de uma sonda. Amostras de água são recolhidas em diferentes distâncias e em diferentes intervalos de tempo e encaminhadas para análise através do espectrofotômetro para se obter os dados em função dessas variáveis e assim ser possível modelar uma função desses parâmetros para o solo estudado. As características do solo, por sua vez, serão relacionadas a modelos de origem fractal para que sua estrutura microscópica seja analisada e aproximada por modelos matemáticos de fácil elaboração geométrica e algébrica. Outros solos serão testados para que seja possível realizar essa formulação fractal. A modelação fractal é possível através de modelos de automata celular.

Resultados: A pesquisa possibilitou a elaboração de um manual de operação do espectrofotômetro para a quantificação do contaminante utilizado. Através desse manual é possível operar com perfeição o equipamento para obter, organizar e armazenar os dados, descrevendo os passos e equipamentos necessários para a correta execução do experimento, bem como os materiais necessários e as bases teóricas que justificaram a escolha dos materiais e dos reagentes empregados.

Palavras-Chave: Estrutura Fractal, Espectrofotômetro, Permeâmetro, Transporte de Contaminantes, Contaminantes Inorgânicos.

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, e ao Wolfram Research: Mathematica, Technical and Scientific Softwares,

Conclusão: O experimento é capaz de reproduzir o fenômeno físico e seu resultados são ajustados por modelos matemáticos para o transporte de solutos, como contaminantes por exemplo, a partir de parâmetros físicos do solo. As características do solo são utilizadas em modelos matemáticos fractais para que simplificações físicas sejam aplicadas às características microscópicas do solo e o fenômeno do transporte possa ser modelado.

Mineração de Dados da Internet para Análises Estatísticas

Bolsista: *Thiago de Freitas Figueiredo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Administração
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS DENNER DOS SANTOS JUNIOR

Introdução: O objetivo central do projeto de pesquisa consistia na análise da colaboração mútua perante projetos de código aberto, por parte de empresas que competem no mercado comercial. Como o conceito de software livre permite que empresas/pessoas modifiquem sua funcionalidade em busca de melhoras de desempenho, ocorre uma contribuição no desenvolvimento de recursos que podem vir a ser usados por toda a comunidade, inclusive por uma instituição que teoricamente compete com esta por uma maior participação no mercado. Frequentemente, para facilitar que contribuições sejam recebidas, as organizações disponiblizam juntamente com o código-fonte e a aplicação, encontram-se as ferramentas necessárias para o seu desenvolvimento e utilização. As organizações esperam que suas aplicações sejam aprimoradas pela comunidade, além de que conteúdo traduzível em redução de custos, aumento de receitas ou melhoria de software/serviço seja gerado dentro dessas comunidades (SANTOS, 2010).

Metodologia: O referencial teórico que deu suporte a realização das extrações de dados se baseou nas idéias de mineração de dados na web, focado em sistemas de repositórios de códigos. Com estes é possível fazer uma análise abrangente desde o início do desenvolvimento daquele projeto, devido ao sistema de controle de versão que estes repositórios oferecem. Estas também guardam informações sobre os commits que o projeto Android havia recebido desde então, parte na qual usamos para a análise. A técnica de mineração de dados consiste no processo de exploração de grandes quantidades de dados, geralmente desordenados, em busca de padrões consistentes utilizando regras de associação.

Resultados: O ambiente de trabalho usado para desenvolver os scripts foi com o auxílio do próprio GitHub, e a interface bastante intuitiva do NetBeans. Nele podemos facilmente mapear classes e métodos de nosso programa, com um recurso de inserção automática da função que necessitamos na hora. Foram definidos os vários subdiretórios presentes no desenvolvimento do Android, como no formato mostrado acima. Criamos a variável :dir: para especificarmos o diretório para onde os dados seriam baixados em nossa máquina. No caso do :git: botávamos o endereço do servidor git, onde o ip representava específicamente o projeto android. Os diretórios que se seguem (/platform/framework/base.git) apontavam para o módulo git a ser baixado.

Palavras-Chave: mineração de dados, android, cooperação entre competidores.

Colaboradores: Lucas Cusinato

Conclusão: Com os dados estruturados no arquivo csv, foi possível fazer uma análise estatística que possibilitou a construção de um grafo, onde o peso de seus nós se referia a quantidade de contribuições que aquela instituição submeteu ao projeto Android, e suas arestas relacionam diferentes empresas que participaram do desenvolvimento. A partir desse padrão gerado, foi possível chegar a conclusões que interessavam diretamente a conclusão da pesquisa em pauta. Com uma breve observação, podemos verificar as empresas com um número maior de contribuições (commits), por meio dos pesos dos nós.

Diversidade de Diptera em uma área de cerrado na região de Formosa, GO, Brasil

Bolsista: *Thiago de Lima Cruz Macedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ROBERTO PUJOL LUZ

Introdução: Considerado um dos 25 hostspots de biodiversidade do Mundo, o bioma Cerrado ocorre principalmente no Brasil central e estendendo-se do Maranhão ao Mato Grosso do Sul (MYERS et al., 2000, RIBEIRO & WALTER, 1998). Com a extensão de 2 milhões km², sendo 23% de toda a área terrestre do país, o Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul (RATTER et al., 1997, SILVA & BATES, 2002). Sua sazonalidade pode ser definida em dois períodos: o chuvoso, entre os meses de outubro e março, e o de estiagem, entre os meses de abril e setembro (KLINK & MACHADO, 2005). Sua vegetação se estrutura como um mosaico heterogêneo de fitofisionomias, com variações de formações campestres à formações florestais (EITEN, 1972). Existem cerca de um milhão de espécies de insetos descritas no mundo e no Brasil estima-se menos que 10% disso, sendo que a maioria das Ordens de insetos nem ao menos possuem inventários de espécies realizados (CARVALHO, 2012). A ordem Diptera possui aproximadamente 160 mil espécies d

Metodologia: As coletas foram realizadas na Fazenda Santo Antônio, localizada no Distrito do Bezerra, Formosa, Goiás em uma área de cerrado, uma vez no período de chuva, entre 28/01/2012 e 05/02/2012, e outra no período de estiagem, entre 21/07/2012 e 25/08/2012. As armadilhas utilizadas na captura dos insetos foram de interceptação de vôo do tipo Malaise, distanciadas 100 metros umas das outras, em conjunto de armadilhas com iscas de material orgânico animal e vegetal em decomposição do tipo Van Someren-Rydon modificada e do tipo PET, com 50 metros de distância entre elas. Os insetos foram triados, montados em alfinetes entomológicos e identificados no nível de família utilizando a chave de BUCK et al. (2009). Após a identificação os insetos foram depositados na Coleção Entomológica do Departamento de Zoologia da Universidade de Brasília. Para comparar os dados de coleta entre as estações seca e chuva, um gráfico de barras foi feito, considerando apenas famílias com abundância >10, parcela que

Resultados: Um total de 7.631 foram coletados, sendo 1.661 na primeira coleta e 5.970 na segunda, identificados em 37 famílias (Tabela 1), algumas destas famílias podem ser observadas a seguir (Figuras 1 e 2). O número de famílias foi maior na primeira coleta (32), enquanto a quantidade de moscas foi maior na segunda coleta (5.970) (Tabelas 2 e 3). Foram coletados 255 mosquitos (Sub-Ordem Nematocera). Os dípteros mais abundantes foram comparados entre os períodos seca e chuva. Observou-se que as famílias Asilidae, Clusiidae, Loncheidae, Neriidae, Richardiidae, Sepsidae, Stratiomyidae e Ulidiidae ocorreram apenas no período chuvoso ou foram mais abundantes neste período (Fig. 1). Enquanto que outras famílias foram mais abundantes no período seco: Calliphoridae, Phoridae e Therevidae. Aparentemente a sazonalidade não influencia na abundância das famílias Pipunculidae e Syrphidae, sendo coletadas em igual abundância em ambos os períodos (Fig. 1).

Palavras-Chave: Taxonomia, Inventário de fauna, Savanas de altitude, Brasil

Colaboradores:

Conclusão: Sabe-se que algumas famílias de Diptera apresentam diferentes abundâncias em determinados períodos sazonais (CARVALHO et al., 1991), tal informação pode explicar as diferenças encontradas nas abundâncias das moscas coletadas. Por exemplo, a família Stratiomyidae, em função dos hábitos ecológicos decompositores é mais fácil ser encontrada durante o período chuvoso, por causa do aumento da umidade, temperatura e quantidade de recurso disponível (FONTENELLE, 2007). A família Calliphoridae teve maior abundância na seca. Os califorídeos se alimentam, em geral, de matéria orgânica animal em decomposição, que é mais escassa durante o período de seca pela velocidade da desidratação da matéria orgânica, resultante de altas temperaturas, baixa umidade e alta incidência de luz solar (SKEVINGTON & DANG, 2002, SWIFT et al. 1979). Possivelmente, o numero elevado de moscas desta família ocorreu em função da exploração da isca oferecida, tendo em vista a pouca quantidade de recursos disponíveis.

Sistemas de consórcio e manejo de pragas em hortaliças

Bolsista: *Thiago dos Santos Evangelista*

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

Introdução: A consorciação de culturas é uma tecnologia importante no processo de transição para a agricultura sustentável. A traça-das-crucíferas (Plutella xylostella) é a principal praga da cultura do repolho devido às injúrias e ocorrência frequente. A lagarta alimenta-se das folhas, causando danos ao limbo e inutilizando a planta para o consumo. O controle mais utilizado é químico. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do consórcio das hortaliças repolho, rabanete e cebolinha sobre os danos ocasionados pela traça-das-crucíferas em repolho.

Metodologia: O experimento foi realizado na Fazenda Água Limpa-UnB, de agosto a dezembro de 2012. O delineamento foi de blocos ao acaso, com sete tratamentos em quatro repetições. Os tratamentos foram: monoculturas de repolho (Rp); cebolinha (Cb) e rabanete (Rb); consórcio duplo de repolho e cebolinha (RpCb); repolho e rabanete (RpRb) e cebolinha e rabanete (CbRb); consórcio triplo de repolho, cebolinha e rabanete (RpCbRb). A avaliação do nível de danos da traça-das-crucíferas foi realizada em oito plantas por parcela, conforme escala apresentada por Castelo Branco (1999): nota 1 = cabeça sem furos ou furos muito pequenos (comercialmente viáveis); nota 2 = cabeças com furos médios (comercialmente viáveis); nota 3 = cabeças com furos grandes (comercialmente inviáveis) e nota 4 = cabeça totalmente danificada (comercialmente inviáveis).

Resultados: Não houve diferença significativa entre os tratamentos para média de furos e nota. No entanto, quando avaliada a incidência da praga nas diferentes épocas de avaliação, verificou-se efeito significativo do consórcio sobre os danos em algumas datas. O consórcio duplo de repolho e rabanete proporcionou as médias menores de furos em seis das 11 avaliações, sendo duas delas significativas. No sistema convencional, as pulverizações preventivas são semanais e podem atingir 50% dos custos de produção. Nesse experimento, observou-se que a infestação da traça foi baixa, inclusive na monocultura. Considerando que o nível de controle da traça é atingido sempre que o número de furos seja igual ou superior a seis, observou-se que no consórcio duplo, repolho e rabanete, em apenas cinco das 11 semanas, haveria necessidade de aplicar alguma forma de controle. Na monocultura, esse número foi maior, sete semanas em 11.

Palavras-Chave: Hortaliças, artrópodes-praga, consórcio, controle.

Colaboradores: Yumi Kamila Fukushi de Mendonça (ex-bolsista), Cláudio Augusto Rodrigues da Silva (Mestre em Agronomia)

Conclusão: Devido à baixa infestação da praga não foi observado efeito significativo do consórcio no controle. Porém, o consórcio reduziu o número de vezes em que o nível de dano econômico foi atingido. Não houve efeito negativo da praga na aparência do repolho em nenhum dos tratamentos.

Vibração Induzida por Vortex em Dutos

Bolsista: *Thiago Marques Siqueira*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCUS VINICIUS GIRÃO DE MORAIS

Introdução: Estruturas sujeitas a vento ou correntes de água estão sujeitas à vibração induzida por vortex (VIV), por exemplo, pontes, chaminés, linhas de transmissão, superfícies de controle de aeronaves e outras aplicações de hidrodinâmica e hidroacústica. Os risers são estruturas responsáveis pelo transporte de óleo do poço até a plataforma. Esse tipo de estrutura enfrenta duas dificuldades, o tamanho da estrutura e as correntes do oceano variam com a profundidade. A amplitude das oscilações, em geral, não induz nos cabos submersos tensões próximas às do limite dos materiais que os compõem. Contudo, a freqüência destas oscilações pode ser bastante elevada e, portanto, as VIV possuem potencial de levar o cabo submerso à falha por fadiga O comportamento do escoamento fluido é proposto por diversos autores (Blevins, 2001, Fachinetti, 2003, Fortaleza, 2011, Wan-Hai,2010) através de variações da equação de van der Pol como modelo da esteira. O presente trabalho

Metodologia: Para o desenvolvimento desse trabalho foi estudado os modelos propostos por três autores de artigos na área de vibrações induzidas por vortex para 1 elemento e foi feito simulações e um comparativo entre os três modelos estudados. Para as simulações foi utilizada a ferramenta computacional Matlab e gerar os resultados para comparar os três modelos estudados com os dados experimentais.

Resultados: Como resultados foi obtido a simulação comparando os modelos estudados para 1 elemento. Também realizou a simulação de uma corda discretizada, analisando os modos de vibração, sem a influência do fenômeno de VIV e uma terceira simulação para o cabo discretizado, observando o modo e vibração com o fenômeno de VIV.

Palavras-Chave: VIV, modelos reduzidos, Van der Pol, Landau-Ginsberb,

Colaboradores: Agradecemos ao Prof. Eugênio Fortaleza pelo auxílio e incentivo.

Conclusão: Esse trabalho apresentou um estudo dos modelos fenomenológicos propostos por Fachinetti(2003) , Fortaleza(2011) e Wan(2010) para o estudo de vibrações induzidas por vortex. Foi possível realizar as simulações e comparar os resultados de cada modelo com dados experimentais. O estudo a respeito de vibrações induzidas por vortex, apresentou bons resultados, comparados com os resultados experimentais e foi possível observar que os modelos de Fortaleza e Wan descrevem melhor o fenômeno de VIV na região de histerese, enquanto o modelo de Fachinetti descreve melhor o fenômeno de VIV em baixas e altas velocidades. Também foi feito um estudo de uma perturbação no escoamento e percebeu que a perturbação pode mudar o modo de vibração da estrutura, e até gerar falsos fenômenos de lock-in. Por último realizou a discretização do cabo e foi apresentado alguns resultados simulados. Não foi possível comparar o modelo do cabo discretizado com dados experimentais, para uma

Estudo da Metaestabilidade Molecular usando o procedimento TOFMS-GSA

Bolsista: *Thiago Sampaio Castro*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA SUELY PEDROSA MUNDIM

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Classificação Temática

Bolsista: *Thissiana Barbalho Cordeiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Métodos e Técnicas
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA MARIA COSTA LEITE

Introdução: A disciplina Geografia ministrada nas escolas do Distrito Federal – que se diferencia pela sua característica peculiar de não ser separada em municípios e sim por regiões administrativas – sofre com relação aos equívocos sobre os conteúdos que são apresentados aos estudantes dos anos iniciais do Ensino Fundamental. Isto faz com o que estudo da Geografia se limite a trabalhar apenas a história e as características geográficas de Brasília, deixando em segundo plano o estudo das demais Regiões Administrativas que, na realidade, abriga mais de 90 % da população do DF. Nesse contexto, a presente pesquisa teve por finalidade o levantamento de imagens sobre as cidades que compõem o DF, com vistas à produção de materiais didáticos para o ensino da Geografia, orientadas ao trabalho nas escolas de Ensino Fundamental com alunos do 4º ano da região. Desta forma, torna-se necessário organizar as informações sobre as cidades que integram o quadrilátero para que se possa gerar material base

Metodologia: A partir da sistematização e análise de trabalhos efetuados na disciplina Educação em Geografia, foi feita uma seleção de imagens com o objetivo de ando desenvolver um acervo imagético dos lugares de vivência dos alunos, através dos cenários representados por eles, para, assim, trabalhar em sala de aula o lugar/cidade de moradia dos estudantes. Nesse sentido, foram digitalizadas imagens, tabelas e mapas existentes naqueles trabalhos e, ainda, sistematizdas suas informações, as quais resultaram em uma tabela intitulada "Matriz de Informação", com discriminação das cidades pesquisadas, a data de sua realização, autoria e o nome das respectivas imagens/mapas. Ao todo foram sistematizados 20 trabalhos contendo informações sobre as seguintes Regiões Administrativas: Guará, Riacho Fundo I, Brasília (Superquadra SQN 113), Paranoá, Sobradinho, Taguatinga, Gama, Planaltina, Sudoeste, Cruzeiro, Lago Sul e Ceilândia. Em especial, foram utilizadas pesquisas sobre a cidade de Taguatinga,

Resultados: Região Administrativa N° de trabalhos analisados N° de Imagens identificadas Taguatinga 4 72 Guará 3 57 Riacho Fundo I 2 20 Brasília (Superquadra SQN 113) 1 19 Paranoá 1 14 Sobradinho 3 54 Gama 1 27 Planaltina 1 23 Sudoeste 1 12 Cruzeiro 1 57 Lago Sul 1 20 Ceilândia 1 19

Palavras-Chave: Imagem – Lugar – Cidades do DF - Ensino de Geografia

Colaboradores:

Conclusão: A imagem fotográfica pode ser um elemento de mediação pedagógica nos estudos geográficos ao considerarmos que cada indivíduo, ao olhar uma imagem, busca elementos do seu cotidiano para realizar a sua análise e dar significado ao conhecimento dos conceitos trabalhados pela Geografia Escolar. O ensino da Geografia, por meio de imagens dos lugares conhecidos e vividos pelos alunos, busca valorizar uma nova história feita por aqueles que a ela pertencem e, por isso, se identificam ao transformar em objeto de leitura a sua própria realidade. Por isso, valorizar o lugar de moradia dos estudantes, sua cidade, a partir de projetos voltados para a sua realidade, possibilita descoberta dos sentidos que fundamentam a compreensão e a significação dos conteúdos apresentados em sala de aula. Nesta temática, a problemática do Distrito Federal e os caminhos percorridos nas suas salas de aulas, onde o estudo do lugar está voltado apenas para Brasília, a possibilidade de dispor de um acervo imagético

Escala de orientação cultural para a aprendizagem: evidências de validade

Bolsista: *Thomaz Freire Offrede*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): JAIRO EDUARDO BORGES ANDRADE

Introdução: O objetivo deste estudo foi buscar evidências de validade preditiva da escala de orientação cultural para a aprendizagem (OCA) testando-se um modelo multinível para a predição de impacto, no trabalho, de treinamento ofertado à distância. Evidências mostram que características pessoais e do ambiente de trabalho podem influenciar o impacto do treinamento no desempenho profissional. Treinamentos a distância tendem a exigir um papel ativo do indivíduo, devendo este ir à procura de informação e utilizar processos regulatórios de aprendizagem. Em certa medida, também exigem nível de escolaridade que permita o estudo autônomo. Além disso, aparentemente as pessoas aprendem e transferem o aprendido para o trabalho mais facilmente em organizações cuja cultura é voltada para a aprendizagem. Neste estudo testou-se a influência da autorregulação da aprendizagem, do nível de escolaridade do treinado e da orientação cultural da organização sobre a percepção de impacto do treinamento no trabalho.

Metodologia: Integraram este estudo 1922 funcionários de uma empresa de prestação de serviços. A coleta de dados foi feita via internet em três fases: (i) no início do curso, os respondentes proveram informações demográficas e sobre a OCA, (ii) na terceira semana do treinamento, responderam os itens de autorregulação, e (iii) sessenta dias após seu fim, a escala de impacto. Antes do teste do modelo multinível, verificou-se a estrutura fatorial dos instrumentos por meio de análise fatorial. Os índices de ajuste da OCA foram [X^2 (134, N = 581) = 490,23, p<0,001, X^2/gl = 3,66, NFI=0,95, CFI=0,96, RMSEA (IC) = 0,07 (0,06-0,07)], para o instrumento de impacto do treinamento foram [X^2 (47, N = 557) = 231,51, p<0,001, X^2/gl = 4,93, NFI=0,97, CFI=0,98, RMSEA (IC) = 0,08 (0,07-0,09)]. A escala de autorregulação possui 6 itens com cargas fatoriais e índice de consistência interna superiores a 0,70 e 0,90, respectivamente. O modelo multinível foi estimado pelo método de mínimos quadrados generalizados.

Resultados: Todas as variáveis (autorregulação de aprendizagem, nível de escolaridade e OCA) tiveram correlação positiva e significativa com o impacto do treinamento no trabalho. O grau de escolaridade não influenciou significativamente a percepção de orientação cultural. Verificou-se que funcionários com maior grau de escolaridade percebem 1,22 vezes mais o impacto do treinamento que os de nível mais baixo (EP = 0,04). O coeficiente de regressão para a variável autorregulação é de 0,45 (EP = 0,02), sugerindo que, para o aumento de um ponto na medida de autorregulação, é esperado o aumento de 0,45 pontos na escala de impacto. O coeficiente de regressão para a OCA foi igual a 0,09 (EP = 0,01), o que sugere que um ponto de percepção de orientação cultural corresponde a 0,09 pontos de impacto. Aparentemente, funcionários que preferem dirigir o próprio processo de aprendizagem percebem níveis mais altos de impacto do treinamento em diferentes departamentos.

Palavras-Chave: Palavras-chave: orientação cultural para a aprendizagem, impacto do treinamento no trabalho, treinamento a distância, modelo multinível.

Colaboradores: Sandra Brant e Thaís Vaz.

Conclusão: Nesta pesquisa testou-se a estrutura empírica e a validade preditiva da escala OCA, a partir de um modelo multinível cuja variável critério foi o impacto do treinamento no trabalho. Os resultados obtidos com a técnica confirmatória mostram que a OCA tem duas dimensões que avaliam as influências internas e externas de um fator geral, a orientação cultural da organização. Eles sugerem que níveis mais altos de escolaridade e de autorregulação da aprendizagem influenciam a percepção de impacto do treinamento. A variação significativa e positiva da autorregulação no nível departamental sugere que essa variável tem efeito diferente de acordo com o departamento em que o funcionário atua e que essa diferença pode influenciar na avaliação de impacto do treinamento. Os resultados sugerem também que, quanto mais a cultura for orientada para a aprendizagem, mais será facilitadora de transferência de conhecimentos e habilidades aprendidos em treinamento a distância para o contexto do trabalho.

Produção e qualificação de briquetes produzidos com resíduos sólidos urbanos e resíduos agrícolas

Bolsista: *Tiago Alves de Araújo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): AILTON TEIXEIRA DO VALE

Introdução: A laranja é uma das frutas mais produzida no mundo, tendo sua produção concentrada no continente americano, onde o Brasil é o maior produtor de laranja do mundo, destacando-se também na produção mundial de suco de citros. Esta grande produção nacional resulta também no aumento de subprodutos desse material, como o bagaço da laranja que corresponde a 50% do peso da fruta, entretanto esse resíduo agrícola pode ser reaproveitado para outros fins. Uma opção para o aproveitamento de resíduos de baixa densidade, como a casca de laranja, é a briquetagem. O presente estudo tem como objetivo produzir briquetes feitos a partir da casca de laranja misturada com outros resíduos agroflorestais, bem como a qualificação e a classificação destes briquetes quanto ao valor energético.

Metodologia: Os materiais utilizados para a produção de briquetes foram: a fibra de coco sem o cotilédone, a casca de batata, o sabugo de milho, a serragem de eucalipto sp e a casca de laranja sem a goma. Os resíduos foram secos ao ar livre e em seguida triturados. A mistura foi feita a partir da fibra de coco, do sabugo de milho, da casca de batata e serragem de eucalipto sp com a casca de laranja na proporção de 1/1. A produção de briquetes foi feita sobe condições de tempo e pressão de 6 minutos e 100kgf/cm² respectivamente. Os briquetes foram feitos por uma briquetadeira de laboratório. A densidade e o teor de umidade foram determinados através da norma NBR 7190/1997, o teor de cinzas segundo a norma NBR 8112/1986, o poder calorífico superior (PCS) segundo a norma NBR 8633/1984 e o poder calorífico útil (PCU) pela expressão: PCU = PCI0% (1-U) – 600U e PCI0% = PCS – 324.

Resultados: A mistura de casca de laranja com eucalipto (LS) teve excito na briquetagem. As outras misturas na proporção proposta não briquetaram. A mistura casca de laranja com serragem de eucalipto apresentou o maior poder calorífico útil a um teor de umidade de 6,96%. A mistura da casca de laranja com casca de batata (LB) apresentou teor de cinzas de 5,09%. Para a casca de laranja com sabugo de milho (LM) o teor de massa volátil foi de 77,75%. Com relação a casca de laranja com serragem de eucalipto (LS) o teor de carbono fixo foi de 18,53%. Para a casca de laranja com fibra de coco (LC) o poder calorífico superior (PCS) foi de 4.282 kcal/kg. Para os briquetes o menor valor do poder calorífico superior (PCS) foi de 4511,23 kcal/kg e o maior de 4577,57 kcal/kg. Para o poder calorífico inferior (PCI) o menor valor foi de 4187,23 kcal/kg e o maior de 4253,57 kcal/kg. Com relação ao poder calorífico útil (PCU) o menor valor foi de 3642,99 kcal/kg e o maior 3706,60 kcal/kg.

Palavras-Chave: briquetes, casca de laranja, resíduos agrícolas, qualificação

Colaboradores: Agradecimentos a todos que doaram e ajudaram na coleta dos resíduos agroflorestais. Ao analista ambiental do Laboratório de Produtos Florestais (LPF) do Serviço florestal brasileiro (SFB) Alesandro Cézar Oliveira Moreira.

Conclusão: É possível briquetar a casca de laranja misturando com serragem de eucalipto na proporção de 1/1. Os valores do poder calorífico superior (PCS) não foram discrepantes comparando com outros resíduos agroflorestais. Os valores de carbono fixo encontrados foram inferiores comparado com outros estudos. Com relação ao teor de massa voláteis foi observado que os resultados foram semelhantes com o da literatura. Para o teor de cinzas, foram encontrados valores superiores comparados com os resíduos de madeira, porém próximos dos valores médios registrados para resíduos agroflorestais. Este tipo de trabalho possui grande importância, pois permite estabelecer a produção de briquetes a partir de resíduos agrícolas, agregando um valor a um material em que grande parte é descartado. Os resultados referentes à qualificação dos briquetes permitiram a classificação quanto ao valor energético dos mesmos.

Investigação das representações sociais (morais) do segmento de profissionais de saúde acerca das pesquisas clínicas com CT no Brasil

Bolsista: *Tiago Artur Lyra Leite*

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

Introdução: Temas envolvendo inovações tecnológicas em saúde e sua aplicabilidade na vida das pessoas ganharam espaço na última década. As pesquisas com células-tronco (CT) talvez sejam um dos assuntos que mais ganharam projeção na mídia e geraram debate em âmbito nacional. Há diversos tipos de CT, com os mais variados potenciais de uso terapêutico, mas todas têm como objetivo primário reparar ou reconstruir tecidos ou órgãos danificados por doenças. Dentro da sociedade, o grupo dos médicos e demais profissionais de saúde, que irão, no fim da cadeia, ser responsáveis pela utilização dessa tecnologia, fazendo a aplicação desse conhecimento desenvolvido no laboratório, é um segmento de importante relevância e cujo conhecimento sobre a área ainda não tinha sido avaliado. Este trabalho tem como objetivo geral a investigação das representações sociais (morais) do segmento de profissionais de saúde (médicos e estudantes de medicina) acerca das pesquisas clínicas com CT no Brasil. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada por meio de um questionário on-line, com o público alvo de estudantes de medicina/médicos do DF, divulgada por meio de redes sociais ou contato direto e disponibilizado para respostas entre os meses de março e maio de 2013. A análise estatística das respostas foi feita com o programa SPSS versão 18. Deve-se salientar que foi utilizada uma estatística descritiva simples, dada a homogeneidade da amostra.

Resultados: Foram coletadas 56 respostas, 45 de estudantes de medicina e 11 de médicos. Sendo 57,1% do sexo masculino e 42,9% do sexo feminino. Não houve diferença significativas no padrão de respostas entre sexos ou entre médicos e estudantes de medicina. Os entrevistados conheciam todos os tipos de CT e afirmam que o mais utilizado em pesquisas eram CT do cordão umbilical (37%), e os melhores resultados ocorriam nos tratamento com CT embrionárias (37,5%). Doenças crônicas, danos traumáticas e problemas congênitos foram citados como condições que se beneficiariam com terapia com CT. Pouco mais de um terço dos entrevistados recomendaria hoje o tratamento com CT pra familiares ou pacientes. Boa parte não vê problemas éticos no uso de CT (60,7%). Mais de 75% doariam seus gametas ou suas CT para bancos de pesquisa. A maioria dos entrevistados respeitaria a opinião do paciente se este fosse contrário ao tratamento. Uma parcela de 10,7% afirmou que o atual estado de pesquisas com CT já deixa a terapia

Palavras-Chave: Células-tronco, bioética, médicos, estudantes de medicina.

Colaboradores: Felipe Bezerra Martins de Oliveira, Luciana Saemi Nakanishi, Vinícius José da Silva Moreira, Levi Bezerra Sena.

Conclusão: Os entrevistados demonstraram conhecer os tipos de CT, mas não tiveram opiniões concordantes com a literatura quanto ao tipo de célula mais usada na pesquisa nem ao tipo celular que apresentou melhores resultados. As condições clínicas que se beneficiariam foram concordantes com a literatura. No atual contexto de medicina baseada em evidências, os profissionais de saúde devem manter uma atualização constante para evitar que tenham seu juízo influenciado por pressões políticas ou financeiras. A informação é a melhor ferramenta que o médico pode ter. CT continuam sendo um tema polêmico e cabe ao médico, como formador de opinião e futuro usuário dessa possível forma terapêutica, estudar e se atualizar. Medidas de formação continuada em âmbito nacional podem ser tomadas, como a criação de disciplinas de Medicina Regenerativa nas faculdades.

Vibrações Aleatórias em eixos de turbinas hidrocinéticas

Bolsista: *Tiago Camargo Alves*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): ALBERTO CARLOS GUIMARAES CASTRO DINIZ

Introdução: O presente projeto de iniciação científica se insere no "PROJETO TUCUNARÉ" cujo objetivo geral é desenvolver tecnologia para o aproveitamento da energia hidrocinética de correntes. O projeto foi motivado pela busca por novas fontes de energia, considerando o interesse no aproveitamento da energia disponível em correntes aquáticas por meio de turbinas hidrocinéticas, que utilizam da energia cinética da massa de água em movimento para geração de eletricidade. Para o desenvolvimento da turbina hidrocinética é necessário conhecer os esforços provenientes do deslocamento de massa d'água nas pás da turbina e considerando as características aleatórias do escoamento é necessário o uso de conceitos de vibrações aleatórias para uma modelamento mais realista. Assim o plano de trabalho trata da elaboração de rotinas computacionais didáticas para tratamento dos parâmetros aleatórios em análise de vibração.

Metodologia: O primeiro foco do projeto foi definir qual o tipo de sistema é encontrado no eixo de turbinas hidrocinéticas, a partir dessa informação foi possível identificar que o sistema envolvido possui características constitutivas determinísticas e excitação aleatória. A partir do sistema completamente definido foi elaborado um material didático que servirá como base para alunos que venham a se envolver em projetos envolvendo vibrações aleatórias. Foram desenvolvidas rotinas na plataforma Matlab para simular numericamente as excitações que envolvem a turbina, inicialmente foi desenvolvida uma rotina que gerou sinais aleatórios, usando da manipulação das funções existentes no software utilizado. Para o desenvolvimento do projeto algumas abordagens foram analisadas e foram desenvolvidas rotinas de cada abordagem para escolha da melhor, nos critérios de complexidade da rotina, validação dos resultados e custo computacional.

Resultados: Na análise das rotinas desenvolvidas foi possível verificar que a melhor abordagem, levando em conta os parâmetros mais importantes no projeto, é a análise modal, pois a rotina delongou menor custo computacional e menor complexidade, pois foi possível descrever o sistema em poucas linhas de programação com a ajuda de funções do software. A partir da análise modal foi feito ainda um estudo sobre Funções de Resposta em Frequencia (FRF), onde concluiu-se que a partir da definição de uma FRF é possível descrever o sistema em função da sua resposta (deslocamento, velocidade ou aceleração) e do forçamento. Como o forçamento estudado no projeto é de natureza aleatória, um tratamento da FRF do sistema ajudará a qualificar o sistema e encontrar os parâmetros para desenvolvimento da turbina.

Palavras-Chave: vibrações aleatórias, análise modal, modelagem estocástica, matlab

Colaboradores:

Conclusão: Apesar de o período de desenvolvimento do projeto ter sido reduzido os objetivos traçados ao inicio do projeto foram atingidos. Foi possível desenvolver um material didático que pode servir de base para futuros trabalhos envolvendo vibrações aleatórias e ainda realizar simulações numéricas que iniciarão um estudo detalhado sobre FRF's de sistemas estocásticos. A base teórica desenvolvida ao inicio do projeto foi de suma importância, pois os conceitos de variáveis aleatórias são pouco trabalhados durante o curso de engenharia mecânica e um aprofundamento se fez necessário. No projeto foi possível aprender sobre um assunto pouco ministrado no curso e que possui grande importância, pois é o tipo de sistema que rege a maioria dos fenômenos reais. O projeto necessita de continuidade para descrever por completo um sistema vibracional com forçamento aleatório através de simulações computacionais e ainda realizar experimentos para comparação e análise da descrição teórica.

Estudo de Desempenho de Sistemas Multi- antenas.

Bolsista: *Tiago da Rocha Honorato*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ADONIRAN JUDSON DE BARROS BRAGA

Introdução: Este subprojeto teve como objetivo principal a concepção de sistemas multi-antenas e, por isso, o aluno envolveu-se em diversas atividades dentro deste conceito, incluindo a compreensão dos mecanismos físicos e matemáticos que englobam a interação das ondas eletromagnéticas com diferentes estruturas físicas, desenvolvimento de modelos de antenas, e compreensão dos principais parâmetros de interesse no estudo de antenas. Em seu objetivo mais específico, o aluno deveria modelar e fabricar um conjunto de duas antenas para comunicação através da parede. As antenas deveriam ter característica de banda ultra larga de forma que poderiam funcionar bem na banda WLAN (wi-fi) independentemente do material dielétrico da parede. Neste relatório final é apresentada a modelagem da antena e resultados de simulação.

Metodologia: O trabalho do estudante começou com leitura teórica específica do assunto, além de manuais e exercícios computacionais para uma rápida adaptação às plataformas de simulação em que trabalhou. O aluno se envolveu na compreensão do método usado em simuladores eletromagnéticos, o Método dos Elementos Finitos (FEM – Finite Element Method), que foi estudado a partir das equações Maxwell. Além da compreensão matemática, o comportamento de sinais eletromagnéticos em contato com meios e obstáculos diferentes foi simulado após implementação do método numérico em Matlab. Finalmente, o aluno se focou nos modelos de antenas para transmissão através de paredes que foram testados e modificados em plataforma de simulação EMPro da Agilent. O desempenho de seus resultados foram mensurados através de parâmetros classicamente usados na avaliação do comportamento de antenas como a perda de retorno e o diagrama de radiação.

Resultados: Mesmo que não se tenha tido tempo hábil para a fabricação das antenas e colocado à prova o projeto com medidas através de paredes, os resultados mostraram a capacidade do aluno em compreender o comportamento dos sinais eletromagnéticos quando em contato com estruturas físicas, de variar parâmetros de um modelo de antena dentro de uma lógica coerente e interpretar seus resultados como mostrado no relatório final.

Palavras-Chave: Antenas, ultra banda larga, FEM, simulador eletromagnético.

Colaboradores: apenas os citados.

Conclusão: Nesse subprojeto foi estudado e apresentado o Métodos dos Elementos Finitos, simulado uma malha de unidimensional (posição e tempo) para diversas situações de reflexão, absorção e atenuação. Esses resultados realmente ilustram situações reais que acontecem todo o tempo quando se trata da transmissão de sinais. Na segunda parte desse trabalho, foi apresentado uma antena ultra banda larga e então uma antena, derivada desta primeira, que funcionaria com confiança dentro de uma faixa de permissividade elétrica. Os resultados foram satisfatórios e a antena demonstrou um comportamento interessante que pode ser explorado em várias situações. É verdade, também, que este trabalho pode ter continuação a vários outros trabalhos com focos diferentes. Por exemplo, um próximo trabalho em que seria estudada a alimentação desta antena e a influência que teria se estivesse dentro ou fora da caixa metálica ou uma comparação com outros tipos de antenas se fossem colocados em contado direto com a parede

Sistema de Resfriamento De Bebidas

Bolsista: *Tiago de Bortoli Luciano*

Unidade Acadêmica: Engenahria Mecânica
Instituição: UDF
Orientador (a): Leonel Leonardo Delgado Morales

Introdução: A concepção do projeto foi realizar a integração entre todas as disciplinas do curso, fazendo com que a partir de um projeto relativamente simples, pudesse ser obtido o desenvolvimento prático dessas disciplinas, assim como um maior aprendizado, levando em consideração todas as dificuldades e dúvidas de interpretação, composição, cálculos e aplicações para desenvolver o projeto de acordo com o objetivo estipulado pelo grupo. De uma maneira geral, procura-se utilizar o projeto proposto com o objetivo completamente institucional e didático, relacionando todo tipo de conhecimento adquirido pelos alunos, com auxilio de professores e atuantes da área, provando que a Engenharia necessita de um universo e tudo que o engloba para que um Engenheiro possa exercer o seu máximo na vida profissional.

Metodologia: O princípio básico do projeto é de um tanque de armazenamento (tanque maior) ligado a um trocador de calor por meio de tubulações para resfriar o líquido nele contido. Uma bomba realiza essa passagem de fluído fazendo com que o líquido, após ser resfriado, chegue ao outro tanque, que por sua vez é isolado (tanque menor) para mantimento da temperatura. Acoplado a esse sistema, existe também o controle de nível e o controle de temperatura do liquido, que é realizado por meio de sensores de nível no tanque isolado e sensores de temperatura nos dois tanques, permitindo que a bomba trabalhe somente de acordo com a necessidade do sistema. Para o controle da temperatura, existe outra bomba que realiza o processo de recirculação, que limita a temperatura máxima do tanque e quando este ultrapassa o limite adotado, inicializa a recirculação.

Resultados: Foi projetado e construído um protótipo de um sistema que permite o resfriamento de água, sendo possível o controle de nível e temperatura por meio de sensores. O sistema apresenta estabilidade e robustez do ponto de vista da engenharia. Devido à utilização de materiais reciclados ou reaproveitados foi obtido um produto de baixo custo.

Palavras-Chave: Resfriamento - isolamento – micrcontroladores

Colaboradores: Prof. Oscar Gaidos Pedro Paulo Ferreira Rocha Rafaella de Carvalho Dourado Gustavo Campos Rego

Conclusão: O projeto pode ser aprimorado em vários aspectos: controle de bombas com sistemas PID, refino e comparação da eficiência térmica, otimização da vazão, para melhorar o desempenho do sistema de bombeamento, entre outros.

O uso de tablets para análise de controle motor pela sobreposição de traços

Bolsista: *Tiago Pereira Vidigal*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): ANTONIO PADILHA LANARI BO

Introdução: O projeto propõe a inserção de tablets em testes de controle motor, de maneira a possibilitar a utilização em exames psicotécnicos e avaliações de disfunções motoras. O objetivo é aumentar a precisão dos referidos testes, fornecendo dados quantitativos e independentes de subjetividades do avaliador, além de possibilitar o tratamento futuro das informações coletadas para possíveis processamentos (no caso, o desenho do usuário). O trabalho foi realizado no contexto do Núcleo de Tecnologia Assistiva da UnB.

Metodologia: A metodologia usada se divide nas seguintes etapas: (1) pesquisa e estudo de linguagens de programação que podem ser utilizadas, (2) formas de traço a serem testadas, (3) captação e separação de pontos conforme o usuário desenha, (4) tratamento dos dados, (5) disponibilização das informações de forma global.

Resultados: O aplicativo de software foi projetado e implementado conforme as especificações estipuladas inicialmente. Testes preliminares foram realizados pela equipe de desenvolvimento e por outros membros do Núcleo de Tecnologia Assistiva da UnB. Os resultados alcançados foram satisfatórios, bem como a interface e demais aspectos de usabilidade considerados satisfatórios. Entretanto, avaliação mais formal deve ser realizada futuramente.

Palavras-Chave: Tablet, Tecnologia Assistiva, Teste Quantitativo de Controle Motor, Estimação do Movimento Humano

Colaboradores: Prof. Helena Santiago, IL/UnB

Conclusão: O aplicativo resultante possibilita a execução de avaliações de sobreposição de traços pré-definidos, visualização do desenho feito pelo usuário, destaque dos acertos e erros referentes ao traço escolhido, porcentagem de acerto e navegação entre todos os resultados obtidos na atual execução do programa. Sua implementação permite o uso de qualquer tipo de linha, além de disponibilizar tabelas globais com todos os dados dos testes realizados. Logo, aplicativos em tablets podem complementar os exames em papel utilizados atualmente. Desta forma, eles são aprimorados em precisão e objetividade, assim como em funcionalidade, uma vez que os dados coletados podem ser acessados por outras aplicações. O programa desenvolvido também poderá ser utilizado em treino caligráfico.

Transporte de Sedimentos em Barragens de Rejeitos

Bolsista: *Tomas Joviano Leite da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ANDRE LUÍS BRASIL CAVALCANTE

Introdução: A partir do aprimoramento das técnicas de lavra e de beneficiamento e da crescente busca por lucros maiores e custos menores e do aumento da produção industrial mundial, hoje, as empresas mineradoras aproveitam minérios com teores cada vez menores de minerais valiosos e aumentam o volume de extração, gerando cada vez mais resíduos. Os principais tipos de resíduos, em quantidade, produzidos pelas atividades mineradoras são os estéreis e os rejeitos. Os estéreis, rocha ou solo, são gerados pelas atividades de extração ou lavra para aproveitamento do minério existente, ou seja, são os materiais escavados e retirados para atingir os veios do minério. Normalmente são dispostos em forma de pilhas nas proximidades da lavra e não possuem valor econômico. Podem ser encontradas razão médias entre as massas de produto final e rejeitos gerados variando de 2:1 a 1:10.000 por tonelada de minério produzida. Esta pesquisa analisou todas as variáveis inerentes ao processo de deposição de rejeitos, tais

Metodologia: A metodologia dessa pesquisa fundamentou-se na utilização da modelagem físico-matemática através da utilização do programa BEDLOAD em formas de planilhas do software Microsoft Excel. Sabe-se que a modelagem matemática aplicada para o tipo de fenômeno físico estudado é bastante complicada, pois apresenta muitos parâmetros variáveis que são inerentes ao processo de deposição de rejeitos, assim, para a obtenção de resultados satisfatórios foi necessário realizar uma revisão dos tipos de modelagem matemática que podem ser aplicadas.

Resultados: Pode-se perceber que para sedimentos heterogêneos com a mistura de quartzo e ferro, as partículas de ferro mais pesadas, apesar de menores, se sedimentam na parte inicial do lançamento. As partículas de quartzo se sedimentam nas partes centrais e posteriores da praia, dependendo da granulometria do rejeito, com sedimentos de maior diâmetro na parte anterior e de menor diâmetro na parte posterior. Diferentes valores de D50 e de D90, junto com o Gs, causam inclinações diferentes, podendo esta variar muito se houver mudanças destes parâmetros. Maiores tempos de sedimentação causam menores inclinações, devido ao transporte de partículas já depositadas e alcance de partes mais longes da praia. Maiores concentrações elevam a inclinação da praia a media que estas causam o aumento de partículas e estas se depositam logo no inicio do talude pela menor energia disponível para transporte de cada uma. Maiores teores de ferro também aumentam a inclinação, já que estas partículas se depositam primar

Palavras-Chave: Barragem de rejeitos, Transporte de Sedimentos, Quartzo, Ferro.

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: A partir de uma análise teórica dos tipos de transportes realizados por sedimentos, tipo de barragens de rejeitos normalmente empregadas, soluções de lançamento de polpa de sedimentos, perfil de barragens de rejeitos, tipos de ruptura e opções de alteamento dos taludes formados pelas praias de rejeitos, concluí-se a importância de estudos teóricos e experimentais relacionados ao assunto. Para o caso de sedimentos heterogêneos, o problema se torna mais complexo, já que o rejeito é formado pela mistura de dois tipos de materiais que apresentam curvas granulométricas diferentes e peso das partículas diferentes. Assim, o teor de cada material e a concentração destes influem na configuração do talude formado. Nos dois casos, deve-se ter em mente a influência de parâmetros externos, tais como vazão, tempo de deposição além de inclinação inicial de um material já previamente depositado.

Revisão de roteiros de audiodescrição de produtos audiovisuais para a mídia

Bolsista: *Tomás Verdi Pereira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): SORAYA FERREIRA ALVES

Introdução: A audiodescrição é de extrema importância para uma pessoa com cegueira ou baixa visão compreender qualquer obra que tenha elementos visuais. Segundo Jiménez Hurtado (2007), a audiodescrição (AD) se trata de uma narração inserida nos intervalos de silêncio em um texto audiovisual, com o intuito de descrever o que se vê na tela. Porém, como já constatamos em pesquisas anteriores, não basta descrever tudo o que é visto, deve-se delimitar o que é importante para a melhor compreensão possível por parte de um espectador com deficiência visual. Tendo essas considerações em vista, o presente trabalho tem como ponto de partida verificar se e como um conhecimento mais aprofundado por parte do audiodescritor sobre a linguagem cinematográfica e a narração fílmica auxilia na elaboração de um roteiro de AD. Para isto, o filme que foi escolhido é o curta-metragem Uma Vela para Dario. O objetivo aqui, especificamente, é analisar os comentários feitos pelo consultor com deficiência visual do Grupo Aces

Metodologia: O primeiro passo para a realização deste projeto foi a leitura de uma bibliografia sobre a linguagem cinematográfica e a estética do filme, e subsequentes discussões acerca destes textos em reuniões do grupo. Com esta base teórica, foi elaborado um roteiro de AD do filme em questão. Depois de confeccionar esse roteiro, ele foi apresentado ao consultor cego, que fez observações sobre o que ele achava bom e o que deveria ser reformulado ou eliminado por inteiro. Com base nestas observações, um novo roteiro foi elaborado.

Resultados: O posicionamento da câmera com relação a um personagem ou objeto é importantíssimo para determinar sua importância na trama de um filme. Na hora de elaborarmos o roteiro, houve bastante dúvida quanto à melhor maneira de audiodescrever movimentos específicos da câmera. Para melhor se entender esta situação, há uma cena em que vemos Dario, o personagem principal, caminhando de forma cambaleante, audiodescrita no roteiro original como a visão do personagem é cambaleante. Esta descrição fica confusa, pois gera dúvida se é a própria visão dele que está cambaleante, ou se é o movimento da câmera. Assim, a AD final ficou em: O movimento do personagem está cambaleante. Deste modo, pode-se concluir que é, de fato, necessário que um audiodescritor tenha conhecimento das estruturas de um filme. Isto é essencial para que ele julgue o que é necessário dizer na AD, o que é mais cabível omitir, e o que pode ser refraseado. Afinal, nosso objetivo é fazer uma AD de forma mais clara e menos ambígua

Palavras-Chave: audiodescrição, acessibilidade, deficiência visual, cinema, estética.

Colaboradores: Charles Rocha Teixeira

Conclusão: Este projeto teve como base verificar se uma AD pode ser aprimorada com um maior conhecimento por parte do audiodescritor sobre a linguagem cinematográfica e a narração fílmica. Diante das observações feitas pelo consultor, pode-se afirmar que é, de fato, necessário que o audiodescritor tenha este tipo de conhecimento, pois lhe fornece uma compreensão ainda mais sólida do que se vê na tela. Isto, por sua vez, facilita a delimitação do que é ou não importante para uma pessoa com DV apreciar a cena. Porém, na AD em si, estes termos devem ser utilizado com muita cautela, como se vê no exemplo acima. Poucas pessoas com DV têm conhecimento desta linguagem.

Aplicação de microscopia eletrônica de varredura na caracterização de processos de alteração hidrotermal em cristais de de zircão do Complexo Lago Grande, Carajás

Tulio Gabriel Ramos Ribeiro

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA EMILIA SCHUTESKY DELLA GIUSTINA

Introdução: O granulito a qual esse estudo é baseado localiza-se no ponto DM -19 -0676473L/ 8198150N em forma de bloco rolado entre o Complexo Damolândia e granulitos máficos do Complexo Anápolis-Itauçu.Essa região posiciona-se no núcleo do orógeno Brasiliano e por isso encontra-se rochas de alto grau metamórfico nessas proximidades como granulitos.Juntamente a essa rocha,foram encontrados também blocos de quartzo diorito fortemente foliado e com textura granoblástica. A rocha com rara assembléia mineral composta de aproximadamente 45% de plagioclásio(An87),35% de granadas e 20% de hedenbergita apresenta foliações e veios de quartzo. Há uma concentração de hedenbergita contornando todo o veio com pontuais cristais euédricos de escapolita.

Metodologia: A metodologia seguida no trabalho basea-se na descrição de duas lâminas delgadas, análises químicas por microssonda eletrônica e microscópio eletrônico de varredura. Para o estudo foi coletado uma amostra de bloco rolado no ponto DM -19 -0676473L/ 8198150N entre o Complexo Damolândia e rochas máficas "regionais" do Complexo Anápolis-Itauçu. A petrografia foi realizada no Laboratório de Microscopia M-2 do Instituto de Geociências da UnB, onde utilizou-se microscópio eletrônico OLYMPOS, modelo BX60. Para a aquisição de fotomicrografias foi utilizado o microscópio ZEISS Axiolmager.A2m, equipado com a câmera AxioCamlCc 3,no laboratório de difratometria de raio-x, Instituto de Geociências,UnB. As análises químicas foram realizadas no Laboratório de Microssonda Eletrônica do Instituto de Geociências da UnB. Foi utilizada a microssonda eletrônica modelo JEOL JXA-8230 operando à 20Kv e 20nA. Já o microscópio de varredura eletrônica FEI QUANTA 450 operando a 20v identificou variações composici

Resultados: Trata-se de rocha holocristalina, de granulação média a fina sendo que os cristais apresentam-se xenomórficos. Mineralogicamente a rocha é composta de 45% de plagioclásio,35% de granada de coloração laranja e 20% de clinopiroxênio esverdeado(hedenbergita), além de um cristal de zircão e epidoto preenchendo fraturas. As texturas evidenciadas foram coronas de reação de granada englobando hedenbergita e simplectitos entre plagioclásio e granada. A segunda lâmina contém a mesma granulação e proporção mineralógica. No entanto essa lâmina encontra-se cortada por um veio de quartzo. Todo o veio encontra-se contornado por hedenbergita e pontualmente há a formação de cristais euédricos de escapolita nas proximidades do veio. As análises no clinopiroxênio resultaram em altos valores para Ca e Fe, caindo no campo da hedenbergita, já os valores respectivos à granada forneceram Almandina - 13 a 34%, Grossularia - 39 - 57% e Andradita - 7 a 43%. como end members. Por fim, os valores e

Palavras-Chave: Faixa Brasília, Complexo Anápolis-Itauçu, rocha à hedembergita-granada-anortita, metassomatismo

Colaboradores: Prof. Cesar Fonseca Ferreira Filho

Conclusão: Baseado na geologia regional, nas descrições petrográficas e na química da rocha, conclui-se que: • Na lâmina B-70 100, nota-se que o fato do veio de quartzo ser itensamente contornado por hedenbergita e que somente nessa lâmina tenhamos a presença de escapolita, espera-se que o veio possa ter canalizado fluidos responsáveis pela alteração metassomática na rocha. • Altos teores de An no plagioclásio e Fe e Ca nos piroxênios e granadas sugerem um protolito inicialmente ígneo. • Sabendo-se que o metamorfismo de contato ocorre no limite do corpo acamadado de Damolândia e granulitos adjacentes do Complexo Anápolis-Itauçu, acredita-se que essa rocha de mineralogia particular tenha sido influenciado por esses mesmos processos. • A baixa quantidade se SiO2 descartaria a hipótese da rocha ser um protolito sediementar. Sendo assim em função da geologia local e das características aqui citadas, é possível que essa rocha represente

um processo metassomático associado à intrusão do complexo

Materiais em Arte: papel de fibra de bananeira e heliconia para suporte de xilogravura

Bolsista: *Valdinei Bezerra de Sousa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): THERESE HOFMANN GATTI RODRIGUES DA COSTA

Introdução: A pesquisa de papel artesanal é tradicional no Departamento de Artes Visuais da UnB. Com duas patentes registradas junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial o desenvolvimento de projetos que viabilizam o uso de fibras alternativas e reciclagem de materiais celulósicos para a produção de papel tem se destacado no âmbito local e nacional. O presente projeto segue nesta linha de inovação e renovação com a proposta da utilização das fibras de bananeira (Musa sp) e helicônia (Heliconia spp) como suporte de xilogravura. Tanto a bananeira quanto a helicônia são plantas que devem ser cortadas para continuarem a produzir (fruto e flor). Os resíduos destas produções são abundantes no DF e a proposta de viabilizar uso para matéria prima que tem como destino principal o descarte ou a queima se reverte em ação de grande interesse social e ambiental. A xilogravura é uma técnica milenar e a demanda por papéis especiais e resistentes é grande. A maioria dos papéis utilizados pelos ar

Metodologia: Foram utilizados 20,00 kg de pseudocaule de bananeira, com teor de umidade de 96,37%. Inicialmente foi realizada a limpeza do caule (retirada das folhas mais secas e lavagem dos resíduos de plantas e animais). O pseudocaule foi picado em forma de cavacos. O processo de produção da helicônia seguiu o mesmo paramento de proporção de matéria prima fora utilizado 20 kg do caule da helicônia, com teor de umidade em 86,75 %. A princípio foi realizado a limpeza do material, o caule foi picado em pedaços de 8 a 9 cm e colocado em um desintegrado de fibras, observou-se que a helicônia utilizada e mais dura e contém uma concentração de água inferior a bananeira. O material foi cozido em solução alcalina (NaOH/H2O) por 5 horas na proporção de 20.00 kg de bananeira e 1.00 kg de soda diluída em 30 litros de H2O. A lavagem da polpa foi realizada em água corrente por 55 minutos (15 litros/minutos) resultando em uma polpa de tonalidade escura, áspera ao toque e sem odor. O potencial de Hidrogênio d

Resultados: Impressões realizadas em papel de arroz (figura3) demonstraram facilidade de impressão em ambos os métodos: impressão mecânica com prensa e impressão manual colher. O tempo de impressão manual foi em média 2 minutos com uma matriz de umburana tamanho de 5,00 cm x 12,00cm. Entretanto o método de impressão mecânica se caracteriza por ser mais rápido que o método impressão manual. As folhas com maior gramatura apresentaram mais dificuldade no processo de impressão que a folha de menor gramatura. Não tendo uma boa aderência a matriz entintada e não tendo uma boa flexibilidade, no método de impressão mecânica, amassou e danificando da imagem na impressão. As impressões realizadas com as amostras de papel de bananeira (figura 4) tiveram o tempo de impressão variando entre 3 a 4 minutos. Quanto às características observadas destacaram-se: boa aderência da tinta tipográfica, boa absorção, secagem rápida, boa qualidade de impressão – sem perdas de detalhes da gravura. Entretanto as folhas sub

Palavras-Chave: papel artesanal, fibra de bananeira, fibra de helicônia, gravura, manufatura artesanal.

Colaboradores:

Conclusão: O objetivo do processo de investigação demonstrou a adequação das fibras de bananeira para manufatura artesanal de papel para gravura. Os papéis comercializados para gravura como o papel de arroz apresentam resistência, durabilidade e se adaptam a tinta tipográfica com uma boa secagem, agregando nitidez a gravura. A escolha das fibras vegetais para manufatura artesanal de papel de gravura deve observar que a folha de papel resultante não deve gerar resíduos ou imperfeições no processo de impressão e nem danificar a matriz de xilogravura. A identificação de materiais alternativos também deve levar em consideração a praticidade e facilidade no processo de obtenção e processamento, bem como o custo e o impacto ao meio ambiente. Os papeis confeccionados com fibras da bananeira apresentaram características semelhantes ao papel de arroz

(comercializado). Dos três tipos de papeis investigados o papel bananeira branqueada com cmc apresentou melhores resultados quanto os demais folhas. As f

Juventude e Cidadania: O Acesso ao Ensino Superior

Bolsista: *Valdir Fernandes da Cunha*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIS ANTONIO PASQUETTI

Introdução: Este projeto envolverá jovens das Escolas Públicas de Ensino Médio das Cidades de Planaltina e Entorno, Área de abrangência da Faculdade UnB Planaltina, visando desenvolver atividades de formação, Qualificação sócio educativas que permitam que os jovens tenham maiores possibilidades de acesso e ingresso no ensino superior.

Metodologia: O trabalho está sendo desenvolvido por uma equipe de 15 alunos (bolsistas e voluntários) juntamente com a coordenação do projeto. O primeiro passo será levantar informações da própria Universidade< formas de acesso, ingresso, políticas de permanência, instalações, perfil dos cursos, estágios, instalações da FUP, organizando uma apresentação padrão para os alunos das escolas de ensino médio. Em seguida os alunos visitarão as escolas, agendando atividades de divulgação, palestras nas escolas contatadas, da região de abrangência da FUP (13 comunidades e municípios) Pesquisa de Campo: aplicação questionário de pesquisa contendo 40 questões, amostra: 450 jovens de ensino médio dos 13 municípios da região dos Municípios do Entorno de Planaltina DF

Resultados: O projeto tem relação com estes os três eixos fundamentais da Universidade: o ensino, a pesquisa e a extensão, uma vez que envolve os discentes da universidade na elaboração do material pedagógico para as palestras e atividades que serão desenvolvidas nas escolas. A extensão pelo fato de estarem realizando atividades com público externo prioritário das Universidades, que são os alunos das escolas públicas de Ensino médio que são os sujeitos deste projeto. Posteriormente os dados que serão coletados poderão se transformar em fonte de pesquisa e futuras publicações.

Palavras-Chave: Juventude Cidadania Acesso ao Ensino Superior

Colaboradores: Escola de Nivel Médio da Região do Entorno de Planaltina DF

Conclusão:

PCR alelo-específica para estudo molecular do gene CYP21A2 em portadores de Hiperplasia Adrenal Congênita

Bolsista: *Valeria Luiza da Rosa Erbes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ADRIANA LOFRANO ALVES PORTO

Introdução: A hiperplasia adrenal congênita (HAC) constitui um grupo de deficiências enzimáticas que interferem na síntese dos esteroides pelo córtex adrenal. A forma mais comum é a deficiência da 21-hidroxilase (21OHlase). É classificada clinicamente nas forma clássica e não clássica. Na forma clássica, a exposição androgênica pré-natal provoca a virilização e ambiguidade da genitália externa nos recém-nascidos femininos e virilização pós-natal progressiva em ambos os sexos, com ou sem a síndrome perdedora de sal (PS). A forma não clássica pode ser assintomática ou os sintomas se iniciam tardiamente com pubarca precoce, alterações menstruais, hirsutismo, ou infertilidade.

Metodologia: O objetivo do presente trabalho foi caracterizar o perfil de mutações no gene CYP21A2 e correlacionar o genótipo com o fenótipo em de portadores de HAC atendidos no Hospital Universitário de Brasília. O DNA genômico de 28 pacientes com HAC por deficiência de 21OHlase foi extraído dos leucócitos do sangue periférico pelo método salting-out ou pelo método de extração de DNA por etanol (Kit Promega adaptado). Inicialmente, a região codante do CYP21A2 foi amplificada utilizando-se primers específicos para diferenciá-lo do pseudogene CYP21A1P altamente homólogo (PCR F1 e F2). Com os produtos de F1 e F2 foram realizadas amplificações alelo -específicas para genotipagem das mutações em ponto e/ou amplificações de segmentos abrangendo regiões mutadas, os quais foram submetidos a sequenciamento automático para confirmação (método de Sanger).

Resultados: A PCR alelo-específica não mostrou-se se confiável, pois houve muitas amplificações inespecíficas, cujos resultados não foram reprodutíveis ao sequenciamento. Assim, os resultados finais foram determinados por meio do sequenciamento genético convencional, o que possibilitou a determinação dos genótipos de muitos pacientes (65,5%) com boa qualidade e correlação fenotípica, conforme apresentado na tabela 1. Tabela 1. Descrição dos genótipos e correlações genótipo-fenótipo de 28 pacientes portadores de HAC por deficiência de 21-hidroxilase do HUB-UnB Identificação dos pacientes Mutação Forma clínica 1 E6Cluster e S269T PS 1 Q318X/Ins 4 ao 6 PS 1 Q318X/Ins 6 VS 2 Q318X/I172N VS 1 Q318X/L12M PS 1 Q318X/I2Splice PS 3 I2Splice VS 1 I2Splice PS 1 I2Splice/Del 3 ao 6 PS/VS 1 I2Splice e R480L/Del Exon 8 PS 2 I2Splice/S494N VS 1 I2Splice e S494N/Del exon 1 ao 3 PS 1 I2Splice/I172N PS 2 I172N VS 1 Conversão/Del total PS 1 Conversão/Del exon 1 VS 1 Del exon 8/S269T e S494

Palavras-Chave: hiperplasia adrenal congênita, 21-hidroxilase, CYP21A2, ambiguidade genital

Colaboradores: Raiana Ribeiro Braz, Vitor Guilherme Araujo Brito

Conclusão: A mutação com maior frequência na população analisada foi a I2Splice que afeta o processamento pós-transcricional do RNA e relaciona-se tanto à forma perdedora de sal (PS) quanto à virilizante simples (VS). Tal fato sugere ela resulte em alguma atividade enzimática da 21 hidroxilase em determinadas pessoas. Na mutação S494N ocorreu a troca do aminoácido serina por asparagina, os dois aminoácidos são polares neutros e na mutação S269T houve uma troca do aminoácido serina por treonina, ambos também polares neutros e muito semelhantes estruturalmente. Esperava-se que essas mutações estivessem relacionadas com a forma não clássica da doença, porém elas ocorreram em pacientes com a forma VS. Tal fato pode ser explicado pela ocorrência concomitante de outras variantes, como grandes rearranjos gênicos, conforme foi demonstrado em outra etapa deste trabalho, por meio de MLPA (multiplex ligand-dependent probe amplification) O estudo dos mecanismos genéticos causadores da hiperplasia adrenal c

Mapeamento da inserção dos alunos indígenas nos espaços de excelência na UnB.

Bolsista: *Valéria Paye Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Antropologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE JORGE DE CARVALHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Elaboração de Fluidos Magnéticos à Base de Nanoferrita Dopadas com Sm e Y funcionalizados com moléculas de citrato e tartarato.

Bolsista: *Valeria Pereira Soares*

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 do Tipo EDL-MF, ferritas espinélio

Colaboradores: P. Coppola, R. Aquino, F. A. Tourinho, J. Depeyrot

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.

Inventário de Amebas Testáceas (Protozoa-Rhizopoda) em Ecossistemas Lóticos e Lênticos da APA Gama-Cabeça-de-Veado, Distrito Federal

Bolsista: *Valter Luiz da Silva*

Unidade Acadêmica: Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia e Biodiversidade Aquática
Instituição: UCB
Orientador (a): LUCIANA DE MENDONÇA GALVÃO

Introdução: No Brasil atualmente ocorre um aumento no esforço para ampliar o nível de conhecimento da biodiversidade. A fauna de invertebrados de água doce do Brasil é menos diversificada do que no ambiente marinho, mesmo assim possui uma ampla variedade de espécies cuja diversidade chega numa totalidade de 15 a 20% das espécies do planeta. Se essa é a realidade, tanto do ponto de vista de diversidade como de ameaça, para invertebrados, que são organismos multicelulares e conspícuos, o panorama pode ser similar para organismos unicelulares como protozoários. No grupo dos protozoários estão às amebas testáceas (Protozoa-Rhizopoda), possuem uma relevante contribuição para o funcionamento dos ecossistemas aquáticos ao realizar a transferência de energia e ciclagem de matéria. O objetivo deste trabalho foi realizar um inventário de amebas testáceas (Protozoa, Rizhopoda) em sistemas lóticos e lênticos na APA Gama e Cabeça-de-Veado, Distrito Federal, no período de seca de 2011.

Metodologia: Foram selecionados 10 pontos ao longo da Bacia do Paranoá, DF, na APA Gama Cabeça de Veado, incluindo nascentes e lagoas naturais. As áreas selecionadas são sistemas lênticos e lóticos localizados na Reserva Ecológica do IBGE (RECOR/IBGE), Fazenda Água Limpa (FAL/UnB), Jardim Botânico de Brasília (JBB) e dois sistemas lênticos. Os sistemas lóticos são de baixa ordem (1ª, 2ª e/ou 3ª), nascentes de pequena profundidade e largura, margeados por mata de galeria. Os sistemas lênticos são lagoas alimentadas por lençol freático, rasas e de pequeno porte. As coletas foram realizadas nos meses de agosto e setembro de 2011, período de seca. A triagem das amostras e a identificação dos organismos foram feitos através de microscópio óptico Olympus, BX41, aumento de até 1000x, para captura de imagens utilizou-se à objetiva com aumento de 20x e câmera acoplada. Os táxons foram fotografados e identificados até o menor nível taxonômico possível, com auxílio de bibliografia especializada.

Resultados: Foram encontrados 611 (seiscentos e onze) indivíduos, pertencentes a duas classes (Lobosia e Filosia), nove famílias (Difflugidae, Arcellidae, Centropyxidae, Euglyphidae, Hyalospheniidae, Trygonopyxidae, Trinematidae, Paraquadrulidae e Cyphoderidae), 12 gêneros e 65 táxons infragenéricos. As estações amostrais com o maior número de indivíduos foram: Córrego Pitoco (RECOR/IBGE), com 153 indivíduos, Córrego Monjolo (RECOR/IBGE), com 140 indivíduos, Córrego Capetinga (FAL), com 81 indivíduos e Córrego da Onça (FAL), com 55 indivíduos. Nos sistemas lênticos a abundância foi baixa e a família mais representativa nos dois ambientes estudados foi Difflugidae com 23 indivíduos. Para todos os pontos as famílias mais representativas em termos de riqueza de espécies foram: Difflugidae (18 táxons), Arcellidae (12 táxons) e Centropyxidae com 10 táxons infragenéricos. Os sistemas apresentaram tendência à baixa similaridade (< 50%), com similaridade maior em áreas preservadas.

Palavras-Chave: Riqueza, similaridade, Difflugidae, período de seca, áreas preservadas

Colaboradores: Luciana de Mendonça Galvão- orientadora, Universidade Católica de Brasília

Conclusão: A riqueza de táxons infragenéricos foi de 66 táxons, pertencentes a dez famílias: Arcellidae, Centropyxidae, Difflugidae, Lesquereusidae, Nebelidae, Hyalosphenidae, Trigonopyxidae, Euglyphidae, Cyphoderidae e Trinematiidae. Foram registrados 21 táxons que constituem novos registros para o DF. Foram encontrados táxons com distribuição exclusiva, mas um componente importante apresentou distribuição mais ampla, sendo encontrados em boa parte dos sistemas lênticos e lóticos estudados. Os sistemas lênticos apresentaram menor riqueza total. A maior abundância foi encontrada no Córrego Pitoco, 153 indivíduos. As áreas parcialmente impactadas apresentaram composição ligeiramente diferenciada das áreas mais conservadas, com a presença de táxons indicadores já citados em outros estudos. A baixa similaridade entre as estações amostrais aponta a necessidade de conservação de cada sistema, uma vez que apresentam arranjos de comunidade únicos e importante contribuição para diversidade beta.

Estudo da Geração de Energia Elétrica de uma Viga Piezelétrica PZT submetida a vibrações mecânicas

Bolsista: *Vanderlino Coelho Barreto Neto*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE SOUZA DE PAULA

Introdução: Os matérias piezoelétricos são materiais inteligentes que apresentam um acoplamento eletromecânico. Na presença de um campo elétrico, esses materiais apresentam uma expansão ou contração mecânica, dependendo do sentido do campo, esse efeito é chamado de efeito inverso. No efeito direto, esse material gera uma tensão elétrica quando submetido a uma deformação mecânica. Esse efeito é o foco deste estudo. Os materiais piezoelétricos são utilizados em sensores e em atuadores. Este estudo apresenta uma investigação da conversão de energia mecânica, fornecida a partir de uma excitação harmônica de base, em energia elétrica utilizando uma viga piezelétrica. Numericamente, avalia-se a potência elétrica gerada a partir de um modelo simplificado da viga analisada. Nessa etapa, avalia-se a influência da não-linearidades presentes no sistema. Experimentalmente, avalia-se a potência mecânica fornecida, a potência elétrica gerada e a eficiência da conversão quando a viga PZT é excitada.

Metodologia: Numericamente, após obter a modelagem da viga piezelétrica acoplada ao circuito elétrico, são realizadas simulações numéricas considerando uma excitação harmônica de base. Nesta etapa, busca-se avaliar a influência de não-linearidades na potência elétrica gerada pela viga para diferentes condições de forçamento. O aparto experimental é equivalente ao sistema estudado numericamente. Nessa caso, um shaker é utilizado para gerar a excitação harmônica de base. A análise experimental envolve a montagem do aparato, instrumentação, aquisição e processamento dos dados. O ensaio é realizado com uma amplitude de oscilação de base constante de 0,762mm pico-a-pico e variando-se a frequência de excitação. Para cada frequência, avalia-se a potência mecânica fornecida, a potência elétrica gerada e a eficiência da conversão quando a viga PZT.

Resultados: A partir do estudo numérico observou-se que o sistema linear apresenta um pico de energia máxima superior ao sistema não-linear, no entanto, no sistema não-linear a faixa de conversão de energia mecânica em energia elétrica com boa eficiência é maior. Na análise experimental a informação mais importantes é a capacidade de conversão de energia da viga, ou seja, sua eficiência. Além disso, as informações de frequência de ressonância, diferença de potencial e corrente são importantes para selecionar uma aplicação mais adequada. A potência elétrica máxima registrada foi de 5,2mW com uma eficiência de 9,82% a uma frequência de 41,6Hz, enquanto a maior eficiência encontrada foi de 10,89% para uma frequência de 43Hz. A frequência de ressonância da viga ocorre em torno de 43Hz. Para uma frequência de excitação próxima a ressonância verificou-se uma diferença de potencial máxima de 4,2V e corrente de 1,08mA.

Palavras-Chave: Material piezelétrico, PZT, conversão de energia, não-linearidade

Colaboradores:

Conclusão: A análise numérica apresentou resultados bem interessantes, mostrando que a presença de não-linearidades pode aumentar a faixa em que os coletores de energia piezelétricos operam com eficiência mais alta. A partir dos resultados experimentais, com valores baixos de potência elétrica, optou-se pelo armazenamento da energia gerada pela viga em uma bateria. Foi escolhida uma bateria de NiCd.

Estratificação da lesão renal aguda de acordo com a classificação AKIN em pacientes da UTI.

Bolsista: *Vanessa da Silva Gadêlha*

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

Introdução: Lesão renal aguda (LRA) compreende uma patologia complexa caracterizada por um declíneo abrupto da função renal manifestada clinicamente pela azotemia, elevação da creatinina sérica e em alguns casos oligúria. Objetivo: Estratificar os pacientes da Unidade de Terapia Intensiva em estágios de acometimento da função renal por meio da classificação AKIN.

Metodologia: Estudo aprovado pelo comitê de ética e pesquisa da SES/FEPECS sob protocolo 085/2012. Delineamento longitudinal, prospectivo, quantitativo, desenvolvido em hospital público do Distrito Federal. Foram acompanhados 16 pacientes por 15 dias e ao término verificado o desfecho. Foram incluídos pacientes com idade superior 18 anos, sem exames contrastados nas últimas 72 horas do início do acompanhamento, função renal prévia normal e excluídos portadores de insuficiência renal crônica (taxa de filtração glomerular < 60 mL/min/1,73m2). Para coleta dos dados foi adotado questionário estruturado. Os dados foram expressos em frequência absoluta (n) e frequência relativa (%). A análise de variáveis contínuas foi realizada pelo teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis. Valores de $p < 0,05$ foram considerados significativos.

Resultados: Os pacientes acompanhados eram predominantemente do gênero masculino (62,5%), com idade média de 51 anos. A maioria hipertensos (37,5%), sob ventilação mecânica (93,8 %) com PEEP de 8,5 cmH20. A incidência de LRA foi de 93,8 %, com taxa de mortalidade de 43,8%. A idade avançada mostrou correlação com mortalidade (p=0,01), obesidade mostrou tendência a relação com LRA, mas sem relevância estatística. O pacientes foram estratificados predominantemente nos estágios 2 (37,5%) e 3 (31,3) pelo critério creatinina. 25% foram classificados no estágio 1 pelo crítério fluxo urinário. Do quantitativo total de pacientes acompanhados o gênero masculino mostrou maior taxa de mortalidade (25%). Hipertensão arterial mostrou correlação com óbito (p=0,03).

Palavras-Chave: Lesão renal aguda. Prevenção. Classificação.

Colaboradores: Não se aplica.

Conclusão: Os resultados desse estudo possibilitam concluir que a casuística acompanhada, acumulava fatores de risco que medeiam o desenvolvimento da LRA. Sugere-se que a elevada incidência dessa síndrome sinalize relação com tal fato, aliado a maior frequência de pacientes classificados nos estágios 2 e 3 da classificação AKIN, por representarem estágios de maior comprometimento da função renal. A classificação AKIN foi importante preditora de lesão renal aguda nos pacientes críticos acompanhados. Denota-se, a partir disto a importância da implementação dessa ferramenta como estratégia de identificação e estratificação precoce da LRA pela equipe multiprofissional viabilizando maior preservação renal.

Modelo Ciclo da Política Publica: um estudo sobre a entrada das ações afirmativas na agenda setting.

Bolsista: *Vanessa Patricia Machado Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): IVAIR AUGUSTO ALVES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Um Procedimento Híbrido Entre Dinâmica Molecular e Modelo de Cargas Pontuais no Estudo das Contribuições Vibracionais Intra- e Intermoleculares nas Propriedades Ópticas Não-Lineares de Sistemas Orgânicos

Bolsista: *Vanessa Pereira de Souza*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): HEIBBE CRISTHIAN BENEDITO DE OLIVEIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Cenários de Futuro na Faculdade de Direito da UnB - O imaginário docente em um contexto pedagógico de transição.

Bolsista: *Vanessa Tiemy Koga Magario*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): LOUSSIA PENHA MUSSE FELIX

Introdução: As concepções sobre cenários de futuro estão associadas às mudanças tecnológicas e transformações sociais. Há uma correlação entre as novas demandas advindas destes fatores e a possibilidade de inserção profissional em variadas áreas de atuação. No sentido de qualificar adequadamente as pessoas que se preparam para atuar no mundo do trabalho, tenta-se estabelecer a relação entre as perspectivas da formação acadêmica e espaços possíveis de trajetórias profissionais. Nessa perspectiva de mudança impõe-se a seguinte questão: se a sociedade é transformada pela educação, por que os modelos pedagógicos tradicionais ainda prevalecem? Por que métodos que formariam profissionais mais capacitados a atuarem em um contexto de diversidade cultural, social e política são ainda quase desconhecidos pelos cursos de bacharelado em Direito? É nesse cenário de mudança que se insere a presente pesquisa, pois demandas de formação acadêmica devem ser pensadas para surtirem efeitos a médio e longo prazo.

Metodologia: A pesquisa está na grande área das Ciências Sociais Aplicadas, por isso, os métodos e técnicas de investigação revelaram-se adequados aos objetivos almejados. Foram realizados : • Pesquisa bibliográfica, • Investigação de técnicas de entrevistas com definição das questões relevantes às metas do projeto de pesquisa, • Seleção dos entrevistados, • Condução e transcrição das entrevistas, • Análise entre as perspectivas da literatura do campo e o resultado das entrevistas. A pesquisa buscou determinar algumas perspectivas de futuro do imaginário docente na Faculdade de Direito da UnB e, neste sentido, necessitou-se de uma criteriosa análise na escolha dos entrevistados, pois o objetivo era que o critério comum fosse apenas a inserção profissional e institucional. Outros quesitos deveriam ser diversificados, tal como área de atuação, tempo de carreira, tipo de carreira jurídica e níveis de titulação.

Resultados: Um resultado interessante no decorrer das entrevistas foi perceber a influência do campo de especialização acadêmica e profissional dos docentes nas respostas oferecidas. Ficou evidente que o imaginário era orientado pelas experiências intelectuais e profissionais de cada um. As competências apresentadas pelos entrevistados nesse cenário de imaginário de futuro foram: incorporar novos conhecimentos, falar vários idiomas, facilidade em lidar com a tecnologia, dialogar com outras áreas do conhecimento, capacidade de lidar com mudanças e com o aperfeiçoamento profissional, necessidade de constante atualização e finalmente apresentar capacidade para a negociação. Ao tentar prever um futuro de 20 anos, percebe-se que os entrevistados se ativeram mais à presente demanda dos profissionais, e as deficiências de formação quanto ao desempenho satisfatório de tarefas e responsabilidades atuais.

Palavras-Chave: perspectivas de futuro da carreira jurídica, competência profissional, mudanças no Projeto Pedagógico, docentes da FD-UnB, perfil do estudante da FD-UnB, inserção profissional.

Colaboradores:

Conclusão: Quando se trata do imaginário sobre o futuro, é unânime entre os entrevistados a percepção da presença cada vez maior da tecnologia na sociedade. Será necessário, portanto, que o profissional do futuro saiba lidar com essa inovação tecnológica, pois acredita-se que, ao lado de certa continuidade nas formas de trabalho, os meios utilizados para sua realização é que serão diferentes, influenciados pela tecnologia. Percebe-se que das respostas obtidas por meio dos docentes da Faculdade de Direito da Universidade de Brasília, nenhuma diz respeito a estudar mais "tal área do direito", mas sim, saber integrar outros conhecimentos ao campo jurídico, tal como o domínio da tecnologia, conhecer outros idiomas e ser capaz de compreender fenômenos com abordagem interdisciplinar.Portanto, o profissional deve estar preparado para saber mais do que apenas o campo do Direito, saber o que o abrange, compreender suas limitações profissionais e ser capaz de analisar as mudanças que ocorrem na sociedade.

As Cartas de TOSI Colombina no Arquivo Histórico Ultramarino

Bolsista: *Venesa Serêjo da Silva*

Unidade Acadêmica: História
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): DEUSDEDITH ALVES ROCHA JUNIOR

Introdução: O inicio da ocupação dos sertões goianos está intimamente ligado à produção aurífera. Com a diminuição da rentabilidade da produção canavieira brasileira, no fim do século XVII, buscou-se outra alternativa para a economia da metrópole portuguesa, a interiorização do país, o que produziu um dos mais impressionantes deslocamentos populacionais e econômicos já vistos no Brasil. Deu-se no interior uma verdadeira corrida pelo ouro. Com esse grande fluxo para o interior, surge a necessidade de maior controle do espaço geográfico brasileiro. A conquista de territórios e o desenvolvimento da cartografia estão diretamente relacionados. Cedo, os monarcas portugueses perceberam a importância estratégica da correta informação e da detalhada representação das condições geográficas do território, alvo de sua ambição política e econômica. Passou-se a exigir o registro dos percursos adotados e a atualização de dados. Francisco Tosi Colombina é o autor do primeiro mapa oficial de Goiás nesse período

Metodologia: O trabalho apresenta a transcrição paleográfica de cartas manuscritas, datadas da segunda metade do século XVIII, de autoria de Francisco Tosi Colombina, um militar-cartógrafo que esteve em Goiás a serviço da Coroa portuguesa no processo de reconhecimento, ocupação e consolidação do território goiano.

Resultados: As cartas analisadas se encontram digitalizadas no Arquivo Histórico Ultramarino, que contém rica fonte de documentos ainda não estudados do período. A leitura de documentos antigos requer a especialização na paleografia, fundamentada em manuais e regras de transcrição, além da prática por meio da leitura e transcrição dos textos, em sua maioria feitos na Oficina de Paleografia realizada no UniCEUB pelo curso de História.

Palavras-Chave: Paleografia, Goiás colonial, Cartografia.

Colaboradores:

Conclusão: O contato direto com a fonte tem se perdido com a utilização de recursos contidos em suportes de informação mais modernos. É importante a busca por fontes diretas como a paleografia, que pode e tem propiciado revisões historiográficas. Essa perspectiva ressalta o trabalho do historiador como produtor de sentido do passado através da narrativa que resulta da crítica das fontes e da percepção dos sentidos possíveis construídos pelos atores históricos.

Efeitos do circuito de exercícios sensoriais no equilíbrio estático de mulheres idosas

Bolsista: *Verônica Cardoso Coutinho Ribeiro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): MARISETE PERALTA SAFONS

Introdução: Com o avançar da idade, o sistema sensorial tende a ter um declínio em sua função, o que pode gerar prejuízos funcionais aos idosos como, por exemplo, dificuldades na marcha e equilíbrio. Estudos demonstram que intervenções com exercícios físicos podem promover benefícios no equilíbrio dessa população. No entanto, as metodologias não tem se mostrado acessíveis e facilmente replicáveis, dificultando a aplicação para a sociedade em geral. Diante dessa situação, foi desenvolvido na Universidade de Brasília um treinamento com exercícios sensoriais que visa melhorar o equilíbrio utilizando exercícios organizados em forma de circuito com equipamentos de baixo custo. O objetivo deste estudo foi verificar se o circuito de exercícios sensoriais (CES) seria capaz de aprimorar o equilíbrio de mulheres idosas.

Metodologia: O estudo quase experimental foi aprovado por um Comitê de Ética. A amostra foi composta por 23 mulheres idosas saudáveis com média de idade 68,3 ± 5,63 anos, 10 voluntárias compuseram o GES e 13 o GC. O equilíbrio foi avaliado em uma plataforma de equilíbrio em diferentes protocolos (base aberta, fechada, Tandem, unipodal, olhos abertos e fechados). Nos protocolos foram realizadas 2 tentativas com intervalos 30s entre elas e foi analisada a média entre ambas. A intervenção do CES ocorreu durante 13 semanas, 2 vezes na semana e durante 50 minutos. As sessões eram divididas em aquecimento, CES e volta à calma. Foram realizados exercícios de equilíbrio estático e dinâmico com uso de superfícies instáveis e obstáculos. Ocorria uma progressão a cada 3 semanas. A normalidade dos dados foi verificada pelo teste Shapiro-wilk, para as análises entre e intra grupos utilizaram-se os teste t independente/teste U de Mann-whitney e teste t pareado/Wilcoxon, todo com nível de significância de 5%.

Resultados: Não foram observadas diferenças significativas no início do estudo entre os grupos para as variáveis de oscilação postural, exceto para as variáveis CPap no teste BFOA e CPdpap no BAOF ($p<0,05$). Foi observada melhora na oscilação postural entre os grupos somente no protocolo BAOF ($p<0,05$). Para os outros protocolos avaliados não foi observada diferenças significativas entre os grupos após a intervenção ($p>0,05$). Dessa forma, observa-se que o CES induziu melhoras para este grupo de idosas saudáveis somente no protocolo BAOF. Ao realizar as análises intragrupo, observou-se que, em geral, o GC apresenta mais declínios significativos em alguns parâmetros em comparação ao GES. Infere-se então que o GES manteve os valores de equilíbrio postural após a intervenção.

Palavras-Chave: Circuito de exercícios sensoriais, mulheres idosas, centro de pressão, equilíbrio.

Colaboradores: Bruna Avelar, Gabriela Sartório, Gustavo Rodrigues, Lucas Rocha e Luiz Zaidman.

Conclusão: O circuito de exercícios sensoriais foi efetivo em promover uma melhora na oscilação postural de idosas no protocolo BAOF e ainda auxiliou na manutenção dessa capacidade física em outros protocolos. Possivelmente, as características dos exercícios no CES não priorizem o desenvolvimento do equilíbrio de modo estático, portanto há necessidade de realizar outros testes para verificar se existe melhora na oscilação dinâmica após a intervenção. Além disso, o circuito que foi proposto é de baixo custo e pode ser implantado em ambientes públicos.

Estudo sobre a (re)construção da identidade por meio da memória e da língua em Milan Kundera

Bolsista: *Verônica Maria Biano Barbosa*

Unidade Acadêmica: Departamento de Filosofia
Instituição: UnB
Orientador (a): WILTON BARROSO FILHO

Introdução: O século XX, palco de duas guerras de escala global, é particularmente marcado por um processo severo e cruel que move fronteiras, desloca pessoas e traz a tona a figura do exilado. Vítima da distância de suas fronteiras, esse sujeito, ao se ver separado de sua terra natal, local sua identidade cultural e linguística e de onde ele forma sua consciência enquanto indivíduo, se depara face ao próprio deslocamento, ao entre-lugar cultural, à perda gradual de suas raízes e à reestruturação de suas relações com o mundo. Posto que a construção da identidade, individual e coletiva (nacional), passa pela construção de uma identidade linguística do sujeito, faz-se necessário um olhar atento aos processos de estruturação da língua e da cultura enquanto constituintes da realidade, uma vez que o exílio compromete os fundamentos identitários, já que a condição do exilado não oferece uma nova identidade nacional, e aquela do país natal é perdida em um processo lento, gradual, contínuo e irreparáve

Metodologia: Sob a luz da teoria de M. Kundera acerca da condição do exílio e da identidade traçou-se um olhar reflexivo sobre o conteúdo referente às problemáticas identitárias presentes no romance A Identidade (2002), sejam elas refletidas nas personagens, sejam expressas pela voz filosófica do narrador-autoral kunderiano. Apoiando-nos na teoria de Wilton Barroso, a epistemologia do romance, na qual é proposto um estudo epistemológico de sensibilidade estética fundado na pergunta kanteana "O que posso saber?", tendo como objeto a obra romanesca, buscou-se analisar o fundamento racional que produz a obra a partir da decomposição do romance, bem como, apoiando-nos, no campo da filosofia da linguagem, na teoria de Flusser, segundo a qual a língua constitui a realidade do sujeito, de forma a moldar suas relações com o mundo, com o outro e consigo mesmo e, desta forma, moldando seu caráter identitário, buscamos realizar uma análise da problemática identitária do sujeito a partir da perspectiva língua.

Resultados: A relação entre língua e identidade foi satisfatoriamente observada e analisada no que diz respeito à formação identitária do sujeito, bem como nas possibilidades oferecidas pelo romance examinado. A temática da identidade, em Kundera, desenvolvida em textos teóricos e romances se mostrou bastante fecunda, sendo desenvolvida a partir de seus egos experimentais que lhe permitem a construção de uma filosofia também experimental por meio da obra literária. Dentro do romance, por meio da decomposição obra literária, foi constatada como eixo epistemológico a problemática do exílio, bem como das questões de construção e reconstrução identitária como consequência direta do processo de "desterramento" do sujeito. Por fim, como projeto paralelo, foi criado e organizado o espaço virtual de arquivo do grupo de estudos Epistemologia do Romance, disponível em http://epistemologiadoromance.blogspot.com.br/

Palavras-Chave: Epistemologia do romance, Milan Kundera, Identidade, Língua e identidade, Exílio, Memória.

Colaboradores: Todos os membros do Grupo de Pesquisa Epistemologia do Romance interagiram com a aluna de modo a ajudá-la a desenvolver a sua pesquisa. Isto ocorreu tanto em contatos pessoais como em seminários e reuniões do grupo.

Conclusão: Tendo a fruição como via de transformação do sujeito, o objeto artístico deve ser fundado na racionalidade, esta que advém da sensibilidade de um sujeito: o autor. Com isso, tem-se que nosso objeto de estudo é da ordem do estético, porém, sem abandonar o racional. Assim, o saber oriundo da obra romanesca, a título de sua pluralidade de possibilidades de exploração da existência, é também múltiplo. Em A Ignorância, Kundera reflete sobre questionamentos advindos da condição do exílio, como a memória e o enfraquecimento do contato com a língua materna. Problemáticas identitárias são desenroladas a partir destas questões, especialmente da relação entre língua, realidade e identidade. A língua, como forma que cria e propaga realidade, diz, em uma análise mais profunda que toda a constituição do indivíduo passa pelo viés de construção linguística. Desta forma, Irena e Josef são a exploração até as ultimas consequências da fragilidade das bases identitárias do indivíduo em tal condição.

Processamento de dados aeroeletromagnéticos DA ÁREA DO DEPÓSITO DE Cu-Au CRISTALINO (linhas L_W, área Sul) – PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS/PA

Bolsista: *Vicente de Paula Pinto*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): MONICA GIANNOCCARO VON HUELSEN

Introdução: Este trabalho utiliza apenas de dados sintéticos, para facilitação da compreensão do efeito estudado, simulando um levantamento aeroeletromagnético. O objetivo do presente é avaliar o impacto gerado nos dados por diferenças de altitude consideráveis devido ao desnível do terreno, impossibilitando a aeronave de realizar trajeto homogêneo. Os dados foram trabalhados utilizando-se o programa Oasis montajtm da Geosoft Inc.

Metodologia: O método eletromagnético (EM) se baseia nas leis de Faraday e Leinz. Juntas, elas afirmam que o fluxo de um campo magnético variável com o tempo, quando em contato com um meio condutivo, irá induzir uma diferença de potencial em tal condutor, que por sua vez gera as chamadas correntes parasita (eddy currents), dando origem a um campo magnético induzido diretamente proporcional a taxa de variação do fluxo magnético primário porém oposto. Em um levantamento eletromagnético, um campo primário é gerado em uma bobina denominada bobina transmissora, que pelo apresentado préviamente, dá origem a um campo secundário. Ambos são detectados por outra bobina, a bobina receptor. As diferenças entre eles revelam a presença de um corpo condutor e fornece informações sobre sua geometria e suas propriedades elétricas. A profundidade de penetração do sinal eletromagnético irá depender da sua frequência e da condutividade elétrica do meio sob investigação. A profundidade será inversamente proporcional

Resultados: Primeiramente foi gerada uma malha do campo eletromagnético (pT/s: pico Tesla por segundo) a fim de se realizar uma análise quantitativa dos dados. A malha foi gerada utilizando-se o método da curvatura mínima, com tamanho de célula a 60m. Percebe-se claramente a alternância entre sinal forte e fraco ao norte da malha (figura 2) e, comparando com a altitude da aeronave com relação ao solo durante tal levantamento, vimos que aonde foi apresentado um maior valor na resposta o mesmo se encontrava em menores altitudes. Ao descer, o avião pode permanecer mais próximo ao solo, apresentando maiores valores nos dados, fato representado na figura 3 (Linha 14101 sentido Sul-Norte).

Palavras-Chave: eletromagnetometria aérea, topografia, altitude, interferência,interpretação

Colaboradores: Umberto Travaglia Filho

Conclusão: Podemos concluir que, de fato, houve uma forte e evidente influência nos dados obtidos devido à diferença de altitude compelida pelo próprio terreno, que por sua vez pode influenciar ao ser realizada a interpretação geológica dos produtos.

Dinâmica de assoreamento do Braço do Riacho fundo - Lago Paranoá

Bolsista: *Victor Botelho Perez Garcia*

Unidade Acadêmica: Instituto de Geociências
Instituição: UnB
Orientador (a): HENRIQUE LLACER ROIG

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Brasil e Argentina: identidades comparadas

Bolsista: Victor de Sa Neves

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO CESAR NASCIMENTO

Introdução: O presente artigo se propõe a estudar os mitos fundacionais sob os quais foram formadas as identidades de Argentina e Brasil por meio da literatura. Partindo de uma perspectiva teórica que considera a importância dos fatores étnicos e culturais como importantes na constituição das nações, pretende-se expandir o debate sobre o tema incorporando a literatura como importante meio difusor de caracteres autóctones no contexto pós-Independência desses países. No Brasil, sob a forma do romantismo indianista, difundiu-se a ideia de que os indígenas são portadores da legítima cultura que deu origem ao constructo nacional brasileiro, enquanto na Argentina, a expressão nacional se apresenta sob as formas da poesia gauchesca - sublinhando à identidade dos gauchos argentinos - e o romantismo pretensamente europeizante.

Metodologia: Para a análise do tópico proposto, foram analisadas fontes primárias, que incluem os textos literários da época, além de documentos complementares produzidos pelos próprios autores que ajudaram a compreender os contextos históricos. Além disso, analisou-se estudos históricos referentes à formação das nações brasileira e argentina como forma de garantir um background para as informações obtidas em caráter primário. Do ponto de vista teórico, utilizou-se autores como Anthony Smith e Walker Connor, os quais dão substrato à tese de que os textos literários podem ajudar à difundir os caracteres autóctones, tão caros para a constituição da nação.

Resultados: A partir da análise dos recursos mencionados, percebeu-se que a literatura agiu ativamente no sentido de difundir caracteres culturais nos contextos pós-Independência de Brasil e Argentina. Dessa forma, foi possível descrever quais são as características particulares de cada uma dessas nações em seus primórdios, além de gerar certo distanciamento dos trabalhos anteriores sobre o tema, os quais não detinham as ferramentas teóricas suficientes para analisar de maneira mais adequada o uso da etnicidade como elemento da nação. Dessa forma, espera-se ter contribuído em termos teóricos para a ampliação da visão sobre o tema, que, em geral, costuma se restringir a um caráter instrumentalista da formação nacional.

Palavras-Chave: Mitos fundacionais, literatura, nação, Argentina, Brasil.

Colaboradores: Martin Adamec

Conclusão: Conclui-se que a literatura foi utilizada como importante meio para difundir a cultura pré-nacional nas sociedades imediatamente subsequentes à independência como forma de criar a emancipação intelectual necessária para a relação de alteridade entre brasileiros e portugueses, e argentinos e espanhóis. A partir de sua análise, consegue-se, então, descrever quais foram os caracteres autóctones levantados para criar essa diferenciação, o que molda até hoje o comportamento político e social das nações brasileira e argentina.

Observações longitudinais sobre o consumo de fibras alimentares em participantes de um programa de diabetes

Bolsista: *Victor Hugo de Sousa Machado*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE COSTA SANTOS NUNES

Introdução: O diabetes melito (DM) é uma doença metabólica considerada como uma epidemia mundial no século 21, sendo um problema de saúde pública tanto em países subdesenvolvidos quanto nos desenvolvidos. É cada vez mais crescente o número de indivíduos com DM, em 2005 as estimativas eram de 240 milhões diabéticos em âmbito mundial sendo este número 8 vezes maior do que as estimativas calculadas em 1985. As projeções indicam que até 2030 o número de acometidos pela patologia aumentará para cerca de 366 milhões de indivíduos, podendo ser considerada também a 7ª maior causa de morte no mundo. De acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD) estima-se que no Brasil cerca de 12 milhões pessoas são portadores de DM, esta estimativa foi feita com base no estudo conhecido como o CENSO DE DIABETES, o qual consiste em um estudo detalhado da SBD em conjunto com o Ministério da Saúde desde a década de 80 até os dias de hoje. Sendo assim, torna-se importante o conhecimento aprofundado para o entendimen

Metodologia: O presente estudo é caracterizado como transversal/longitudinal, documental, qualitativo/quantitativo e passou por aprovação do comitê de ética (CEP 0021.0.012.000-03), representado pelo Programa Doce Desafio (DD). Trata-se de uma pesquisa feita através da análise do banco de dados do programa. O DD foi fundado em 2001 no Centro Olímpico da Universidade de Brasília e se trata de um programa de extensão com ação contínua para portadores de DM no Distrito Federal, tem como ênfase a orientação e educação em diabetes junto à prática de atividades físicas. Os dias de atividade do DD ocorrem nas segundas, quartas e sextas e os participantes podem escolher entre os turnos da manhã e da tarde. O grupo amostral do estudo é composto por 808 portadores de diabetes acompanhados desde 2001 á 2012 pelo DD. Todos os indivíduos foram autorizados previamente pelos médicos responsáveis para participarem do programa além de responderam á varias anamneses assim torna-se possível avaliar alterações ao lon

Resultados: Com relação ao sexo e ao turno das aulas, correspondente à refeição prévia relatada é notável um grupo homogêneo. Dentre os participantes 42 indivíduos são do sexo feminino representando 56% da amostra e 33 são do sexo masculino representando por sua vez 44% da amostra. Essa diferença encontrada entre a quantidade de homens e mulheres talvez ocorra devido a uma simbologia que associa o gênero feminino ao cuidado do próximo com ênfase na saúde, sendo esta a proposta do DD focando-se na saúde dos diabéticos, o que pode ir contra os interesses do gênero masculino. Para avaliar o comportamento dos indivíduos da amostra com relação à quantidade de fibras das refeições registradas, foi feita uma média simples das médias ponderadas das aulas referentes a cada uma das quatro etapas, como descrito nos métodos. Pode-se observar que em todas as etapas há uma maior quantidade de indivíduos da amostra registrando refeições com quantidade de fibras acima da média de acordo com os desvios padrões ca

Palavras-Chave: Fibras Alimentares, Diabetes Mellitus, Programa Doce Desafio.

Colaboradores: Jane Dullius, Guilherme Falcão Mendes, Luis Eduardo Vieira Neves e Jefferson Bittencourt Borges.

Conclusão: Em todas as etapas é possível notar indivíduos com uma ingestão acima da recomendação diária em apenas uma refeição, o que representa uma boa adesão por alguns indivíduos referente à educação em diabetes. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) é recomendada uma ingestão de pelo menos 25g/d para indivíduos saudáveis a fim de auxiliar na prevenção de doenças crônicas relacionadas à dieta. Para diabéticos, a SBD recomenda de 21 a 30 g/dia de fibras totais para adultos. Já uma revisão feita pela Associação Americana de Diabetes (AAD) em conjunto com outras instituições, a recomendação é de que a ingestão de fibras seja de 25 a 50 g/d no intuito dos diabéticos manterem os níveis de glicemia e colesterol baixos, além de controlarem o peso, evitando assim o desenvolvimento de outras doenças crônicas relacionadas. Estudos relacionados à ingestão diária adequada de fibras já estão em grande evidência na literatura, os números propostos por diferentes organizações já sofreram várias

Identificando afinidades lexicais entre o Zo'é e outras línguas da família Tupí-Guaraní

Bolsista: *Victor Hugo Pereira de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA SUELLY ARRUDA CAMARA CABRAL

Introdução: O presente artigo versará sobre algumas mudanças lexicais e semânticas que ocorreram à língua Zo'é, que é uma língua pertencente ao sub-ramo VIII da família linguística Tupí-Guaraní (CABRAL 1996, CABRAL e RODRIGUES 2002), ao qual pertencem também as línguas Wayampí, Emérillon, Ka'apór e Avá-Guajá.

Metodologia: O estudo fundamentou-se no método histórico-comparativo (HOCK, 1991, CAMPBELL 1998) e desenvolve uma comparação lexical, com vistas a tornar evidentes correspondências, lexicais entre a língua Zo'é e as outras línguas do sub-ramo VIII, e identificar, quando possível, as divergências semânticas entre os itens lexicais comparados. Uma atenção especial será dada a algumas das palavras da língua Zo'é que não são cognatas com línguas do sub-ramo VIII a que pertence. A comparação teve com referência os dados contidos na dissertação de mestrado de Suseile Andrade Sousa (2013), no banco de dados da Língua Zo'é do Laboratório de Línguas Indígenas, organizado por Cabral e Sousa, dados da Língua Ka'apór apresentados em Caldas (2009), e dados da língua Avá-Guajá apresentados em Magalhães (2007).

Resultados: Partindo das etimologias apresentadas em Sousa (2013) discutimos características de alguns itens lexicais do Zo'é, procurando explicar suas respectivas origens e divergências de cognatos em outras línguas, tanto do mesmo subconjunto quanto de outros subconjuntos Tupí-guaraní.

Palavras-Chave: Comparação lexical, Afinidades lexicais, Mudanças linguísticas, Língua Zoé, Família tupí-Guaraní

Colaboradores: Suseile Andrade Sousa

Conclusão: Conclusões Neste estudo discutimos algumas afinidades lexico-semânticas compartilhadas pelo Zo'é, seja com línguas do seu subconjunto seja com línguas de outros subconjuntos. Optamos por escolher algumas palavras que poderiam alimentar uma discussão que levasse à visão de que diferenças lexicais através de línguas aparentadas podem ser devido a empréstimos, como é o caso de tewá 'amarelo', mas esta pode ser também resultado de uma analogia com a cor da argila e não um mero empréstimo da LGA. Diferenças lexicais entre línguas aparentadas podem ser também devido a escolhas lexicais conscientes dos falantes dessas línguas, como é o caso da palavra para 'vagina', aqui discutida, motivada pragmaticamente por afetividade, ou pelas possibilidades semânticas que o significado de uma palavra pode ter. Nesse último caso, os falantes de uma dada língua podem simplesmente estender o significado de uma palavra por analogia, como foi também o caso da palavra ub?k em Zo'é que passou a significar t

Sistema Interativo Musical (SIM)

Bolsista: *Victor Hugo Soares Valentim*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Visuais
Instituição: UnB
Orientador (a): SUZETE VENTURELLI

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo da reatividade das escória de mineração de níquel para uso futuro por adição nos solos comoremineralizador. B-experimentações de colunas .

Bolsista: *Victor Katalinic Said Dutra*

Unidade Acadêmica: Departamento de Geoquímica e Recursos Minerais
Instituição: UnB
Orientador (a): GERALDO RESENDE BOAVENTURA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudo da reatividade das escorias de mineração de níquel para uso futuro por adição nos solos como "remineralizador". B- experimentações de colunas

Bolsista: *Victor Katalinic Said Dutra*

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

Introdução: Mineralizações Niquelíferas em corpos máficos-ultramáficos são observadas por todo o mundo.

Metodologia: O presente relatório busca características químicas e mineralógicas distintivas nos complexos máficos-ultramáficos de Niquelândia e Barro Alto, que estão inseridos no contexto tectônico regional da Faixa Brasília. Foram, também, analisadas amostras resultantes do processo de beneficiamento do minério, de forma que se pudesse avaliar sua eficiência.

Resultados: Foram observados diferentes tipos de concentração em Níquel nas diversas amostras, sendo estas diferenças associadas, sobretudo, à sua mineralogia intrínseca e também relacionada à alocação estrutural de onde a amostra foi retirada.

Palavras-Chave: mineiro, niquel, intemperismo

Colaboradores:

Conclusão: Foram também observadas correlações entre elementos, que foram bons indicativos do processo intempérico : A presença de Mg é inversamente proporcional à quantidade de Fe, caracterizando um processo onde se retiram os elementos móveis e concentram-se Fe principalmente, e confirmando o processo de laterização da região descrito na bibliografia.

Levantamento de materiais e produtos de construção relativos a energias alternativas e captação de recursos hídricos segundo critérios de sustentabilidade.

Bolsista: *Victor Magno A.Medeiros*

Unidade Acadêmica: Departamento de Projetos Expressão e Representação
Instituição: UnB
Orientador (a): RAQUEL NAVES BLUMENSCHEIN

Introdução: Entre os principais desafios no processo de absorção de paradigmas sustentáveis na indústria da construção identifica-se a carência de informações sobre materiais, elementos e componentes no que se refere a seus desempenhos ambientais.Desta forma o levantamento de materiais e produtos de construção relativos a energias alternativas e captação de recursos hídricos, que é o foco desse estudo, será norteado segundo critérios de sustentabilidade. O projeto de pesquisa proposto ao Edital Proic/DPP/UnB – Pibic (CNPq) e FAPDF 2012/2013 tem como objetivo dar continuidade ao desenvolvimento de critérios de sustentabilidade, a partir do PRAS, para a seleção de materiais, componentes, elementos construtivos e soluções tecnológicas subsidiando particularmente o processo de especificação no processo construtivo de habitações de interesse social.

Metodologia: O levantamento de materiais e produtos de construção relativos a energias alternativas e captação de recursos hídricos segundo critérios de sustentabilidade, partiu das premissas adotadas no Programa de Responsabilidade Ambiental e Social – PRAS, no capítulo referente a compra responsável. O PRAS é um programa desenvolvido e coordenado pelo Lacis/FAU/CDS/FGA-UnB. O processo de compra responsável vincula os critérios de sustentabilidade e qualidade, e seus respectivos verificadores e ainda avalia o fornecedor no que diz respeito à responsabilidade ambiental e social, norteando a aquisição de produtos, materiais e serviços. Para definição dos critérios de sustentabilidade tomou-se como base metodológica o uso de duas importantes ferramentas: levantamento bibliográfico e de dados secundários. Os critérios foram definidos a partir do PRAS e de análise de certificações de construção sustentável. Para validação e avaliação dos critérios levantados, foi desenvolvida uma ferramenta de colet

Resultados: Ferramenta de avaliação do grau de sustentabilidade de empresas - O Grau de Sustentabilidade é um valor adimensional ponderado que estima a situação atual das empresas levantadas através dos parâmetros/estágios acima levantados, viabilizados pelas três principais seções de critérios de sustentabilidade: Compromisso com a Qualidade, Responsabilidade Ambiental e Responsabilidade Social.Questionário - O questionário apresentado foi elaborado visando desenvolver ferramenta para análise do grau de sustentabilidade de empresas avaliadas fornecedoras de materiais que favorecem a gestão do uso da água e energia. Como resultado deste estudo obtém-se o desenvolvimento de uma metodologia para avaliação do grau de sustentabilidade de uma empresa ou organização, utilizando como base, suas ações e procedimentos no que diz respeito às três principais princípios considerados na pesquisa proposta: Compromisso com a Qualidade, Responsabilidade Ambiental e Responsabilidade Social. Os resultados aponta

Palavras-Chave: Critérios de sustentabilidade, sustentabilidade, grau de sustentabilidade, compra responsável, energia alternativa, captação de recursos hídricos.

Colaboradores:

Conclusão: Entre as principais conclusões cita-se a dificuldade de obtenção de dados junto a empresas fornecedoras na cadeia de suprimentos da indústria da construção. Para dificuldade para disponibilização das informações identificam-se algumas hipóteses: as empresas não atendem aos critérios de sustentabilidade e, portanto preferem não passar pelo constrangimento de revelar este cenário, segundo, a cultura que prevalece na indústria da construção ainda não reconhece a importância da sustentabilidade e da demonstração dos seus compromissos com o atendimento a critérios de sustentabilidade, particularmente porque os consumidores também não exercem o seu poder de compra.Outro ponto importante de ser ressaltado é que as informações disponibilizadas nos sites das empresas levantadas e classificadas, como pequenas e médias, são insuficientes para determinar o grau de sustentabilidade das mesmas, uma vez que não se encontram informações importantes tais como, política de qualidade, certificação 9001,

Aplicação do Direito Internacional na Extração Brasileira de Petróleo e Gás: as lições da Noruega, Indonésia e Nigéria.

Bolsista: *Victor Mota e Nogueira*

Unidade Acadêmica: Instituto de Relações Internacionais
Instituição: UnB
Orientador (a): FULVIO EDUARDO FONSECA

Introdução: A presente pesquisa analisa os efeitos positivos e negativos da extração de óleo e gás nos países Indonésia, Nigéria e Noruega e avalia como o Brasil poderá formular suas estratégias e políticas públicas, fazendo com que a extração de petróleo e gás natural seja um fator para seu desenvolvimento e em consonância com os direitos humanos internacionalmente reconhecidos. Foram estudados especificamente a região de Sidoarjo (Indonésia), Ogoniland (Nigéria) e o análogo norueguês do Fundo Social do Pré-Sal.

Metodologia: Para fins de pesquisa, três casos foram apresentados: dois desastres ambientais ocorridos em países em desenvolvimento e onde a extração de recursos naturais de maneira não sustentável violou uma série de direitos humanos e um caso de sucesso onde a extração de petróleo e gás ajudou no reconhecimento e garantia dos direitos humanos da população. Nos casos em que houve negligência do Estado em relação a proteção dos direitos humanos, foi pesquisado o contexto ambiental e sócio-econômico da região, direitos humanos violados, reação jurídica interna e mecanismos de direito internacional recorridos. No caso norueguês, foi avaliado o histórico nacional da indústria petrolífera e como o país traçou suas diretrizes de longo prazo. Ao fim, os três casos foram cotejados de maneira que fosse possível refletir sobre futuras diretrizes e métodos preventivos nesta área estratégica nacional.

Resultados: Por meio da pesquisa, foi constatado que em Sidoarjo a violação de direitos humanos ocorreu devido a dificuldade do Estado em reconhecer os verdadeiros agentes causadores do vulcão de lama Lusi, decorrente do favorecimento de interesses externos em relação aos direitos básicos da população. O caso também teve pouca visibilidade global devido a falta de um sistema regional de direitos humanos diante do qual ONGs e a população pudessem recorrer. No caso nigeriano, o regime autoritário em conjunto com a corrupção fez com que o povo Ogoni tivesse seus direitos humanos negligenciados por mais de cinco décadas. Foi possível analisar também como o caso Ogoni foi recebido pela Comissão Africana de Direitos Humanos e dos Povos e como a decisão favoreceu a região. Analisando os fundos criados nas últimas décadas na Noruega com as taxas advindas da atividade petroleira, foi discutido como tais programas garantem certos direitos humanos no país por meio de investimentos nacionais e globais, criam

Palavras-Chave: Direitos Humanos, Recursos Naturais, Direito Ambiental Internacional, Sidoarjo, Ogoniland, Noruega.

Colaboradores:

Conclusão: O Brasil já esteve diante de vazamentos de petróleo em sua costa, mostrando que um futuro vazamento não pode ser descartado e, devido a sua nova realidade e o aumento expressivo de suas reservas, mais do que nunca devem ser feitos investimentos em tecnologias sustentáveis e de prevenção de acidentes. É necessário também garantir os direitos básicos da população por meios legais e protegê-los em qualquer circunstância, assim como assegurar maior transparência e comprometimento ético do Estado, de forma que os interesses particulares não prevaleçam sobre os direitos humanos. O governo brasileiro mostra-se interessado em traçar diretrizes semelhantes à Noruega e criar o Fundo Social do Pré-Sal baseado no modelo norueguês de sucesso foi uma iniciativa condizente com um país que procura explorar uma grande quantidade de recursos naturais, no caso petróleo e gás, de maneira que a população seja beneficiada, garantindo uma melhor proteção aos direitos humanos e estabilidade econômica. No caso

Parâmetros populacionais de pequenos mamíferos na Estação Ecológica de Águas Emendadas, Planaltina, DF

Bolsista: *Victor Moura e Silva de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JADER SOARES MARINHO FILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Comportamentos e disposições de civilidade: Uma comparação entre técnicas de priming

Bolsista: *Victor Nahuel Felix de Souza Keller*

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

Introdução: Priming é a ativação não consciente de conceitos na memória por exposição a estímulos externos. A técnica mais comum de priming envolve a exposição a um conceito de interesse por meio de tarefas supostamente linguísticas (priming semântico). Numa técnica alternativa (priming tátil), o sujeito é exposto a um estímulo tátil (por exemplo, peso) que tem uma ligação metafórica com o conceito semântico que se deseja ativar (no caso, importância). O grupo de pesquisa dos autores deste trabalho já realizou trabalhos usando a técnica do priming semântico no âmbito do comportamento prosocial. Comportamento de civilidade é um ato visto como benéfico à outra pessoa, esta classe de comportamentos está no domínio das interações morais que, por sua vez, envolvem comportamentos guiados por normas sociais. O objetivo deste projeto é investigar a influência do estímulo sensorial tátil de peso nos julgamentos morais a fim de comparar a técnica de priming tátil com o priming semântico.

Metodologia: 96 estudantes (idade média de 23,66, desvio padrão de 7,85, 40 do sexo feminino) da Universidade de Brasília participaram. A manipulação experimental foi feita usando pranchetas leves e pesadas. As pranchetas tinham um compartimento que ficava cheio de papeis (experimental, aproximadamente 2,5 kg) ou vazio (controle, aproximadamente 0,4kg). O questionário de julgamentos morais usado continha cinco descrições de violações de normas sociais (por exemplo, praticar incesto, comer o próprio cachorro). Para cada situação, os participantes indicavam numa escala quão moralmente errado achavam a ação descrita (1 = "Nem um pouco errado", 10 = "Extremamente errado"). Os sujeitos foram abordados em espaços abertos do campus, logo, se tivessem aceitado participar, eles preenchiam o questionário em pé e segurando a prancheta apenas com as mãos, sem apoiá-la em outros lugares.

Resultados: Para a análise dos dados, foram feitas análises de variância (ANOVA) considerando o tipo da prancheta como variável independente e as escalas de julgamento moral como variáveis dependentes. O peso da prancheta não teve efeito sobre a seriedade atribuída às violações de normas sociais: não houve diferença significativa entre as respostas da condição experimental e controle para qualquer uma das escalas ($p<0,05$).

Palavras-Chave: Psicologia Social Experimental, Métodos de Priming, Cognição Social

Colaboradores:

Conclusão: A partir dos resultados do estudo, conclui-se que segurar um objeto pesado não foi suficiente para ativar conceitos relacionados a importância a ponto de enviesar o julgamento sobre quão sério seria violar normas sociais. Este estudo oferece evidências para comparar a técnica do priming semântico com o priming por estimulação tátil. Ao contrário de estudos feitos com o priming semântico, a tentativa de ativar conceitos inconscientemente por meio de sensações de peso não se mostrou eficiente. Portanto, o priming semântico aparenta ser a melhor ferramenta para conduzir experimentos que pretendem manipular a acessibilidade de conceitos na memória de longo prazo. No entanto, vale ressaltar que outros conceitos além de importância podem, em tese, ser ativados usando o priming por estimulação tátil. Logo, mais estudos são necessários para chegar a uma conclusão mais contundente. De todo modo, o estudo conduzido contribui para a discussão sobre técnicas de priming.

Caracterização de insetos praga e inimigos naturais em sistemas de produção de hortaliças no Distrito Federal.

Bolsista: *Victor Oliveira Arcoverde*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARINA REGINA FRIZZAS

Introdução: A abundância e funcionalidade dos organismos em um agroecossistema dependem principalmente da diversidade de vegetação dentro do sistema produtivo e no entorno, permanência de diferentes culturas ao longo do tempo, intensidade de manejo e o grau de isolamento ou a distância entre sistema produtivo e áreas naturais. Nos sistemas mais diversificados em plantas, as populações de insetos fitófagos tendem a ser menores do que em sistemas homogêneos devido à maior abundância, diversidade e eficiência dos inimigos naturais. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da diversificação de plantas sobre os insetos praga e seus inimigos naturais (predadores e parasitoides) em sistemas de produção de hortaliças em diferentes estágios de transição agroecológica, em propriedades rurais localizadas na região do Distrito Federal.

Metodologia: As coletas foram realizadas em quatro propriedades rurais em sistema de produção de hortaliças com diferentes estágios de transição agroecológica (cultivo principal, cultivo alternativo, pousio, mata e agrofloresta). A comunidade de insetos foi amostrada quinzenalmente no período de julho a dezembro de 2012, com armadilhas tipo bandejas d'água amarelas. Os insetos coletados foram morfoespeciados e separados de acordo com o hábito alimentar (herbívoros – sugador e mastigador, predador, parasitoide, polinizador e decompositor) e os padrões de riqueza e abundância comparados entre as características da paisagem.

Resultados: Considerando todas as propriedades avaliadas foram coletados 7.435 indivíduos, 301 espécies e 13 ordens. Na propriedade I foram coletados 1.545 indivíduos, na propriedade II 1.725 indivíduos, na propriedade III 1.950 indivíduos e na propriedade IV 2.215 indivíduos. Os valores de riqueza e abundância se mostraram, de uma maneira geral, maiores nas áreas de cultivo principal e cultivo alternativo. As áreas de pousio, com exceção da propriedade I, obtiveram os menores índices de riqueza e abundância enquanto os estágios de mata e/ou agrofloresta obtiveram valores medianos. As maiores porcentagens de parasitoides foram encontradas nas áreas de mata e agrofloresta e, de predadores nas áreas de agrofloresta. As populações de pragas se mostraram maiores nas áreas de cultivo comparado às áreas de mata e agrofloresta.

Palavras-Chave: agroecossistema, biodiversidade, agricultura orgânica, controle biológico conservativo, Insecta.

Colaboradores: Edison Ryoiti Sujii - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Apoio/Financiamento: CNPq, EMBRAPA, ProIC UnB.

Conclusão: Verificou-se que os estágios de transição com maior diversidade vegetal (agrofloresta, mata e cultivo alternativo) favoreceram as populações de inimigos naturais (predadores e parasitoides) e diminuíram as populações de insetos herbívoros (sugadores e mastigadores). A comunidade de insetos, bem como os grupos funcionais fitófagos e inimigos naturais, foram diretamente afetados pelas práticas de manejo e pelos diferentes estágios da transição agroecológica das propriedades avaliadas. Práticas como a diversificação de produção, áreas de agrofloresta e de mata no entorno dos plantios, conservação do solo e a manutenção de espécies espontâneas, demonstraram ser efetivas quando se pretende aumentar os inimigos naturais visando o controle biológico natural de insetos praga, indispensáveis à funcionalidade e à manutenção de sistemas agrícolas.

A supressio no direito brasileiro e os efeitos extintivos de sua aplicação

Bolsista: *Victor Oliveira Fernandes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA DE OLIVEIRA FRAZÃO

Introdução: Considerando a amplitude semântica que os tribunais brasileiros têm atribuído à supressio e as possíveis consequências lesivas de sua aplicação, o trabalho visa analisar com maior cuidado os efeitos extintivos operados por este como subprincípio da boa-fé em vínculos contratuais no direito civil brasileiro. Em especial, investiga como estes efeitos agem sobre o decurso do tempo, o que servirá ao propósito de delimitar com maior precisão o âmbito de sua incidência e os limites de sua aplicação.

Metodologia: O trabalho se baseia na pesquisa jurisprudencial realizada em vários tribunais brasileiros, especialmente o Superior Tribunal de Justiça. Foi dividido em três fases. Na primeira, se abordou os requisitos de aplicação da supressio e seus fundamentos jurídicos. Em seguida, foi feito um breve cotejo entre este instituto e outras figuras que marcam a extinção de direitos ou pretensões em razão do curso do tempo, como a prescrição e a decadência. Por fim, foram analisados os efeitos da incidência da supressio em relações contratuais, examinando-se a temporalidade de suas repercussões.

Resultados: O trabalho foi concluído de forma satisfatória, como comprova o artigo apresentado.

Palavras-Chave: Supressio. Efeitos para o passado. Efeitos para o futuro. Jurisprudência brasileira.

Colaboradores: Não houve a colaboração de terceiros. O trabalho foi desenvolvido a partir da interação entre o pesquisador e a sua orientadora.

Conclusão: O trabalho identificou três grupos maiores de julgados. No primeiro, havia uma predominância da supressio com os efeitos para o passado. Nos dois últimos, a aplicação deste instituto se estendia para o futuro, ora marcando a inadmissibilidade peremptória de direitos, ora impondo novos deveres contratuais. O que essa multiplicidade de repercussões temporais nos mostra é que, ao proteger as situações de confiança dignas de tutela, a supressio e a boa-fé objetiva revelam-se simultaneamente como reguladoras e fundadoras das relações contratuais, o que serve ao propósito de acentuar progressivamente o caráter intersubjetivo de suas aplicações. Todavia, a rasa compreensão de que o mero decurso do tempo enseja situações de confiança, a valoração arbitrária de renúncias a partir de condutas puramente omissivas e a formulação de regras de extinção baseadas na simples subsunção a tipologias contratuais podem promover um esgotamento das funções protetivas atribuídas à supressio.

Na fronteira do político: entre democracia procedimental e pluralismo agonístico

Bolsista: *Victor Reis de Abreu Cavalcanti*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução: Estamos diante de uma profunda transformação no modo como enunciamos democracia. A ocupação das ruas brasileiras, em junho de 2013, introduziu de forma inarredável a discussão sobre qual o modelo político adequado para amplificar as vozes, os tons e os ritmos da sociedade brasileira As mobilizações apontaram, entre outros, para o esgotamento do modelo de democracia representativa. O pleito das ruas não se esgota numa e noutra (re)forma representativa, sendo essencial o exame de modelos mais profundos de organização social e institucional. Selecionamos para análise e contraposição duas propostas de democracia radical: a democracia procedimental habermasiana e o pluralismo agonístico de Chantal Mouffe. Temos como objetivo elucidar as propostas políticas dos dois autores, avaliar as ácidas críticas de Mouffe a Habermas e elaborar uma análise de suas limitações, projetando suas respectivas sombras no atual contexto de mudanças.

Metodologia: Diante da proposta teórico-conceitual, tomou-se primeiramente como desafio a compreensão e estruturação das categorias e dos panos de fundo filosóficos, sociológicos e linguísticos de Jurgen Habermas. Procedeu-se no trabalho à elucidação dos pontos que se mostraram fundamentais à compreensão de suas propostas políticas e jurídicas, dentre os quais ganharam destaque o diagnóstico habermasiano da desintegração da esfera pública, a proposta de reconstrução do projeto da modernidade através da razão comunicativa e suas repercussões na teoria do discurso. Em seguida, examinou-se a proposta de pluralismo agonístico de Mouffe, apresentada metodológica e metalinguisticamente num exercício agonístico, construído a partir de suas críticas e diferenças. Por fim, analisou-se a procedência e os limites das duas abordagens, tomando como base as contribuições teóricas de Neves, Jezierska e Kapoor.

Resultados: Tanto para Habermas, quanto para Mouffe,, a política não consiste simplesmente no registro de posicionamentos pré-concebidos, na representação distendida no tempo de opiniões gravadas em urnas de vinil. Eles identificam na sociedade civil a ocorrência cotidiana e difusa de deliberações e interações democráticas. A recuperação da razão e da argumentação por Habermas pretende retirar a violência e a manipulação da política, os jogos de interesse, a imposição de opiniões que se sustentam sobre a mera aglomeração de forças sem representatividade material. Neste trabalho, foi possível identificar que a ideia de consenso para ele é tomada como norte regulativo, e não como possibilidade desejável de futuro-presente. Do lado de Mouffe, entre os resultados relevantes, destaca-se a elucidação dos limites da racionalidade argumentativa para a inclusão de determinados grupos. Acentua-se a necessidade do dissenso e da desconstrução dos discursos unitários que pretendem pacificar a política. A ênfas

Palavras-Chave: Manifestações, Junho de 2013, Democracia Representativa, Democracia Radical, Jurgen Habermas, Chantal Mouffe.

Colaboradores:

Conclusão: As incompatibilidades que derivam das divergências entre as correntes filosóficas dos autores são evidentes. O parâmetro para avaliar uma e outra teoria seguiu a candência propositiva dos problemas concretos com que se depara o pesquisador, in casu, o desafio de aprofundamento da democracia brasileira. Com Habermas, recuperou-se a ênfase no conteúdo das deliberações e a necessidade de construção de legitimidade horizontal e comunicativa. Com Mouffe, destacou-se o papel das paixões coletivas e da constituição política de identidades divergentes. Notamos que o primeiro apresenta uma teoria sobre como a democracia ainda é possível, a segunda, demonstra como ela é impossível. Perante a irredutibilidade das vozes das ruas e a necessidade de mudanças, marcha-se invariavelmente pelo que se pode e não se pode ver no horizonte.

Comportamento da crista óssea alveolar após cirurgia para recuperação do espaço biológico: avaliação por subtração radiográfica

Bolsista: *Victor Silvano Resende*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINE MIRON STEFANI

Introdução: O espaço biológico periodontal é definido como a distância entre a base do sulco histológico e a crista óssea alveolar. A violação deste resulta em inflamação gengival, perda de inserção e reabsorção óssea. Com o intuito de preservar o espaço biológico ou de restabelecê-lo, frequentemente lança-se mão de cirurgias periodontais. Estas têm por objetivo recuperar as distâncias biológicas de maneira que uma restauração adequada, do ponto de vista fisiológico, possa ser confeccionada. Não há consenso na literatura sobre a estabilidade da crista óssea pós-cirurgia para recuperação do espaço biológico, assim como não há estudos que analisem o comportamento da crista óssea após recuperação de espaço biológico pelo método da subtração radiográfica. Assim, o objetivo deste estudo é relatar os resultados preliminares da avaliação, por subtração radiográfica, do comportamento da crista óssea alveolar interproximal após cirurgias para recuperação do espaço biológico.

Metodologia: Participaram do estudo 10 pacientes adultos, saudáveis, com necessidade de realização de cirurgia para recuperação do espaço biológico em pelo menos um dente. As cirurgias foram realizadas por um único operador experiente. A técnica executada foi a da Gengivectomia de bisel interno. Registros de mordida em resina acrílica foram confeccionados em posicionadores radiográficos interproximais pré-fabricados. As tomadas radiográficas foram feitas antes e imediatamente após a cirurgia, e com 30 e 180 dias de pós-operatório. As radiografias obtidas foram digitalizadas em um scanner de transparência. As imagens foram alinhadas, duas a duas (pré-operatório/pós-operatório imediato, pós-operatório imediato/30 dias, pós-operatório imediato/180 dias), utilizando a marcação de pontos na superfície dentária estável. Em seguida, procedeu-se a subtração. Os resultados foram comparados pelo teste t de Student e correlação linear de Pearson. O nível de significância adotado foi 5%.

Resultados: Catorze dentes foram submetidos à cirurgia para recuperação do espaço biológico, sendo que 4 precisavam de recuperação de espaço biológico na face mesial, 5 na face distal e 5 em ambas. A remoção óssea média observada radiograficamente entre o pré e o pós-operatório imediato foi de 1,06±0,59 mm na mesial e 1,19±0,9 mm na distal. Após 30 dias, houve discreta tendência de ganho ósseo nas faces mesiais (0,55± 0,07 mm) e de perda óssea nas faces distais (-0,82± 0,58 mm). A mesma tendência foi observada após 180 dias (0,43±0,82 mm para as faces mesiais e -0,85±0,96 para as faces distais). À análise observou-se diferença entre o comportamento da crista óssea nos sítios mesiais e distais após 30 dias (p=0,019) e tendência para diferença estatística após 180 dias (p=0,076). Não houve correlação entre a ostectomia realizada e o comportamento da crista óssea após 30 dias, mas após 180 dias observou-se correlação negativa (r=-0,65) para os sítios mesiais e positiva (r=0,66) para os distais.

Palavras-Chave: Gengivectomia, Radiologia, Diagnóstico

Colaboradores: Igor Paiva Morais (Graduando do Curso de Odontologia da UnB) Wagner Rodrigues Duarte (Professor Adjunto – Departamento de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, UnB)

Conclusão: Este é o primeiro estudo sobre o comportamento da crista óssea alveolar interproximal por subtração radiográfica. Observou-se perda óssea em 83% dos sítios distais 30 dias após a cirurgia para recuperação de espaço biológico e em 71% após 180 dias, concordando com Pennel et al. (1967) e Lanning et al. (2003), que a exposição da crista óssea pela elevação do periósteo é seguida por reabsorção. Outras evidências sugeriram que, em longo prazo, há tendência de reparação da crista óssea, com ganho em altura e densidade (BRÄGGER et al., 1988, LANNING et al., 2003), como foi observado em 100% dos sítios mesiais após 30 dias e em 75% após 180 dias, quando houve ganho ósseo. Observa-se a necessidade de aumentar a amostra e estender o período de observação para um ano. Concluiu-se que, com o método de subtração radiográfica, foi possível observar discreta reabsorção da crista óssea alveolar distal e discreto ganho na mesial 30 e 180 dias após cirurgia para recuperação de espaço biológico.

Potencial uso de peptídeos obtidos da peçonha de escorpiões e aranhas caranguejeiras como ferramenta farmacológica no estudo da memória espacial

Bolsista: *Victor Vasconcelos de Souza*

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

Introdução: Memória espacial é responsável por guardar informações relativas ao ambiente do sujeito e sua orientação espacial. Morris et al. (1982) desenvolveram um experimento que é utilizado como referência para medir as habilidades espaciais de roedores. Roedores são deixados para nadar numa piscina para encontrar uma plataforma submersa em um dos quadrantes. Após haver despolarização dos neurônios, os canais de potássio abrem-se para a saída do potássio e reestabelecem o potencial de membrana em repouso. Os de lenta inativação aumentam o limiar de ativação desses neurônios. Nos neurônios hipocampais responsáveis pela memória espacial, estudos até agora parecem sugerir que isto significa que o acesso à memória é dificultado. A Stromatoxin é um peptídeo que bloqueia canais de potássio voltagem-dependentes. O 4-AP também possui essa função, com menos especificidade. O objetivo desse experimento é avaliar se o bloqueio de canais de potássio na área CA1 do hipocampo leva a melhora de desempenho

Metodologia: Sujeitos 52 ratos machos Wistar: 7 4-AP intraperitoneal (ip) a 0,1mg/kg, 7 4-AP ip a 0,5mg/kg, 7 controle (NaCl 0,9%) ip, 14 controle PBS intrahipocampal (ih), 13 4-AP ih 1 mM e 4 ScTx 600 nM. Procedimentos Após anestesia e corte, com o auxílio do estereotáxico, as cânulas eram posicionadas bilateralmente na área CA1 do hipocampo dorsal. Com a cânula posicionada, utilizava-se o acrílico autopolimerizante para fixar a cânula. Injeção: Na primeira parte do experimento os ratos eram injetados intraperitonealmente com uma solução de 4-AP a 0,1 ou 0,5 mg/kg do rato (0,2 mL), ou no controle apenas com NaCl a 0,2 mL. As injeções bilaterais intrahipocampais (i.h.) eram feitas de PBS no grupo controle, de 4-AP ou de ScTx. Procedimento no LAM: Os experimentadores posicionavam os ratos no quadrante referente ao ensaio e os deixavam nadar. Em 5 dias consecutivos os ratos eram testados, quatro com a plataforma e o quinto sem. Remoção e conservação dos cérebros: Após perfusão formol, os cérebros

Resultados: Injeções intraperitoneais Não houve diferença estatisticamente significativa para os ratos injetados intraperitonealmente para as medidas de latência ou permanência no quadrante crítico. Injeções intrahipocampais Comparando os grupos 4-AP e PBS de injeção intrahipocampal no primeiro dia, não houve diferenças significativas de média de latência de escape para cada sessão ou para cada dia de teste para injeção no 1º dia. Adicionalmente, não houve diferenças significativas para PQC ou TP no teste de retenção. Em relação a injeções intrahipocampais no 2º dia, a média de latência de escape de diversas sessões foi significativamente diferente. Além disso, a latência de escape para o dia de treino foi significativamente menor no segundo dia. As medidas de PQC e TP foram significativamente maiores no grupo 4-AP em relação ao grupo PBS. Os resultados do grupo ScTx ainda não foram analisados. Através da histologia dos cérebros, pode-se verificar que todos haviam sido canulados de f

Palavras-Chave: memória espacial, 4-AP, canais de potássio, labirinto aquático de morris, stromatoxin, hipocampo

Colaboradores: Christiano Del Cantoni Gati, Rafael dos Santos Bessa, Gabriel Bezerra Pratini, Guilherme Marques Fensterseifer, Márcia Renata Mortari

Conclusão: Os resultados nos grupos de injeção intraperitoneal demonstram que o 4-AP foi incapaz de causar diferenças em desempenho por esse tipo de injeção. Nos grupos de injeção intrahipocampal do primeiro dia também não houve diferenças significativas de desempenho. Os resultados de injeção intrahipocampal do grupo experimental do segundo dia, ao contrário, foram significativamente diferentes do controle. Isso sugere que este sim é um momento em que a indução de PLP é importante no processo de evocação de memória. Desta forma, no dia seguinte de teste, não houve o ápice observado na latência de escape, que foi de 90 segundos no grupo controle e apenas 50 segundos no grupo 4-AP i.h.. Pode-se dizer que o presente estudo demonstra que o bloqueio de canais de potássio por 4-AP melhora os índices de memória espacial. Conforme o mecanismo proposto, os resultados do estudo sugerem que a ação do 4-AP de bloqueio de canais de potássio voltagem-dependente de lenta inativação foi capaz de diminuir o

Levantamento do mercado de tendências florestais inserido no contexto da economia verde

Bolsista: *Victória Alves Reis*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Florestal
Instituição: UnB
Orientador (a): ALVARO NOGUEIRA DE SOUZA

Introdução: Diante da discussão emergente da sustentabilidade inserida no capitalismo e da importância do papel do setor florestal nesse âmbito, objetivou-se fazer um levantamento bibliográfico a respeito do mercado de tendências econômicas do setor florestal no Brasil e contextualizá-las frente à economia verde. As tendências econômicas analisadas foram Mercado de Crédito de Carbono, Energia Limpa, Certificação Florestal e Produtos Florestais Não Madeireiros-PFNM.

Metodologia: Para alcançar o objetivo proposto, realizou-se uma pesquisa bibliográfica com o levantamento de informações quantitativas e qualitativas a respeito do mercado de tendências econômicas do setor florestal, por meio da consulta a diferentes fontes bibliográficas e documentais como: livros, artigos, periódicos científicos e publicações de órgãos públicos e organizações nacionais: MME, PNMC, EPE, BNDS, SNIF, FSC-BR e organizações internacionais, BIRD, FSC- IC, IPCC, ONU, FAO. A localização do objeto de estudo foi delimitada em território brasileiro. As organizações, base de dados e periódicos internacionais foram consultados com o intuito de contextualizar o cenário nacional diante das tendências econômicas florestais no Brasil com a esfera internacional.

Resultados: Verificou-se a existência de dois mercados paralelos de comercialização de crédito de carbono, o regulado pelo Protocolo de Kyoto e o voluntário, menos oneroso e sem intervenção governamental, sendo o setor florestal mais atuante no último. O Brasil exibiu uma matriz energética diversificada, na qual as florestas energéticas apresentaram importância na substituição do carvão oriundo de desmatamento por carvão proveniente de florestas plantadas direcionadas para os setores energo-intensivos. Verificou-se a existência de um mercado amplo referente à certificação de florestas nativas concentrada na região norte e plantações florestais nas demais regiões. A produção extrativa vegetal do Brasil atingiu R$4,9 bilhões em 2011, dos quais 81,2% foram gerados pelo setor madeireiro e 18,8% por produtos florestais não madeireiros, enfatizando-se a importância de intensificar esse mercado em relação à aplicação do manejo florestal comunitário com o fortalecimento de políticas públicas, como o MCFC.

Palavras-Chave: Mercado de carbono, Energia Limpa, Certificação Florestal, PFNM.

Colaboradores: Keila Lima Sanches Doutoranda em Ciências Florestais (EFL/UnB)

Conclusão: O setor florestal mostrou-se mais ativo no mercado de carbono voluntário. Observou-se a necessidade de se criar condições socioeconômicas, institucionais e culturais que não restrinjam o progresso tecnológico para uma nova infraestrutura energética, mas que alcance uma mudança direcionada a padrões de consumo de um modelo de desenvolvimento dentro dos limites da capacidade de suporte local. É necessário garantir a pluralidade energética, com o fortalecimento do Sistema Interligado Nacional (SIN) entre as fontes de energia, visando à eficiência energética, abastecendo prioritariamente o mercado local e evitando riscos inerentes à dependência externa de uma ou restritas fontes energéticas. É preciso tornar o mercado de certificação florestal acessível à população vinculada à produção florestal, sugerindo uma regulamentação mais adequada pelo poder público. O mercado de PFNM deve ser intensificado em relação ao manejo florestal comunitário.

Avaliação da atividade antibacteriana de peptídeos produzidos por bactéria isolada de solo contra bactérias patogênicas anaeróbicas causadoras de infecções em rebanhos de interesse pecuário.

Bolsista: Victória de Sousa Pereira

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO HENRIQUE KRUGER

Introdução: Bactérias anaeróbicas do gênero Clostridium, são normalmente encontradas como parte da microbiota itestinal de bovinos, caprinos e outros rebanhos de interesse na pecuária. No entanto, a sua proliferação abundante pode levar ao desenvolvimento de doenças e até mesmo à morte de animais jovens, mais suscetíveis a estas infecções. Neste trabalho foi realizada uma avaliação da possibilidade de utilização de compostos com atividade antibacteriana isolados de bactérias do solo, para o desenvolvimento de antibióticos aplicados ao controle de doenças bacterianas causadas por bactérias anaeróbicas de interesse no setor pecuário.

Metodologia: Foi utilizado meio redutor anaeróbico suplementado com glicose 1% como fonte de carbono, em condições de crescimento a 60°C e 120 RPM de agitação. Cerca de 20 ml de meio foram adicionados em frascos de anaerobiose. Em cada frasco foi inoculado a bactéria Clostridium termocellum e diferentes concentrações do sobrenadante da cultura de um novo isolado de bactéria do solo, que foram utilizados como fonte de compostos com atividade antimicrobiana, "CCA". Como controles foram utilizados um frasco somente com o C. termocellum (controle positivo), um frasco com o C. termocellum mais etanol (ETOH), solvente utilizado na purificação do CCA, (controle positivo do CCA), e um frasco sem inóculo de C. termocellum (controle negativo). O crescimento foi medido por densidade óptica a 600nm. Foram realizados dois ensaios com volumes diferentes de CCA, no primeiro ensaio a densidade óptica foi medida por 96h, no segundo por 456h, sendo que foram realizados reinóculos durante esse período.

Resultados: No ensaio 1 algumas amostras de CCA apresentaram diminuição da densidade óptica nas primeiras 24h e depois ficaram praticamente estáveis até o final das 96h. Enquanto outras amostras de CCA, a de ETOH e a de C. termocellum apresentaram aumento de densidade óptica até às 48h e depois se mantiveram estáveis até o final dos experimentos. No ensaio 2 as amostras de CCA apresentaram diminuição da densidade óptica até as 48h depois se mantiveram estáveis até o final nas 288h. Enquanto que as amostras de ETOH e de C. termocellum apresentaram aumento de densidade até às 96h e depois se mantiveram praticamente estáveis até o final dos experimentos. No reinóculo de 144h as amostras se mantiveram estáveis até às 72h, e depois apresentaram aumento até o final dos experimentos. No reinóculo de 288 as amostras se mantiveram estáveis nas primeiras 24h, depois as amostras apresentaram aumento da densidade óptica até o final do experimento.

Palavras-Chave: Clostridium termocellum, bactérias do solo, CCA, densidade óptica

Colaboradores: Samuel Dias Araújo Júnior

Conclusão: Foi observado que os volumes inferiores e superiores de CCA utilizados nos experimentos geraram resultados semelhantes, constatando-se que o aumento da concentração de CCA não está diretamente relacionado com a capacidade de inibição. Pode-se notar que com volumes inferiores, obtiveram-se praticamente os mesmos resultados que com volumes superiores. A partir dos reinóculos foi constatado que o CCA tem atividade bacteriostática, pois ao ser retirado da presença do CCA, a bactéria C. termocellum volta a crescer, apresentando um aumento significante da densidade óptica, equiparando-se ao controle positivo.

Brasil e Iugoslávia: Nacionalismo e democratização

Bolsista: *Victoria Monteiro da Silva Santos*

Unidade Acadêmica: Instituto de Ciência Política

Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO CESAR NASCIMENTO

Introdução: Entre 1992 e 1995, em meio ao colapso da antiga Iugoslávia, eclodiram no território da atual Bósnia e Herzegovina conflitos nacionalistas envolvendo grupos de nacionalidade bósnia, sérvia e, em menor medida, croata. Tais conflitos seriam caracterizados como tentativa de genocídio perpetrada pelos sérvios, numa tentativa deliberada e sistemática de eliminação de bósnios e croatas em nome da criação da Grande Sérvia. As violações massivas de direitos humanos encontraram o apoio ou a condescendência de parcela significativa da população de nacionalidade sérvia, que em décadas anteriores havia convivido em relativa harmonia com bósnios e croatas na região. O objetivo deste trabalho, portanto, é compreender o processo por meio do qual os atos genocidas passaram a ser considerados legítimos pela população de nacionalidade sérvia, numa rápida reinterpretação das relações interculturais pelas comunidades nacionais.

Metodologia: Para a análise do tópico proposto, foram analisadas fontes secundárias, incluindo estudos históricos, sociológicos e criminológicos acerca dos conflitos ocorridos na Bósnia entre 1992 e 1995. Além disso, analisou-se estudos históricos referentes à formação das nações bósnia, sérvia e croata através dos séculos, de forma a compreender os elementos culturais que pautariam as relações entre as identidades nacionais em questão. As informações foram analisadas a partir do conceito de nação segundo compreendido por Anthony Smith, e de outras correntes de estudo do genocídio, envolvendo o papel da insegurança e o conceito de quadros cognitivos.

Resultados: A partir da análise dos recursos acima mencionados, foi possível depreender que três fatores principais concorreram para o processo de reinterpretação das identidades nacionais que culminou na eclosão do genocídio na Bósnia. Tais fatores foram: a existência prévia de determinados elementos culturais e mitos históricos compartilhados pelos membros de cada nação, em especial no caso sérvio, os quais envolviam a vitimização histórica dessas mesmas nações, um estado generalizado de insegurança entre as comunidades nacionais, intensificado pela crise política e econômica que se processava na antiga Iugoslávia desde a década de 1980, e a atuação de elites políticas locais, que mobilizaram elementos culturais pré-existentes de forma a focalizar o sentimento de insegurança compartilhado ao longo de linhas nacionais.

Palavras-Chave: Bósnia, Genocídio, Nacionalismo, Insegurança

Colaboradores: Martin Adamec

Conclusão: Conclui-se, portanto, que explicações unidimensionais para o fenômeno do genocídio e, especificamente, para o caso bósnio, não dão conta da capacidade do fenômeno em questão. A noção de que o conflito resultou da existência de "ódios antigos" ignora a convivência harmoniosa das nações na maior parte da história, a insegurança generalizada na sociedade não explica porque o conflito se organizaria em linhas nacionais, e a atuação das elites por si só não explica a predisposição da população em aceitar a adaptação de fatos e mitos históricos. Assim, uma análise cuidadosa dos fatores envolvidos na eclosão de diversos casos de violações massivas de direitos humanos é importante para que se possa trabalhar na prevenção e amenização de tensões nacionais equivalentes em outras partes do mundo, a partir de lições aprendidas e adaptadas.

Avaliação da Resposta Sensório-Motora e funcionalidade após a participação no Programa de Prevenção de Lesões Fifa "THE 11+"

Bolsista: *Vinícius Araújo Bispo*

Unidade Acadêmica: Fisioterapia
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): Marcio de Paula e Oliveira

Introdução: O futebol, devido ao seu alto nível de esforço e exigibilidade por parte dos atletas, está associado a diferentes tipos de lesões. A falta da aplicação de programas de prevenção pode contribuir para que essa ocorrência seja cada vez maior. O presente estudo avaliou a resposta sensório-motora e funcionalidade dos atletas de uma escolinha de futebol de brasília, após terem serem sido submetidos ao programa de prevenção de lesões FIFA "The 11+".

Metodologia: Foram estudados 12 atletas do gênero masculino, com a média de idade de 14 anos, estatura 1,65cm e peso 52kg. Apenas um era canhoto e nenhum apresentava histórico de lesão em membros inferiores. A avaliação da resposta sensório-motora foi feita por meio da eletromiografia (EMG) nos músculos vasto medial, lateral e reto femoral durante a execução do Star Excursion Balance Test – SEBT, e a funcionalidade por meio do Single Leg Hop Test - SLHT.

Resultados: Em ambos os procedimentos, foram analisados os membros dominante e não dominante. Os resultados encontrados demonstraram diferenças estatisticamente significativas entre as intervenções na EMG dos músculos vasto lateral e reto femoral e no SLHT do membro inferior direito.

Palavras-Chave: Eletromiografia. FIFA The 11+. Prevenção.

Colaboradores:

Conclusão: Conclui-se que a participação no programa FIFA "The 11+" promoveu aumento tanto da resposta motora, quanto da funcionalidade do grupo estudado.

Nuremberg – reflexos da opinião pública estadunidense no julgamento dos "Principais Criminosos de Guerra"

Bolsista: *Vinícius Bivar Marra Pereira*

Unidade Acadêmica: Departamento de História
Instituição: UnB
Orientador (a): VIRGILIO CAIXETA ARRAES

Introdução: O julgamento dos principais criminosos de guerra não foi apenas um marco para a história do direito, mas também um relevante fenômeno midiático. Poucos temas, mesmo hoje cativam tantos leitores quanto a Segunda Guerra Mundial, em especial o nacional-socialismo. Esse interesse, aliado ao impacto ainda recente do conflito no cotidiano das nações envolvidas, foi provavelmente o que levou milhares de pessoas a direcionar seus olhares para a cidade de Nuremberg, onde foram julgados os principais criminosos de Guerra nazistas.

Metodologia: a metodologia compreendeu o uso de fontes primárias como documentação do julgamento e jornais. utilizou-se o método histórico de comparação.

Resultados: Em resumo, ao contrário do que se esperava inicialmente, tendo em vista o contexto favorável à criação de antagonismos nacionalistas, parece ter havido um distanciamento ao invés de uma aproximação entre a opinião pública, representada pelo New York Times, e a imagem que o governo estadunidense e o próprio Jackson tentavam construir. Sua atuação como especialista foi compatível com as atribuições que lhe foram conferidas, contudo, salta aos olhos o distanciamento entre representantes e representados, denotando um interesse de cunho especulativo, relacionando-se superficialmente com a atuação concreta de Jackson no tribunal

Palavras-Chave: Nuremberg, Robert H. Jackson, New York Times

Colaboradores:

Conclusão: O presente artigo pretende lançar luz sobre a repercussão das ações de Robert H. Jackson, promotor chefe e representante dos Estados Unidos da América no denominado Tribunal de Nuremberg durante os anos de 1945 e 1946. A presente análise buscará compreender sua relação com outros atores, nomeadamente o governo estadunidense e a opinião pública. Para isso, far-se-á uso de matérias jornalísticas publicadas no periódico New York Times, com objetivo de elucidar aspectos relativos à recepção, por parte dos americanos, de sua atuação no tribunal militar que julgou os principais criminosos de guerra

Análise do perfil de expressão da metiltransferase EZH 2 em pacientes com Leucemia Linfóide Crônica

Bolsista: *Vinícius Burnett Aboud Souza da Eira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): FELIPE SALDANHA DE ARAUJO

Introdução: A leucemia linfoide crônica (LLC) é uma doença hematológica neoplásica caracterizada pelo aumento do número de células B maduras na circulação periférica. O diagnóstico é realizado pela contagem de ao menos 5.000 linfócitos por milímetro cúbico de sangue periférico, além da expressão de marcadores de membrana específicos para as células, como CD19, CD5 e CD23, e baixa expressão de CD20, CD79b, entre outros. Marcadores imunofenotípicos, como o CD38 e o ZAP70, são usados para se definir o prognóstico do paciente. A classificação clínica da LLC foi definida por Binet, sendo que os pacientes Binet A apresentam o curso clínico mais brando e os Binet C apresentam a clínica mais agressiva. Atualmente, tem-se investigado a relação do câncer com os mecanismos de controle epigenético. Nesse sentido, destacam-se as enzimas metiltransferases, especialmente a família EZH que parece estar relacionada com linfoma e leucemia linfóide aguda. Nesse estudo, avaliamos o envolvimento de EZH2 com a LLC.

Metodologia: Ao todo, foram recrutados 28 pacientes com LLC e 10 indivíduos controles pareados por idade. A expressão do gene EZH2 foi investigada pela técnica de PCR em tempo real. Para categorizar a expressão de EZH2, dividiu-se os pacientes em dois grupos, sendo um com alta expressão do gene e outro com baixa expressão. Foram correlacionados dados laboratoriais desses pacientes com a expressão de EZH2. Ademais, avaliamos a expressão da proteína ZAP70 por citometria de fluxo e investigamos os cariótipos dos pacientes por citogenética convencional.

Resultados: Os pacientes com LLC apresentaram maior expressão do gene EZH2 quando comparados com controles ($P < 0,0001$), sendo que pacientes com elevada expressão do gene apresentam maior número de células branca quando comparados aos pacientes com baixa expressão do gene ($P=0,024$). Não encontramos associação entre a expressão de EZH2 e a contagem de plaquetas. Interessantemente, os pacientes com elevada expressão de EZH2 apresentam maior expressão da proteína ZAP70 ($P=0.007$) e tendem a apresentar anormalidades cromossômicas.

Palavras-Chave: EZH2, LLC, citogenética, PCR tempo real, citometria de fluxo.

Colaboradores: Aluno: Vinicius Eira Orientador: Felipe Saldanha de Araujo

Conclusão: Os dados obtidos nesse estudo mostram que, além de estar relacionada com a LLC, a expressão de EZH2 está relacionada com um pior prognóstico, por estar associada com maior a contagem de leucócitos e elevada expressão de ZAP70. Além disso, a expressão elevada desse gene tende a favorecer alterações citogenéticas. Por fim, nossos resultados servem de premissa para novas abordagens que visem investigar mecanismos epigenéticos como alvo terapêutico para tratamento do câncer.

Análise de livros digitais interativos para crianças e a criação de um protótipo para aplicação em experimentos

Bolsista: *Vinicius de Azevedo Botelho*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): VIRGINIA TIRADENTES SOUTO

Introdução: O estudo aqui descrito analisa e compara os componentes visuais de aplicativos para celulares com o foco em adolescentes com o objetivo de descobrir se há similaridades e diferenças entre estes ambientes, como elas ocorrem e a sua frequência. O estudo é baseado em uma estrutura de análise (framework) que descreve ambientes interativos digitais para crianças e adolescentes proposto por Souto (2013). Ele também tem como objetivo auxiliar no desenvolvimento de um aplicativo que visa através de interfaces visuais interativas auxiliar crianças e adolescentes no aprendizado de matemática.

Metodologia: Foram analisados três aplicativos de educação financeira, voltado para o público infanto-juvenil, a saber: Cashflow for kids, do designer Robert Kyiosaki, publicado pela Cashflow Technologies (denominado aplicativo A), P2k Money da Loconuts, Inc. (denominado aplicativo B) e Kids Money da Apps Rocket (denominado aplicativo C). Estes aplicativos foram escolhidos por apresentarem requisitos estabelecidos relacionados ao conteúdo e público-alvo do projeto em desenvolvimento. A análise foi dividida de acordo com os componentes de framework. O estudo é baseado em uma estrutura de análise (framework) que descreve ambientes educacionais interativos digitais para crianças e adolescentes (Souto, 2012, Souto, 2013). O framework foi desenvolvido para orientar o design de ambientes digitais de aprendizagem para os jovens, e também para fornecer uma estrutura de características da interface, compreensão de tais ambientes e como usuários interagem com eles.

Resultados: Os resultados foram divididos nos três componentes principais do framework: aprendizado, interação com o usuário e visual. O componente aprendizado está relacionado com as características do usuário, habilidades e conteúdos. Os resultados de análise mostram que os aplicativos apresentam diferentes níveis de detalhamento e formato. Enquanto o aplicativo A, apresenta minuciosos detalhes em vários aspectos da interface, o aplicativo B tem conteúdo focado e o aplicativo C apresenta um detalhamento superficial, possibilitando apenas interações básicas. No que tange à interação com o usuário, os aplicativos apresentam certas semelhanças no que diz respeito ao dinamismo e praticidade. Os aplicativos são todos voltados para a execução rápida de suas ações. Todo um sistema projetado para precisa, intuitiva e leve navegação, o que torna a mesma confortável e responsiva. Assemelham-se também quanto a sua acessibilidade, sendo completamente inteligíveis e orgânicos.

Palavras-Chave: ambientes digitais, crianças e adolescentes, design de aplicativos, design de interação, dispositivos móveis

Colaboradores:

Conclusão: A análise mostrou, como previsto, similaridades e diferenças entre os aplicativos pesquisados. Percebeu-se uma variedade expressiva no uso de elementos visuais e tipos de interação. Mas que se pode notar em uma confluência de controle autônomo de todas as partes e etapas apresentadas nos aplicativos. Verificou-se que existe um padrão quanto à hierarquia da informação desses aplicativos, onde se pode notar a divisão em três áreas de atuação bem distintas e definidas durante a pesquisa: manutenção, tela de amostragem e interação indireta. Dos pontos ressaltados anteriormente, o partido adotado que será levado ao aplicativo em desenvolvimento é o de primar pelo dinamismo, usar de cores percepções e expressões estimulantes estudadas da semiótica.

Democracia, contramajoritarismo e direitos: uma discussão interdisciplinar

Bolsista: *Vinicius de Castro Costa*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução: O presente artigo analisa as relações entre constitucionalismo e democracia, ou mais especificamente, entre contramajoritarismo e vontade popular. Para tanto, parte-se, inicialmente, do trabalho de dois importantes autores da filosofia do direito: Ronald Dworkin e Jeremy Waldron. Assim, explicita-se que, para Dworkin, o direito caracteriza-se por seu caráter contramajoritário, ao passo que, para Waldron, não se deve idealizar o Poder Judiciário como o espaço mais adequado para a discussão sobre direitos, uma vez que, para ele, é o Poder Legislativo a instituição mais legítima para o confronto entre diferentes ideais políticos. Após a exposição das teorias desses autores, aborda-se o trabalho de Conrado Hübner a respeito das teorias do diálogo institucional como forma de análise crítica a leituras estreitas das obras de Dworkin e Waldron. Desse modo, o paradoxo entre direito e democracia é abordado a partir da análise da união homoafetiva e da jurisprudência a ela referente.

Metodologia: O projeto desenvolvido tem cunho teórico. Portanto, o presente trabalho baseou-se em análise bibliográfica das questões suscitadas a partir do plano de trabalho. Assim, analisou-se a literatura referente à relação entre direito e democracia. As obras de Ronald Dworkin e Jeremy Waldron foram os pontos centrais de articulação da pesquisa. Tendo sido feitas as primeiras incursões sobre a obra desses autores, ancorou-se no trabalho de Corado Hübner sobre teorias do diálogo institucional como respostas parciais ao paradoxo entre contramajoritarismo e vontade popular. Em um segundo momento da pesquisa, fez-se a análise de fontes primárias, quais sejam, acórdãos prolatados e normas editadas referentes à união homoafetiva. Tal análise de dados buscou aferir a consistência interna da utilização das teorias abordadas na primeira parte do trabalho nos votos de ministros dos tribunais cujas decisões foram objeto de análise.

Resultados: O presente trabalho compõe-se de duas partes. Primeiramente, empreendeu-se análise crítica das obras de Ronald Dworkin e Jeremy Waldron quanto à relação entre constitucionalismo e democracia. Assim, tratou-se dos conflitos institucionais entre o Legislativo e o Judiciário e dos modos de consolidar formas mais responsáveis de diálogo entre essas instituições. Portanto, analisou-se a obra de Conrado Hübner, visto que este defende que não deve haver uma única instituição apta a produzir respostas para as divergências políticas. Após esse primeiro confronto com as teorias sobre contramajoritarismo e vontade popular, fez-se a análise de várias questões referentes à união entre pessoas do mesmo sexo. Analisando-se decisões judiciais e normas editadas pelo Judiciário, notou-se que os votos apresentam diferentes fundamentações, mesmo quando se adota a mesma posição final, o que se aponta como prejudicial à segurança jurídica e à coerência das decisões em questões de caráter constitucional.

Palavras-Chave: União Homoafetiva, Democracia, Constitucionalismo, Contramajoritarismo, Vontade Popular.

Colaboradores:

Conclusão: A homossexualidade provoca reações as mais diversas. De um lado, há aqueles que a aceitam normalmente, visto que veem a sexualidade humana como fenômeno plural. De outro lado, há parcelas da população que apresentam profunda resistência a formas diversas de relacionamentos afetivos. Tais questionamentos não são apenas de ordem religiosa ou moral. Por muito tempo, a ciência tratou como patologias expressões sexuais que não as dominantes. Do mesmo modo, o direito jamais foi neutro. A "sodomia" foi considerada crime por séculos no mundo ocidental, e continua sendo penalizada em vários países, mesmo que organismos internacionais venham buscando a inclusão de pessoas LGBT. Assim, com o reconhecimento jurídico das relações homoafetivas, caminha-se para a integração de grupos sociais discriminados. Por fim, vê-se que as tensões entre o Legislativo e o Judiciário podem ser benéficas à ampliação dos direitos, desde que se aceite que não há respostas definitivas para as divergências políticas.

Pontos de corte do índice de massa corporal na predição de gordura corporal de mulheres idosas

Bolsista: *Vinicius Gomes de Paula*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): Cláudia Cruz Lunardi

Introdução: A obesidade caracteriza-se como o acúmulo de gordura corporal acima dos níveis recomendados e apresenta forte associação com diversas doenças crônicas não-transmissíveis (WHO, 1997).A atenção para o crescente índice de obesidade no Brasil e no mundo deve-se a associação do excesso de peso à comorbidades que incluem um ou mais componentes da "síndrome dos obesos": intolerância à glicose, resistência à insulina, dislipidemia, diabetes tipo 2, hipertensão, concentrações plasmáticas elevadas de leptina, tecido adiposo visceral aumentado, maior risco de doença cardíaca coronariana e de câncer. (McArdle et al. 2008).O Índice de massa corporal, IMC, é o indicador antropométrico mais utilizado para avaliar o risco nutricional, por ser uma medida facilmente aplicável, não invasiva e de baixo custo (Raphaela Souza, Juliana Schimitt et al. 2013) Neste estudo utilizaremos dois diferentes pontos de corte do IMC para classificação de excesso de peso, um proposto pela OMS, 1995, e outro por LIPSCHITZ, 1994. Como referencia para a avaliação nessa população, utilizamos o método considerado de padrão ouro,, a absortometria por raio-X de dupla energia (Dualenergy X-ray absorptiometry - DEXA) método mais invasivo e não comumente utilizado na prática clínica ou epidemiológica pelo seu alto custo e complexidade. Com base nesse contexto, e nesses variados pontos de corte o objetivo do presente estudo foi verificar o poder de acurácia dos pontos de corte propostos pela OMS (1995) e Lipschitz (1994) para classificação do IMC no diagnóstico de gordura corporal em mulheres idosas.

Metodologia: A amostra deste estudo foi constituída, por 246 voluntárias com idade média de 66,51 anos +/- 6, 37. A massa corporal foi mensurada por uma balança digital. A estatura foi mensurada com um estadiômetro. O IMC, foi calculado dividindo-se a massa corporal pela estatura ao quadrado (kg/m2). A massa corporal magra (MCM) e o percentual de gordura (%G) foram mensurados por um aparelho de absortometria de Raios X de dupla energia (DXA). As variáveis foram analisadas de forma descritiva por meio de média e desvio padrão. A normalidade foi verificada através da análise da Skewness e Kurtosis. O teste quiquadrado foi utilizado para verificar possíveis diferenças estatísticas significantes entre as classificações de OMS et al. e LIPSCHITZ na prevalência de excesso de peso.

Resultados: Verificou-se que 74,00% e 54,50% das idosas foram classificadas como sobrepeso de acordo com as classificações OMS (1995) e Lipschitz(1994), respectivamente.. Seguindo a classificação do percentual de gordura, proposta por Lohman (1992), 88,60% da amostra encontra-se nessa classificação, sobrepeso. Dos indivíduos avaliados, todos dos classificados como sobrepeso e obeso, segundo a OMS e como sobrepeso segundo LIPSCHITZ, quando analisados pelo %GC tinham excesso de gordura tendo como referência LOHMAN (1992). No entanto 36,50% e 25,00% dos classificados como eutróficos, ideal, pela OMS e por LIPSCHITZ, respectivamente, apresentaram excesso de gordura corporal segundo LOHMAN.Os valores sugeridos pela OMS (1995) e LIPSCHITZ et al. (1994) apresentaram desempenho insatisfatório (área inferior a 0,700) para classificar o sobrepeso, e para obesidade com exceção do sugerido por C&M (2006).

Palavras-Chave: Composição corporal, índice de massa corporal, excesso de peso, idosas.

Colaboradores: Felipe Mendonça

Conclusão: Atualmente, existem diversos métodos para discriminar o excesso de gordura corporal em indivíduos e, dentre esses, o IMC é um dos procedimentos mais utilizados devido ao seu baixo custo e praticidade (por utilizar apenas duas variáveis antropométricas, massa corporal e estatura).

Mas o fato de não diferenciar massa gorda de massa magra pode acarretar erros de diagnóstico, principalmente se tratando de uma população idosa (Barbosa et al., 2001). Lipschitz (1994), faz uma proposta um pouco diferente, da proposta pela OMS (1995), onde a classificação de sobrepeso passaria dos 24,90% utilizados pela OMS para 27,00% em sua proposta. A média do IMC da população deste estudo foi de 39,55%, o que de acordo com os pontos de corte da OMS e de LIPSCHITZ classifica essa população com excesso de peso. A prevalência de excesso de peso (sobrepeso e obesidade) da amostra foi de 74% e 54,50% conforme OMS (1995) e Lipschitz (1994), respectivamente, corroborando achados de estudos antropométricos epidemiológicos (citar autores que corroboram). No estudo realizado pela VIGITEL (2009) em uma amostra de mulheres no Distrito Federal com idade entre 55 e 64 anos a prevalência referida de excesso de peso foi de 81,10%, e entre idosas com idade superior a 65 anos a prevalência foi de 75,40%, utilizando as classificações sugeridas pela OMS. Porém quando classificamos a presente amostra segundo o percentual de gordura corporal utilizando os pontos de corte sugeridos por LOHMAN (1992) verifica-se que 88,20% se encontram com excesso de peso, indicando uma margem de erro na classificação do IMC.Em relação a acurácia dos pontos de cortes sugeridos pela OMS (1995) e Lipschitz (1994) verificou-se um alto índice de falsos-negativos, 62,50% e 75,00%, respectivamente, para ambas as propostas. No entanto, a área para curva ROC referente à classificação da OMS (1995) é superior a de Lipschitz (1994), apontando que a classificação utilizada pela OMS, nesse estudo, apresentou menor margem de erro e maior poder de acuracia (área da curva ROC superior e menor índice de falso-negativos).

Avaliação da Eficiëncia do Vibrógrafo Pavica para Medição das Vibrações em Cabos Condutores de Energia Elétrica

Bolsista: *Vinicius Guzman Pereira Carneiro*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): AIDA ALVES FADEL

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

O papel das mídias na criação das representações sociais sobre células-tronco no Brasil

Bolsista: *Vinícius José da Silva Moreira*

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

Introdução: Nos últimos 15 anos, com a aprovação da Lei de Biossegurança, o jornalismo brasileiro tem abordado repetidamente a temática das células-tronco (CT), da terapia celular e da medicina regenerativa. Esse é um tema controverso de ciência e tecnologia no campo da saúde, mobilizando diferentes segmentos sociais. Pesquisadores do campo da comunicação, de bioética e dos estudos sociais de ciência têm dado tratamentos sistemáticos a forma como as notícias sobre CT têm sido veiculadas em todo mundo. Há um consenso de que o modo como notícias sobre medicina regenerativa são levadas a conhecimento do público exerce marcante influência na formação das representações morais das pessoas acerca do tema. O presente estudo objetiva analisar a percepção que os jornalistas, que cobrem pautas de saúde, possuem sobre sua responsabilidade social, ao mesmo tempo em que mapeia aspectos do modus operandi jornalístico, que podem influenciar na qualidade da comunicação científica exercida por estes profissionais

Metodologia: Foram realizadas entrevistas com jornalistas utilizando-se de questionários abertos, semi-dirigidos. Foram selecionados, por conveniência, seis jornalistas residentes no Distrito Federal. Nas entrevistas buscou-se atingir um ponto de saturação de informações. Os encontros foram gravados e transcritos. O conteúdo das entrevistas foi analisado numa busca pelos eixos temáticos presentes nos discursos. Foram analisados os eixos temáticos comuns identificados nas falas dos profissionais entrevistados.

Resultados: Após análise temática do corpus, foi possível formar quatro eixos temáticos: 1) o estabelecimento das fontes jornalísticas e suas relações com os jornalistas, 2) a prática do sensacionalismo e seus motivos, 3) o tempo de elaboração e o espaço disponível para as matérias e 4) o papel da mídia na formação da sociedade e a resolução de entraves bioéticos. Foram arroladas, para cada um desses eixos temáticos, as particularidades da elaboração de notícias que influenciam o modo como as informações são repassadas à sociedade. Houve percepção de que jornalistas mais velhos tendem a ter mais noção de sua responsabilidade social em relação aos mais novos, apesar de todas as instâncias da redação terem responsabilidade conjunta pelo produto final.

Palavras-Chave: Células-tronco, mídia, jornalistas, bioética.

Colaboradores: Felipe Bezerra Martins de Oliveira, Luciana Saemi Nakanishi, Levi Bezerra Sena, Tiago Artur Lyra Leite.

Conclusão: O tempo para elaboração das matérias e o espaço disponível para divulgação de informações foram arrolados como elementos dificultadores na comunicação dos avanços científicos sobre CT, pois limitam a profundidade da exposição das pautas, a pesquisa prévia feita pelos jornalistas e a busca de fontes e informantes adequados para construção de notícias. O contato com pesquisadores que trabalham com terapias celulares (fontes científicas) também é definidor. Os interesses do cientista que fornece as informações, bem como a clareza de sua exposição dos fatos, influenciam o produto final das notícias. Por outro lado, os enquadramentos sensacionalistas ou o tom otimista na construção das matérias foram relacionados, pelos entrevistados, a características dos leitores brasileiros. Esta abordagem aumenta a audiência destes veículos de comunicação, auferindo lucros. Por fim, o papel da mídia é visto como o de apresentar os entraves bioéticos dos avanços científicos, mas não resolvê-los.

Relação entre a prática da Educação Física no ensino fundamental e o princípio de categoria dos conteúdos previsto nos Parâmetros Curriculares Nacionais.

Bolsista: *Vinicius Luis Cyrillo de Lima*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO HENRIQUE AZEVEDO

Introdução: A Lei nº 9.394, que estabelece às diretrizes e bases da educação nacional, foi sancionada a fim de organizar o sistema educacional brasileiro em todos os seus níveis. Conhecida como LDB, dispõe sobre todos os aspectos do sistema educacional, dos princípios gerais da educação escolar às finalidades, recursos financeiros, formação e diretrizes para a carreira dos profissionais do setor (TEMER, 2010). Em linhas gerais, visa garantir o direito à educação e o dever de educar. Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) definem três princípios que norteiam o currículo da Educação Física: da inclusão, da diversidade, e das categorias de conteúdos. Esta pesquisa se ateve aos conteúdos, apresentados segundo sua categoria conceitual (fatos, conceitos e princípios), procedimental (ligados ao fazer) e atitudinal (normas, valores e atitudes). O objetivo foi o de analisar se o princípio das categorias de conteúdo, sugerido pelos PCN, se reflete na prática da Educação Física no Ensino Fundamental.

Metodologia: O estudo foi caracterizado como uma pesquisa descritiva observacional, segundo o conceito de Thomas, Nelson e Silverman (2007). Os dados, por ocorrerem em seu hábitat natural, precisam ser coletados e registrados ordenadamente para seu estudo propriamente dito (CERVO & BERVIAN, 2002). Por isso, um questionário específico para esse estudo foi construído e aplicado a 52 (cinquenta e dois) professores de Educação Física da Secretaria de Educação do Governo do Distrito Federal que atuam de forma efetiva em escolas públicas, utilizando uma amostragem por conveniência.

Resultados: Os docentes trabalham há mais de cinco anos na Secretaria de Educação do DF, atuam na mesma escola há mais de um ano, no regime de 40 horas semanais, com pós-graduação lato e stricto sensu (mestrado). Prevalecem professores que (a) participam da elaboração do Projeto Político Pedagógico da escola, atuam em reuniões multidisciplinares de planejamento e em reuniões com os demais professores de EF, (b) utilizam com frequência os PCN na elaboração do planejamento anual de ensino, (c) aplicam nas aulas as atividades planejadas e atuam de forma interdisciplinara, (d) existe pouco incentivo para a atualização permanente dos professores quanto aos PCN, (f) a utilização do princípio das categorias de conteúdos previsto nos PCN, está presente, embora isso não aconteça sempre, (g) embora na EF escolar, prevaleça a dimensão procedimental ligada ao fazer (DARIDO, 2001), nesta pesquisa, observam-se números favoráveis à utilização das dimensões conceitual e atitudinal.

Palavras-Chave: Educação Física, Ensino Fundamental, Gestão da Educação Física na Escola, Parâmetros Curriculares Nacionais, Princípio de categoria dos conteúdos, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.

Colaboradores: Olga Luísa Parente Correia, Gisele Kede Flor Ocampo

Conclusão: Com esse estudo, observou-se que a maioria dos professores de Educação Física (EF) da Secretaria de Educação do Distrito Federal utiliza-se dos PCN e do princípio das categorias de conteúdo durante o planejamento de suas ações. Parcela expressiva afirmou utilizar pouco ou não utilizar, esse instrumento, o que pode se refletir na qualidade do ensino oferecido aos alunos. Quanto a utilização de conteúdos do âmbito conceitual e atitudinal, observou-se números mais positivos, indo ao encontro à ideia de que os professores de EF trabalham apenas no âmbito procedimental, ligado ao fazer. O estudo permitiu analisar também que existe pouco incentivo para a atualização permanente dos professores quanto aos PCN, o que pode gerar lacunas na qualidade do ensino. Verificou-se que parte considerável dos professores de Educação Física ainda não costuma participar de reuniões de planejamento, tanto multidisciplinares quanto específicas da disciplina, o que enfraquece a Educação Física escolar.

Solução numérica de equações diferenciais parciais, usando as wavelets de segunda geração

Bolsista: *Vinicius Maia de Souza*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE EDUARDO CASTILHO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Desempenho agronômico de Amaranto BRS Alegria em diferentes densidades de semeadura

Bolsista: *Vinicius Nogueira Guimarães*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CARLOS ROBERTO SPEHAR

Introdução: O amaranto cultivado apresenta características agronômicas desejáveis de produção de biomassa e grãos com potencial para se tornar opção para compor sistemas produtivos no Cerrado, apresentando adaptabilidade às condições climáticas e edafológicas do Brasil Central. Entretanto, há carência de informação sobre o manejo da planta para a produção comercial. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resposta do amaranto (Amaranthus cruentus cultivar BRS Alegria), a diferentes densidades populacionais e seus efeitos nos caracteres agronômicos e de rendimento, para expressar seu potencial produtivo e aprimorar o manejo da planta.

Metodologia: O experimento foi conduzido através do plantio em dois períodos distintos, o primeiro realizado no período de junho a outubro de 2012, na Fazenda Água Limpa, UnB, e o segundo entre dezembro a março de 2013, na Estação Experimental de Biologia, UnB. Em ambos os períodos, a semeadura foi realizada em sulcos previamente adubados, espaçados em 0,5m com uma elevada densidade de sementes viáveis, para atingir as diferentes populações esperadas em toda a área experimental. Quinze dias após a emergência das plântulas, realizou-se desbaste para gerar sete populações pré-definidas de 100, 200, 300, 400, 600, 800 e 1.400 10^3 plantas ha-1, em blocos ao acaso com três repetições. Cada parcela foi composta por duas linhas de 1,0 m. No segundo plantio utilizaram-se as seis primeiras populações. Para as análises, determinaram-se: pesos de matéria seca, de grãos e de 1.000 sementes, índice de colheita, altura de plantas, diâmetro de caule, comprimento e largura de panícula e de folha. Os dados obtidos

Resultados: Exceto para peso de 1.000 sementes, houve efeito da densidade populacional, verificando-se as mesmas tendências nas duas épocas. De modo geral, as plantas diminuíram significativamente a altura com o aumento da densidade populacional, reduzindo em proporção as características de comprimento e largura da panícula, comprimento e largura da folha, diâmetro do caule e rendimento.

Palavras-Chave: Amaranthus cruentus, manejo da planta, características agronômicas, rendimento, índice de colheita

Colaboradores: Carlos Roberto Spehar bolsistas permanência participantes do projeto.

Conclusão: Equações de melhor ajuste foram definidas para cada característica, indicando que variações na morfologia da planta e rendimento podem ser estimadas por densidade populacional. Os resultados permitem concluir que a magnitude das diferenças devidas ao aumento da densidade populacional é elevada, sendo atribuída à condição peculiar de amaranto como planta C4.

Drag queens: comicidade e performance - em busca do Show Queen.

Bolsista: *Vinicius Pereira de Santana Nascimento*

Unidade Acadêmica: Instituto de Artes
Instituição: UnB
Orientador (a): FERNANDO ANTONIO PINHEIRO VILLAR DE QUEIROZ

Introdução: Vinicius Santana inicia seu artigo configurando marco conceitual e contextual sobre drags queens, para inserir suas motivações em relação à performatividade das mesmas, para buscar relações com comicidade, performance, gênero e sexualidade. Diferenciando drags de outros transgêneros como travestis, transformistas e transexuais, o orientando apresenta seus objetivos com a pesquisa, que ocorre paralela a sua experimentação prática e artística com sua drag Mackaylla, criada por ele em 2011. Em torno de sua prática, interessa ao pesquisador iniciante lidar com os procedimentos por uma comicidade como elemento agregador de performances drags e como potencializador para discussões que aprofundem estudos sobre gênero, sexualidade e diversidade sexual. E que diminuam incompreensões, equívocos e preconceitos contra um dos ícones da militância que privilegia o respeito á diferença. A Introdução também apresenta a metodologia de abordagem da pesquisa e expressa o objetivo paralelo de transforma

Metodologia: A metodologia de abordagem foi transdisciplinar, iniciada com revisão bibliográfica e análise de estudos de cientistas sociais, filósofos e artistas pesquisadores para delimitação de um marco conceitual sobre drag queens, gênero, performance e comicidade. Tal delimitação foi necessariamente acompanhada por um marco contextual que apresente o aparecimento e prática das drags queen, novamente amparado por estudos sobre a prática e militância homossexual por igualdade de direitos. O estudo de autores sobre os complexos objetos da pesquisa foi complementado com entrevistas com pesquisadores e drag queens e outros artistas transformistas de Brasília e de fora do Distrito Federal. O trabalho de campo com shows com alguns destes entrevistados bem como os shows de Mackaylla perfazem uma terceira frente da pesquisa, que buscou a alimentação mútua entre pesquisa teórica sistematizada e prática artística. O objetivo de criação de performance inédita também nutriu metodologicamente a investigaç

Resultados: O orientando conseguiu verticalizar conhecimentos sobre drag queens e gênero, mantendo a performatividade como eixo condutor –crucial para a manutenção de seu foco ante as complexidades dos objetos de estudo envolvidos e crucial também para a performance apresentada como resultado final, além deste artigo. Tal estratégia privilegiou tanto o pesquisador iniciante quanto seu trabalho de drag com Mackaylla e de intérprete cênico, como ator e dançarino profissional que o licenciado em Artes Cênicas é há anos em Brasília. Tanto o artigo quanto a performance atestam a base forte de sua investigação realizada e seu potencial de analista crítico sobre as relações entre prática drag, performance, comicidade e gênero. Seu interesse primordial em refletir sobre a comicidade manteve-se nos resultados de sua iniciação científica, balanceando humor e rigor. Realizando de forma contundente os seus objetivos de pesquisador iniciante explicitados em sua Introdução, o PIBIC de Vinícius Santana significo

Palavras-Chave: Drag queen, performance, gênero, sexualidade, comicidade.

Colaboradores: Henri Bergson, Guacira Louro, José Juliano Gadelha, Luciano Berta e Renato Cohen.

Conclusão: As conclusões da pesquisa e o atual entendimento da iniciação científica de Vinicius Santana expostos no artigo e na performance Drag Performer exibem uma maior compreensão sobre drag queens, gênero e comicidade, permitindo respostas e novas perguntas, além das questões explicitadas na Introdução. Constatou-se na pesquisa e na apresentação artística o potencial artisticamente interdisciplinar dos shows drags e o caráter performativo dos mesmos, assim como o humor como potencializador de discussões sobre gênero e sexualidade que refutem dicotomias inócuas que não respeitem a diversidade sexual. Segundo Vinicius, “a certeza que me paira sobre as questões de performance e comicidade é a de que o humor, [...] é um aliado que pode desarmar os preconceitos e abrir caminhos para a aceitação daquilo que pode ser desconhecido e de difícil compreensão, como uma drag queen” (p.16). Em suas últimas palavras no artigo, Vinicius conclui que pretende “seguir com esta investigação, almejando aprofund

Estabilização de solos tropicais com a adição de resíduos de construção e demolição (RCD)

Bolsista: *Vinícius Qasem Rodrigues Mihsen*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): LUIS FERNANDO MARTINS RIBEIRO

Introdução: A crescente preocupação com as questões ambientais tem motivado uma série de pesquisas voltadas para a reciclagem dos materiais resultantes dos processos industriais, obras civis e mineração. Estes estudos justificam-se pelo aumento considerável das obras civis que tem ocasionado a geração de um enorme volume de resíduos tanto pelo desperdício de materiais durante a construção como pelas atividades relacionadas à demolição. Com este alto volume de resíduos são perceptíveis os problemas associados à sua disposição e estocagem e os inúmeros impactos ao meio ambiente. Neste contexto, a iniciativa de reutilizar o RCD como material de construção em obras civis representa uma importante medida para minimizar estes impactos e reduzir as áreas de estocagem. Este tipo de procedimento tende a proporcionar ganhos nas propriedades de resistência e deformabilidade destes materiais e podendo ainda permitir a redução das distâncias médias de transporte associadas às obras de superestrutura.

Metodologia: Como proposta de avaliar a aplicabilidade do RCD em obras viárias, esta pesquisa objetiva investigar o uso do RCD como elemento constituinte das diversas camadas constituintes dos sistemas viários e desenvolver procedimentos de laboratório adequados às especificidades dos RCDs. A metodologia de análise consistiu de avaliações experimentais por meio de ensaios de caracterização física e química, módulo resiliente e sucção. Para realização destes ensaios foram utilizadas amostras de um solo tropical oriundo do município de Campo Verde (MT), RCD reciclado e misturas contendo 15%, 25% e 35% em massa de RCD associado ao solo. Os ensaios seguiram integralmente os procedimentos preconizados nas normas do Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes (DNIT), Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), American American Society for Testing Materials (ASTM) e American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO).

Resultados: Os resultados dos ensaios de caracterização indicaram pouca influencia das porcentagens de RCD na massa específica dos grãos obtida para o solo natural. Contudo, os resultados dos ensaios de granulometria mostraram que a incorporação do RCD ao solo acarretou um aumento significativo na porcentagem da fração grossa do solo em comparação à condição natural. As associações deste solo com o RCD permitiram observar a influência positiva do RCD no comportamento mecânico do material, elevando de forma significativa os valores encontrados para o CBR em relação ao solo na condição natural. Acrescenta-se, ainda, que estas possibilidades se tornaram mais viáveis para as misturas contendo 25% e 35% de RCD compactadas na energia modificada que se mostraram aptas a serem utilizadas em camadas base devido ao considerável aumento no valor do CBR. O tempo de cura e as características químicas do solo e RCD apresentaram um papel relevante no comportamento mecânico das misturas.

Palavras-Chave: RCD, mistura solo-RCD, pavimentação

Colaboradores: Enio Fernandes Amorim

Conclusão: O RCD avaliado nesta pesquisa apresentou um elevado potencial para ser utilizado em camadas de pavimentos, tendo em vista os resultados obtidos nos ensaios de caracterização física e no seu comportamento mecânico. Por meio deste trabalho, foi possível afirmar de forma qualitativa, que o uso do RCD estudado, misturado com os solos lateríticos, tende a apresentar um bom desempenho quando aplicado às obras viárias, em especial atenção na confecção de camadas de base e sub-base, tendo em vista os bons resultados alcançados. Esta condição se baseia no fato dos resultados alcançados e do respectivo comportamento destas associações estarem em conformidade com as normas vigentes de execução de serviço DNIT - ES - 141/2010 e DNIT - ES - 139/2010. Ressalta-se ainda a importância do estabelecimento de metodologias que possam assegurar a viabilidade destes novos materiais em aplicações rodoviárias bem como as interações químicas entre os diversos componentes dos RCDs.

Análise de desempenho e probabilidade de ruína, em Estacas tipo Hélice Contínua, baseadas em Prova de Carga Estática

Bolsista: *Vinícius Resende Domingues*

Unidade Acadêmica: Engenharia Civil
Instituição: UNICEUB
Orientador (a): Neuza Maria Bezerra Mota

Introdução: A Engenharia de Fundações recentemente deparou-se com a atualização da norma NBR 6122/2010 - Projeto e Execução de Fundações – e com exigências derivadas do Código de Defesa do Consumidor a cerca dos riscos que envolvem a atividade geotécnica. Assim, a garantia de sucesso de uma fundação não depende exclusivamente do fator de segurança maior que um, pois esse coeficiente nem sempre atende as variabilidades estratigráficas do terreno e as variações das solicitações e resistências.

Metodologia: A aplicação de conceitos probabilísticos, dirigidos em planilhas eletrônicas, possibilita avaliar a chance de ocorrência de uma combinação aleatória de cargas que levem a ruína. Como estudo de caso avaliou-se, sob a luz da probabilidade, por meio de ensaios de prova de carga estática, as resistências dos elementos de fundação executadas em estaca escavada tipo hélice contínua monitorada com diâmetro de 50 cm. O empreendimento analisado é residencial, localizado em Águas Claras/DF, e compreende 2 (dois) edifícios e periferias sendo cada torre constituída de 22 (vinte e dois) pavimentos subdivididos em 02 (dois) subsolos, 1 (um) térreo e 19 (dezenove) pavimentos tipo. A área em estudo compreende aproximadamente 8.000 m² onde foram realizadas 6 (seis) sondagens a percussão, 2 (duas) sondagens mistas e 2 (dois) ensaios de prova de carga estática.

Resultados: A obra analisada pelo método de Monte-Carlo e por proposições de Aoki, com a utilização de observações experimentais, demonstra que atender os coeficientes de segurança, proposto por norma, não implica necessariamente em baixa probabilidade de insucesso.

Palavras-Chave: Probabilidade de Ruína. Fundação. Fator de Segurança.

Colaboradores:

Conclusão: Sendo assim, as variações de resistência e solicitação expõem a interdependência do fator de segurança e da probabilidade de ruína. Conclui-se que, para se manter a coerência com as novas exigências deve-se avaliar a probabilidade de falha associada aos atuais fatores de segurança mínimos da norma NBR 6122.

Execução do projeto: Estudo experimental da utilização do etanol no controle da hipertrofia do músculo masseter

Bolsista: *Vinicius Santos da Cunha*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): VIVIANE URBINI VOMERO

Introdução: A hipertrofia do masseter é caracterizada pelo aumento do diâmetro das suas fibras musculares (Addante et al., 1994). O tratamento baseia-se na redução do volume muscular, podendo ser conservador ou cirúrgico. Na forma conservadora, injeta-se toxina botulínica, um procedimento com necessidade de manutenção periódica. No tratamento cirúrgico tem-se o risco inerente de um método invasivo, pode ocorrer paralisia facial e limitação da abertura da boca (Ham 2009, Rodrigues et al., 2012). A injeção intramuscular de etanol é utilizada para o controle da espasticidade muscular presente em pacientes que tiveram acidente vascular encefálico (Chua e Kong 2001, Jang et al., 2004). O etanol aumenta a ativação dos canais de cálcio aumentando a concentração deste no citoplasma, o que leva à ruptura de membrana e lise celular (Yaktubay Döndas et al., 2009, Lia et al., 2004). Considerando os efeitos lesivos às fibras musculares foi analisada a administração experimental do etanol no músculo masseter.

Metodologia: Foram utilizados 11 camundongos swiss, adulto-jovens para a realização do estudo. Os grupos foram divididos em animais injetados com solução fisiológica ou etanol 50%. Os animais foram anestesiados e injetou-se 0,1ml de solução fisiológica ou etanol 50% no músculo masseter esquerdo. O músculo contralateral foi utilizado como controle do animal. Foi ministrada dipirona sódica por 3 dias e os animais foram mantidos com ração e água ad libitum até a retirada do músculo. Após 30 dias realizou-se o sacrifício dos animais para retirada do músculo masseter os quais foram processados para inclusão em parafina para microscopia de luz com coloração em hematoxilina-eosina. Para análise quantitativa do volume muscular foi feita a contagem das fibras musculares por meio do programa Scan Scope® e a morfometria da área total do ventre muscular do masseter por meio do programa Image J®. Foi realizado o teste t de Student para análise estatística com significância $p<0,05$ entre os grupos experimentais.

Resultados: Em todos os grupos estudados o músculo masseter apresentou as características típicas de fibras musculares esqueléticas com núcleos periféricos e morfologia poligonal. O grupo injetado com etanol apresentou média de 5% das fibras com núcleo central. A administração de solução fisiológica não resultou em redução significativa ($p<0,05$ pelo teste T de Student) na média do número de fibras e desvio padrão em relação ao controle (3439,2 ± 1470 e 3945,4± 683,1), assim como não levou à redução da área muscular (13,1550 ± 1,6004 e 11,5111 ± 3,7766). Nos músculos injetados com etanol 50%, houve redução significativa no número de fibras em relação ao músculo contralateral (1940 ± 658,35 e 3059,8 ± 1027,4) e na área muscular (10,9591 ± 3,1290 e 14,7718 ± 1,9963). No aspecto macroscópico, notou-se diferença significativa no volume muscular do masseter, após 30 dias, na administração de etanol 50%. Nos animais injetados com solução fisiológica, não houve diferença significativa no volume muscu

Palavras-Chave: músculo masseter, injeção intramuscular de etanol, plasticidade muscular

Colaboradores: Selma Aparecida Sousa Kuckelhaüs Humberto Santo Neto

Conclusão: Os resultados obtidos demonstram a eficácia do etanol na redução da massa muscular. Como nossos resultados apontaram pouca presença de fibrose tecidual e inflamação sugere-se que o mecanismo de ação ocorra pela apoptose. Lia et al (2004) ao analisar o efeito do etanol em células musculares lisas observou a presença do núcleo de tamanho reduzido, condensação e quebra do DNA, além da presença de corpos apoptóticos. Tais alterações na estrutura celular são características de células em apoptose, evidenciando o potencial efeito lesivo do etanol ao ativar vias de apoptose. Estes dados evidenciam o grande potencial do uso do etanol na prática clínica. Os resultados obtidos sugerem que a administração intramuscular de etanol pode ser um tratamento alternativo para a hipertrofia do músculo masseter, observando-se redução significativa no número de fibras musculares, na área e massa musculares e também no volume do músculo observado na macroscopia sem haver perda da funcionalidade muscular.

Caracterização ambiental das bacias hidrográficas dos córregos Chapadinha e Olaria – Distrito Federal

Bolsista: *Vinicius Silva Marques*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Civil e Ambiental
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO KOIDE

Introdução: O estudo das bacias hidrológicas é um processo de grande importância para o estudo e preservação dos recursos hídricos. Com o surgimento de novas tecnologias e modelos hidrológicos, tem-se a possibilidade de se analisar a situação a priori, prevendo cenários futuros e permitir intervenções para evitar deterioração da qualidade e quantidade dos recursos hídricos. O Lago do Descoberto é o manancial que abastece o principal sistema de produção de água para abastecimento público do Distrito Federal. Com essa importante captação na bacia é necessário fazer monitoramento constante dos corpos d'agua afluentes ao reservatório. Este trabalho tem a finalidade de fazer o levantamento do uso do solo das sub-bacias Olaria e Chapadinha, bacia do rio Descoberto e realizar a simulação das vazões utilizando o modelo SWAT (Soil Water Assesment Tool), desenvolvido pela Agricultural Research Service /United States Department of Agriculture.

Metodologia: Foi utilizado o programa ArcGis 9.3 para a construção do mapa de uso e ocupação do solo nas sub-bacias. Os dados climatológicos foram obtidos no INMET e dados de precipitação e vazão foram disponibilizados pela CAESB.. Com essas informações e dados foi feita a simulação de vazões geradas pelas sub-bacias utilizando o modelo SWAT. Foi realizada a calibração do modelo utilizando o programa SWAT-CUP 2009no sentido de se obter um melhor ajuste dos valores simulados aos observados.

Resultados: O mapa de uso do solo de cada bacia mostraram as diferentes características das sub-bacias. A sub-bacia Chapadinha é ocupada em grande parte por áreas urbanas e bacia Olaria é predominantemente rural, com presença áreas com biomas do cerrado. Foi realizada a simulação da vazão mensal da bacia Chapadinha pelo modelo SWAT do período de 2000 até 2008.O hidrograma obtido superestimou as vazões máximas e subestimou as vazões de estiagem, levando inclusive à intermitência do rio. A calibração utilizando o SWAT-CUP melhorou os resultados da modelagem, eliminando inclusive a intermitência, no entanto não se atingiu valores de ajuste que possam ser considerados satisfatórios.

Palavras-Chave: bacia do Descoberto, SWAT, SWAT-CUP, simulação hidrológica, ARC-GIS

Colaboradores: Ricardo Tezini Minoti (Pesquisador associado da UnB/PTARH- Programa de P.G. em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos) Sara Ferrigo (aluna de mestrado da UnB/PTARH)

Conclusão: Este trabalho faz parte de um projeto maior sobre o estudo do lago Descoberto que fornece 63 % da água para abastecimento urbano do DF e teve como principal o objetivo levantar dados e informações sobre as sub-bacias Olaria e Chapadinha e assim permitir uma simulação integrada de toda a bacia o que propiciará uma ferramenta importante para prognósticos futuros sobre os impactos do uso e ocupação da terra sobre os recursos hídricos. Com os mapas de uso do solo percebeu-se que a bacia Chapadinha encontra-se em parte ocupada por área urbana, o que pode gerar problemas futuros na bacia caso o processo de urbanização prossiga. A repetição das simulações para diferentes anos fornecerá subsídios para uma melhor definição da forma e das taxas de crescimento da ocupação da terra o que, agregado às simulações podem permitir prognósticos sobre os impactos desse uso sobre a disponibilidade hídricas dos cursos d´água e sobre a evolução do assoreamento do reservatório.

Modelo de Gestão de Riscos utilizando Análise de Eficiência

Bolsista: *Vitor Augusto Leivas Craveiro*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Tecnologia
Instituição: UnB
Orientador (a): JOAO CARLOS FELIX SOUZA

Introdução: Hoje em dia, todos indivíduos no mundo inteiro precisarão de alguma forma de segurança financeira ao se aposentar, seja esta gerada por investimentos realizados enquanto trabalhador ou por pagamento de algum meio previdenciário. Tendo tal necessidade como premissa, oartigo aqui apresentado é resultado de estudo e análise, via tratamento de dados onde são buscadas atipicidades em uma instituição de benefícios do ramo de aposentadoria. Para a obtençãodo resultados esperados e identificação dosoutliers, ou seja, riscos operacionais provenientes de atipicidades que geram fraude, foram utilizadas as seguintes metodologias: DEA (análise envoltória de dados) e clusterização.

Metodologia: Durante o andamento do trabalho, os dados fornecidos pela empresa em foco foram tratados visando a obtenção de informações importantes para a conclusão e resultados a serem obtidos. Sendo assim, as informações são geradas a partir do funcionamento de mais de 1200 agências de atendimento distribuídas geograficamente por todo o território brasileiro. Todas as agências concedem benefícios a seus contribuintes. No caso do presente estudo, foram considerados três dos inúmeros benefícios que podem vir a ser concedidos pela empresa. Cada um desses benefícios possue informações sobre indivíduos recebedores dos mesmos. Tais informações geram o banco de dados que ultrapassa 19 mil dados diante das variáveis disponibilizadas. Considerando todo estes dados, foi possível realizar análises visando obter os resultados esperados.

Resultados: Durante o tratamento supracitado, foi realizada uma análise de clusterização, visando agrupar por similaridades, seguido de uma análise envoltória de dados, onde foi possível obter um ranqueamento dos indivíduos analisados pelo potencial risco apresentado. Atendendo ao escopo estabelecido no trabalho, não foram concretizados motivos para as potenciais fraudes identificadas. De tal maneira, a clusterização realizada ilustra o padrão de atipicidade que um potencial risco fraudulento exibe, seguido da DEA (análise envoltória de dados), que mostra o ranqueamento, criterizado de forma crescentemente do maior ao menor risco por indivíduo.

Palavras-Chave: clusterização, análise envoltória de dados, dados atípicos, riscos.

Colaboradores: Ana Carolina Nerva Blumm, Paula Caminha Soares, Rodolfo Lisita Pinto, Vitor Augusto Leivas Craveiro e Simone Borges Simão Monteiro.

Conclusão: Após o trabalho realizado, conclui-se que no contexto da empresa em questão, o risco operacional irá se caracterizar por um indivíduo em que possua uma data relativa, ou seja, relação entre data de nascimento e data de início de recebimento do benefício menor. Além dessa variável, um risco potencial seguirá o padrão em que o valor da renda mensal inicial seja menor e o valor bruto e crescimento sejam maiores. Ou seja, após o tratamento dos dados, foi possível concluir que o indivíduo com um potencial fraudulento seguirá o padrão que a clusterização, complementada da análise envoltória de dados (menores valores de inputs gerando altos valores de outputs) exibem.

Exercícios físicos supervisionados e regulares reduzem a pressão arterial de diabéticos hipertensos participantes de programa de educação em diabetes

Bolsista: *Vitor Boa Sorte Gonçalves*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Educação Física
Instituição: UnB
Orientador (a): JANE DULLIUS

Introdução: A mudança no estilo de vida tem contribuído para o aumento de incidência de obesidade e doenças crônicas, como hipertensão arterial sistêmica (HAS) e Diabetes mellitus (DM). HAS é comum em pacientes com diabetes do tipo 2 e está associada com mortalidade. Já é consenso que exercício físico e alimentação adequada são fundamentais no tratamento não farmacológico. O objetivo foi verificar a resposta da pressão arterial a práticas físicas regulares realizadas sob supervisão por portadores de diabetes tipo 2 ao longo de 8 semanas dentro do programa Doce Desafio da UnB, que visa a educação em grupo e individual.

Metodologia: Delineamento prospectivo. Participaram 45 indivíduos diabéticos tipo 2 e hipertensos, ambos os sexos que ingressaram no Programa Doce Desafio da UnB e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido autorizando a utilização dos dados coletados. Coletados em 3 polos de atendimento. Critérios de inclusão: diagnóstico de DM2, idade 50 a 70 anos, pressão arterial (PA): sistólica < 160 mmHg e diastólica < 100 mmHg, não apresentar limitações físicas que impeçam a execução de exercícios físicos. Aulas 2X/semana, com exercícios aeróbicos e resistidos, aferições de PA com individuo em repouso por pelo menos 10min antes do exercício físico, mensurado por monitor digital Microlife BP3AC 1-1, programado pra realizar 3 aferições e calcular a média. Aulas envolviam alongamento inicial, 45 minutos de atividade moderada (Borg de 10 a 16) e 10 minutos de volta à calma. Nova medida da PA 25min após o término dos exercícios. Dados analisados e comparados estatisticamente.

Resultados: Amostra: idade 62 anos, 62% feminino, IMC 26,7 Kg/m^2 masc e 29,2Kg/m^2 fem, colesterol 210,5 mg/dl, tempo de DM 11,2 anos. Houve diferença significativa quando comparados os sexos nas variáveis antropométricas: massa corporal e estatura. Homens apresentaram maior estatura e maior massa corporal em relação às mulheres. Valores de PA em mmHg encontrados: masc – semana 1 Pré: 133,8 ± 19,0 e Pós: 132,3 ± 12,5, semana 8 Pré: 129,3 ± 19,1 e Pós: 129,6 ± 18,7, valores no fem – semana 1 Pré: 132,6 ± 16,6 e Pós: 132,0 ± 14,5, semana 8 Pré: 127,2 ± 18,2 e Pós: 126,8 ± 14,7. Redução significativa da PA em relação à semana 1 a partir da semana 4. Houve maior decréscimo das PAS nas mulheres (5,2 mmHg X 5,0 mmHg). Não houve diferença aguda das PAS entre os sexos nos momentos pré e pós. Observando a PAD nos momentos pré e pós notou-se que as mulheres (8 mmHg) reduziram mais que os homens (3 mmHg) e agudamente não houve diferença para os homens e para as mulheres.

Palavras-Chave: Diabetes mellitus, exercício físico, pressão arterial

Colaboradores: Suliane Beatriz Rauber, Rafael França Dantas, Ferdinando Carvalho, Carmen Silvia Campbell

Conclusão: Já está comprovada a eficácia de exercícios físicos supervisionados na redução da pressão arterial em não diabéticos e no controle de fatores de risco cardiovascular em diabéticos do tipo 2. Também já foi demonstrado que a redução nos níveis de HbA1c foi significativamente maior com a combinação de aconselhamento de exercícios estruturados e um programa prescrito e supervisionado. Observamos que a resposta aguda da PAS e PAD, comparando pré e pós sessão, não teve diferença significativa em nenhuma semana, para ambos os sexos. Quando se comparam diferenças nas médias da PAD de repouso da 1ªsem para as demais, encontramos decréscimo significativo a partir da 4ªsem para os homens e da 6ªsem para as mulheres. Houve uma redução significativa da PAD na 8ªsem de 3 mmHg (-4%) para os homens e de 8mmHg (-10%) para as mulheres. Resultados mostram que o programa de 8 semanas promove benefícios no controle da PA. No entanto, não demonstrou diferença significativa nos valores de maneira aguda.

Apoio ao Desenvolvimento de um Plataforma Virtual Baseada em Processador MIPS

Bolsista: *Vitor Cardoso Borges Leal*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): RICARDO PEZZUOL JACOBI

Introdução: A utilização de softwares embarcados tem aumentado bastante. O desenvolvimento desses sistemas embarcados busca avançar de acordo com a necessidade do mercado. Na pesquisa, iremos simular esse desenvolvimento de software embarcado em uma plataforma virtual. A utilização de OVPs (Open Virtual Platforms) vem ganhando importância como uma etapa inicial do desenvolvimento de arquiteturas de sistemas embarcados. Uma OVP é uma solução atual onde pode ser feita uma simulação do hardware e do software de baixo nível a ser utilizado no desenvolvimento, de um sistema embarcado, especialmente para plataformas SoC (System on Chip) e MPSoC (Multiprocessor System on Chip). Esse ambiente de simulação é instalado no Sistema Operacional e então, se direciona os testes para a arquitetura desejada.

Metodologia: Para realizar a pesquisa, primeiramente foi elaborado um plano de estudos para fornecer base teórica do que seria pesquisado (ou simulado no caso). Após essa primeira parte teórica foi proposto um desenvolvimento de programas da linguagem Assembly para a plataforma que seria simulada. Com base nesses conhecimentos, passamos para a parte da simulação em si. A primeira coisa a se fazer, foi a instalação do ambiente de simulação junto com as plataformas que serão utilizadas para que realizar o cross-compiling. Depois de instalar o ambiente foi necessário fazer a requisição e a inserção da licença para que esse pudesse rodar as simulações. Feita toda parte de preparo do ambiente de simulação, é realizada a instalação do Linux na arquitetura que esta sendo simulada. Agora, para rodar os programas através dessa compilação cruzada, é preciso utilizar programas escritos na linguagem C (no caso, foi necessário reescrever os programas já desenvolvidos em Assembly para a linguagem C). Por

Resultados: Como resultado, foi realizado o estudo de arquiteturas de processadores digitais, e o estudo de plataformas virtuais para a simulação de sistemas embarcados. Foi instalado uma plataforma virtual denominada OVP, que provê modelos de diversos processadores. Verificou-se a saída dos programas compilados no Eclipse no terminal onde a arquitetura estava sendo simulada. É possível inferir que esse método de simulação é bastante viável, gratuito (apesar da utilização de licenças) e possibilita uma análise mais real do software embarcado desenvolvido. Foi possível realizar a simulação de programas mais simples e assim realizar uma pequena análise quanto as vantagens da utilização dessa plataforma.

Palavras-Chave: MIPS, Open Virtual Platform, Arquitetura, Microprocessador, Assembly

Colaboradores: Tiago Trindade, Prof. Instituto de Tecnologia de Brasília. Renato Coral Sampaio, mestrando do Programa de Pós-Graduação em Informática da UnB.

Conclusão: Podemos concluir que o desempenho da plataforma se mostrou bastante aceitável, não gerando nenhuma limitação. Entretanto, vale ressaltar que os softwares que foram desenvolvidos não eram de uma complexidade elevada, portanto, esse desempenho da plataforma pode vir a cair com testes mais elaborados.

Freqüência, desenvolvimento e visualização através da imaginologia do Ligamento Patelofemoral Medial.

Bolsista: *Vitor Cesar de Sousa Neri*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE ROBERTO PIMENTA DE GODOY

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Articulação das bolsas de ensino médio nas áreas de atuação do coletivo Terra em Cena

Bolsista: *Vitor Coelho dos Santos*

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

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Atividade antifungica e antitumoral de alguns peptídeos isolados da peçonha da aranha caranguejeira Nhandu colloratovilosus

Bolsista: *Vítor Lancini Brigido*

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

Introdução: As Theraphosidae são aranhas que não produzem teia e necessitam de outra forma de capturar presas com eficiência. Essas aranhas são consideravelmente fortes e a sua peçonha, como a de outras aranhas, têm a função de paralisar ou matar suas presas, possibilitando a sua alimentação (Andreotti, N. 2010). As peçonhas de aranhas são compostas por uma mistura de variadas substâncias que podem ser biologicamente ativas ou não, como ácidos nucleicos, poliaminas, aminoácidos livres, sais inorgânicos, peptídeos e proteínas. Essas substâncias promovem uma série de ações fisiológicas, como a interferência na propagação de estímulos neuronais e a indução de apoptose em uma grande variedade de células (Andreotti, N. 2010). Apesar das ações fisiológicas que as peçonhas podem desencadear e apesar do medo natural que quase todo ser humano tem de aranhas, são conhecidos apenas quatro gêneros que apresentam risco a saúde humana. São eles Loxoceles (aranhas-marrom), Phoneutria (armadeiras), Hadronyche (

Metodologia: Extração da peçonha 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) Cromatografia líquida de Alta eficiência (HPLC) Alíquotas de 1mg da peçonha de Rhopalurus agamemnon foram fracionadas em HPLC, utilizando uma coluna de fase reversa C18 analítica (250 x 4.6mm, 5 mícron, Analítica, Inc., USA). A cromatografia foi realizada em um gradiente linear da solução A (0,12% de ácido trifluoracético - TFA em água) a 100% da solução B (0,10% de TFA em acetonitrila), a um fluxo de 0,8 ml/min., por 40 minutos. A detecção foi feita por leitura das absorbâncias a 216 e 280 nm. As frações foram coletadas manualmente e secas a vácuo, em sistema de Speed vac. Espectrometria de massas A inspeção das massas moleculares dos compostos foi

Resultados: A separação dos compostos da peçonha bruta de N. coloratovillosus por cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa (RP-HPLC) gerou perfis cromatográficos que seguiam um padrão bastante semelhante. O resultado foi a eluição de 35 frações. O perfil cromatográfico e as frações testadas estão represetadas na figura 1. Testado então contra fungos. O ensaio antifúngico mostrou uma atividade de 47,26%. O ensaio antitumoral não mostrou grandes resultados. AS frações testadas não mostraram atividade contra Candida albicans, nem no teste de viabilidade celular contra células de câncer de mama MCF7.

Palavras-Chave: Citotóxicas frações peptídicas peçonha carangueijeira Nhandu colloratovillosus

Colaboradores: Ana Carolina Martins Magalhães

Conclusão: São necessários outros testes para conclusões mais contundentes acerca da possível citotoxicidade de compostos da peçonha de N. coloratovillosus. Muitas pesquisas na área de toxinologia são limitadas por alguns fatores que ainda não são completamente superáveis. O acesso a animais produtores de venenos e peçonhas pode não ser fácil e, consequentemente, a disponibilidade de material para a realização de testes pode ser bastante limitada (Escoubas, P. Sollod, B. King, G. F. 2006). As mesmas dificuldades são encontradas para o estudo da peçonha de Nhandu coloratovillosus, visto que esses aracnídeos não tem uma distribuição geográfica consideravelmente extensa e não possuem grande abundância dentro de seus habitats. Mesmo com alguns fatores complicadores, o prosseguimento da pesquisa com a peçonha de Nhandu coloratovillosus, assim como a de outros aracnídeos, deve ser bastante incentivado. Peçonhas de aranhas são riquíssimas em novos compostos químicos que podem possuir atividades biológ

Otimização de metodologias de pré-tratamento de bagaço de cana para obtenção de etanol de segunda geração

Bolsista: *Vitor Magalini Zago de Sousa*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): SANDRA MARIA DA LUZ

Introdução: Nos últimos anos a produção de etanol tem aumentado significativamente, pois ele é considerado o mais promissor biocombustível de fonte renovável. A maior parte da produção do etanol está baseada na fermentação direta do caldo de cana. O bagaço da cana surge, neste contexto, como um resíduo que é aproveitado, na maioria das vezes, como combustível para as caldeiras de vapor, dentro da própria usina. Esse bagaço, porém, tem um potencial para a produção de etanol proveniente da celulose da fibra vegetal. O principal desafio da produção de etanol celulósico é o custo elevado envolvido nas etapas do processo como o pré-tratamento da biomassa e a hidrólise da celulose. Este trabalho busca estudar duas metodologias propostas (sequências de pré-tratamento e hidrólise) a fim de se obter uma boa relação custo-benefício, isto é, boa produtividade para a obtenção de glicose.

Metodologia: Para a obtenção dos açúcares a partir do bagaço de cana, foram propostas duas sequências de pré-tratamentos e hidrólise distintas: a primeira constitui em fazer uma polpação alcalina com solução de NaOH 10% m/v, seguido de hidrólise ácida com H2SO4 30% v/v, e logo após um banho em ultrassom por 8 minutos. A segunda constitui em realizar uma pré-hidrólise com uma mistura de ácido acético a 1% m/v e ácido sulfúrico a 1% m/v, logo após uma polpação alcalina com NaOH 5% m/v e por último uma hidrólise ácida com H2SO4 30% v/v. A reação de polpação foi feita em reatores de aço inox imersos em banho-maria a 80°C por 2 horas, em proporção de 15g de bagaço: 150mL de solução de NaOH. Após filtração e lavagem da polpa realizou-se a hidrólise ácida, a qual foi feita dentro de um erlenmeyer com 60mL de solução ácida e 2g de fibra pré-tratada, em uma placa de aquecimento a 70°C e agitação constante, por 2 horas. Cada reação foi feita em duplicata para garantir a qualidade dos resultados.

Resultados: Com as sequências de pré-tratamentos propostas verificou-se que a metodologia com ultrassom é eficaz na quebra de oligômeros residuais do hidrolisado, assim como na quebra de fragmentos de celulose que não foram totalmente hidrolisados. A segunda metodologia proposta que empregou a etapa de pré-hidrólise mostrou-se promissora no que diz respeito ao rendimento em açúcares e custo-benefício. Com a remoção quase integral da hemicelulose presente no material (acima de 90%) na etapa de pré-hidrólise não é mais necessário um pré-tratamento alcalino tão forte, acarretando em uma diminuição da concentração do álcali. Além disso, a etapa de hidrólise ácida, utilizada nas duas sequências, consolidou-se como uma metodologia que apresenta bons rendimentos em açúcares, não apresentando grandes quantidades produzidas de hidroximetilfurfural e furfural, observadas pelo não aparecimento de produtos de degradação desses compostos no meio ácido.

Palavras-Chave: Bagaço de cana, etanol celulósico, pré-tratamento, polpação alcalina, hidrólise ácida, ultrassom.

Colaboradores: Bolsa CNPq Projetos CNPq e DPP

Conclusão: Dentro dos estudos de pré-tratamento de biomassa para produção de etanol celulósico, as sequências de pré-tratamento e hidrólise são as mais promissoras metodologias para a obtenção do etanol celulósico. As duas sequências propostas mostraram bons rendimentos em açúcares e ainda diminuição da concentração de álcali utilizado na etapa de polpação alcalina no caso da sequência que continha a pré-hidrólise, o que é muito bom, pois um dos principais entraves dos processos de pré-tratamento é o custo elevado de operação devido à quantidade de reagente utilizado. A pré-hidrólise realizada mostrou-se como uma forma eficiente de remoção da hemicelulose presente, não sendo apenas útil para obtenção de etanol celulósico, mas também como forma de extração das pentoses quando elas são os produtos desejados. Dessa forma, as sequências de pré-tratamento são ótimas alternativas de redução de custos no processo e ainda do aumento da eficiência na obtenção de glicose para fermentação.

O Aspecto gramatical e lexical na estrutura oracional: o caso dos verbos 'ser' e 'estar' no português e no espanhol

Bolsista: *Vittor Azevedo Serra*

Unidade Acadêmica: Instituto de Letras
Instituição: UnB
Orientador (a): HELOISA MARIA MOREIRA LIMA DE ALMEIDA SALLES

Introdução: O objetivo deste trabalho consiste em investigar a manifestação de propriedades aspectuais em estruturas oracionais que envolvem os verbos estativos 'ser' e 'estar' no português, em uma perspectiva contrastiva com o espanhol. Partimos das significações desses verbos no latim e no português arcaico, discutindo também o papel de categoriais gramaticais como o tempo, aspecto e adjuntos adverbiais sobre as propriedades aspectuais do predicado. Aborda-se ainda uma diferença de uso dos verbos estativos entre a língua espanhola e a portuguesa, cujo contraste é indicado a seguir: É casado (com Maria) – port., *Es casado (*con María) – esp.

Metodologia: O estudo desenvolve-se em perspectiva comparativa, propondo-se a constituição de banco de dados referente às línguas em estudo – o português brasileiro, especialmente, e em segundo plano, à língua espanhola, a partir da pesquisa na literatura de referência ao tema. Considerando o português como o foco das pesquisas, viu-se necessária a análise de obras que tratassem da origem da língua e também do português arcaico, sendo assim utilizado o dicionário de latim de Saraiva (2006). Além do levantamento bibliográfico da literatura relevante, procedemos à análise teórica dos fenômenos, em termos da teoria do aspecto lexical e gramatical (Vendler, 1957, Verkuil 1993, Tenny 1994, Oliveira 2003).

Resultados: Percebeu-se que a alternância dos traços de permansividade e transitoriedade perpassam o sentido das expressões frasais construídas com 'ser' e 'estar', e deve-se à plurissignificação que esses verbos carregavam no latim. Observamos que as flexões do verbo, assim como determinadas expressões adverbiais denotam composicionalmente as propriedades aspectuais do predicado, descrevendo a uma situação télica ou atélica. Por meio destes complementos adverbiais e adjetivais, verifica-se a possibilidade de 'ser' atuar em predicações com traço [–permansivo] e 'estar' em predicações com traço [+ permansivo]. Finalmente, quanto à agramaticalidade de *És casado con María, no espanhol, defendemos que se deve ao fato de que o verbo 'estar' nessa língua possui uma projeção mais complexa do que 'ser', isto é, o verbo 'estar', além da característica de atribuição de 'ser', relaciona-se com adjetivos que admitem complemento.

Palavras-Chave: Ser. Estar. Aspecto lexical. Aspecto gramatical. Telicidade.

Colaboradores:

Conclusão: Demonstramos que as propriedades dos verbos 'ser' e 'estar' em predicados atributivos descritivos, equativos e locativos não se resumem ao contraste entre o traço [+/-permansivo]. Verificamos, pela análise diacrônica, que estes verbos selecionavam argumentos como verbos transitivos e intransitivos. No português moderno, tais verbos são categorias gramaticais, embora seja possível identificar propriedades sintáticas e semânticas que determinam o ambiente sintático em que ocorrem. Constatamos que a flexão de tempo têm implicação para a interpretação aspectual desses predicados. Mostramos que a escolha de adjuntos codificadores da delimitação temporal/aspectual é determinada pelas propriedades do aspecto lexical, independentemente da codificação do tempo. Finalmente, a análise comparativa revela uma pequena distinção entre o português brasileiro e o espanhol. Embora sejam línguas muito próximas, existem contrastes na distribuição desses verbos, particularmente em contextos locativos e na

Atividade de fungos endofíticos e compostos vegetais de Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr. em leveduras e dermatófitos

Bolsista: *Vivian Jessica Salles Vieira Pinto*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): LAILA SALMEN ESPINDOLA

Introdução: Desde o fim da década de 60, tem-se observado o aumento na incidência de infecções fúngicas devido ao crescente número de casos de indivíduos imunocomprometidos pela Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA), com câncer, idade avançada, diabetes, fibrose cística e transplante de órgãos (The American Journal of Medicine 125: S3-S13, 2012). As infecções da mucosa são causadas principalmente por leveduras oportunísticas, principalmente aquelas pertencentes ao gênero Candida. Candida albicans está implicada em aproximadamente 50% dos pacientes com candidíase, no entanto, infecções causadas por outras espécies, como Candida parapsilosis têm aumentado (Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 75: 144-149, 2013). Apesar das pesquisas dedicadas ao desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, apenas um número limitado de medicamentos estão disponíveis para o tratamento das infecções fúngicas. Somente quatro classes de fármacos que interferem em três vias metabólicas dos fungos

Metodologia: A espécie Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr., da família Fabaceae foi coletada em 2012, na área da Lagoa Formosa/Planaltina-DF, Latitude sul 15º 27' 34,2", Longitude sul 47º 92' 3,3", Altitude 1.071 metros. Uma exsicata foi depositada no Herbário da Universidade de Brasília, sob o número (UB) 3819. A atividade de acesso ao patrimônio genético é autorizada pelo IBAMA nº 06/2012. O material fúngico endofítico foi obtido a partir das folhas frescas de E. gummiferum e os fungos foram isolados pelo procedimento descrito por Kharwar et al. (Current Microbiology, 58: 233-238, 2009). Para obtenção do extrato bruto, a cultura de fungos endofíticos foi submetida a extrações por maceração em acetato de etila, e a solução extrativa recuperada por filtração foi concentrada em evaporador rotativo. A atividade do extrato fúngico endofítico foi investigada em Candida albicans ATCC 10231 e Candida parapsilosis ATCC 22019. Foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) pela técnica de

Resultados: O fungo endofitico foliar - cultura monospórica isolado de Enterolobium gummiferum foi identificado como Penicillium citrinum. Foram obtidos 1,02 g do extrato fúngico. Este não foi considerado ativo em Candida albicans ATCC 10231 e Candida parapsilosis ATCC 22019 por apresentar valores de CIM superiores a 125 μg/mL. Para os extratos vegetais, a presença de alcaloides foi detectada nas folhas de E. gummiferum.

Palavras-Chave: Bioma Cerrado, Enterolobium gummiferum, fungos endofíticos, Penicillium citrinum, Candida ssp.

Colaboradores: Albernaz LC,Theodoro PNET, de Paula JE

Conclusão: A ocorrência vital entre micro-organismos ocupantes de nichos ecológicos idênticos induz a aparição de variados e complexos mecanismos moleculares de autodefesa (Fungal Biology Reviews 21: 75-89, 2007). A anfotericina B é um antibiótico poliênico macrocíclico produzido pelo actinomiceto Streptomyces nodusus com atividade sobre inúmeros fungos, comumente usado no tratamento de infecções sistêmicas causadas por leveduras em pacientes imunocomprometidos (Clin. Infect. Dis. 24: 78-80, 1997). O primeiro antibiótico moderno utilizado pelo homem tem sua origem proveniente de um fungo, a penicilina (Fleming Penicillin. Nobel Lecture, December 11, 1945). A maioria dos antibióticos utilizados na clínica são derivados de compostos naturais de origem fúngica (Journal of Natural Products 70: 461-477, 2007). Os micro-organismos endófiticos que se desenvolvem dentro dos tecidos de plantas superiores são muito pouco estudados e relativamente mal conhecidos e representam uma nova e promissora fonte pro

Polifarmácia em Idosos: revisão sistemática da literatura

Bolsista: *Viviane Rogéria Rodrigues Penha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Enfermagem
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA CRISTINA SOARES RODRIGUES

Introdução: Os avanços da ciência e a melhoria das condições sanitárias são os principais responsáveis pela transição demográfica e epidemiológica, que tem como consequência o aumento absoluto e relativo da população idosa no mundo. Um tema relevante na atenção à saúde do idoso refere-se à polifarmácia, por propiciar o aumento do uso de medicamentos inadequados, induzindo à subutilização de medicamentos essenciais para o adequado controle de condições prevalentes entre indivíduos idosos. Reconhecer estudos, extrair dados e sintetizar resultados de pesquisas realizadas sobre a temática em tela é de extrema importância, por contribuir para a compreensão do assunto e apontar às melhores evidências para tomada de decisões clínicas e de políticas públicas em saúde. Assim, traçou-se como objetivo de pesquisa avaliar estudos sobre interações medicamentosas (IMs), reações adversas (RAMs) e intervenções na ocorrência da polifarmácia em idosos.

Metodologia: Revisão sistemática da literatura publicada entre 2008 e 2012, norteada por uma questão estabelecida segundo estratégia PICO. Foram consultadas as bases de dados MEDLINE via PubMed e LILACS via BVS, e a biblioteca SciELO, através da busca por descritores por assunto MeSH e DeCS, sem o uso de aspas e em combinação com o conector booleano AND. Após a busca, todos os artigos encontrados foram triados através da leitura do título e resumo. Os artigos inicialmente selecionados foram analisados em um segundo momento com a leitura mais detalhada do conteúdo. Os artigos revisados tiveram seus dados sintetizados, extraindo-se variáveis referentes à identificação do artigo, instituição sede do estudo, tipo de publicação, características metodológicas e avaliação do rigor metodológico. Seguiu-se à análise temática de cada artigo. Para determinar a pertinência dos artigos capturados nas bases de dados, dois examinadores realizaram a síntese dos dados de interesse de forma independente.

Resultados: Foram avaliados 21 estudos selecionados a partir de 4.103 artigos potencialmente elegíveis. Os artigos revisados eram oriundos de diferentes países do mundo, sendo nove do Brasil, dois da Colômbia e da Noruega, e um do Peru, Irlanda, Índia, EUA, Austrália, Inglaterra, Espanha e Itália, predominantemente escritos no idioma inglês (61,9%). As pesquisas têm diferentes delineamentos, descritivo e analítico. O tamanho amostral variou, com mínimo de 65 e máximo de 1.897 idosos envolvidos nos estudos, não havendo uniformidade quanto à distribuição de ocorrência de IMs e RAMs associadas à polifarmácia. As pesquisas foram realizadas em hospitais (38,0%), em lares de idosos, cidades, áreas, idosos participantes de programas (28,6%) ou pesquisas multicêntricas (33,4%), desenvolvidas por pesquisadores médicos (38,0%), farmacêuticos (28,6%) e multiprofissionais (33,44%). Somente dois (9,5%) dos artigos selecionados eram estudos de intervenção.

Palavras-Chave: Idoso. Polimedicação. Interações de Medicamentos. Reação Adversa a Medicamento. Segurança do Paciente. Revisão.

Colaboradores:

Conclusão: Nesta revisão evidenciou-se o interesse pela temática em foco por pesquisadores de diferentes países, devido à ascensão das doenças crônico-degenerativas com o envelhecimento populacional, requerendo, muitas vezes, plurimedicação. Nos estudos avaliados constatou-se que ainda não há consenso quanto à definição de polifarmácia. Apesar disso, verificou-se que os idosos são acometidos por IMs e RAMs, identificadas, principalmente, em estudos realizados em hospitais. A distribuição de ocorrências desses eventos adversos variou, devido às especificidades metodológicas de cada pesquisa realizada. Uma lacuna identificada refere-se a estudos de intervenção que demonstrem a eficiência de estratégias para minimizar a problemática. Concluindo, são necessários mais estudos para apoiar tomada de decisão segura no processo de cuidar idosos polimedicados, considerando-se as limitações metodológicas apontadas pelos autores dos estudos já realizados.

Secretaria de políticas de promoção da igualdade racial- SEPPIR e Democracia online - investigando esse espaço.

Bolsista: *Viviane Silva dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): ANA CLAUDIA FARRANHA SANTANA

Introdução: Conhecer e acompanhar o que o Estado faz é desafiador, pois até pouco tempo o acesso à informação pública só era possível através da imprensa escrita e, principalmente, a televisão eram as formas como os cidadãos ficavam sabendo das ações promovidas pelo governo. Com a evolução da internet a maneira do governo se comunicar com a população têm mudado, pois o computador conectado a Rede proporciona uma verdadeira interação em tempo real. Ante essa observação, chama a atenção o fato de que diferentes órgãos do Estado, empresas privadas e organismos não governamentais estejam presentes nesses espaços virtuais, consequentemente, isso leva a uma indagação: qual o sentido dessa presença? Isso garante mais democracia e participação? Com isso, esse trabalho busca identificar em que medida a inserção no Twitter e Facebook auxilia a Secretaria de Políticas de Promoção da Igualdade Racial a propor, monitorar e avaliar projetos, programas e políticas públicas sobre ações afirmativas.

Metodologia: Para análise do Twitter da SEPPIR – Secretaria de Políticas de Promoção da Igualdade Racial foi realizado o monitoramento durante o mês de março/2013, buscando quantificar o número de tweets, reetweets e que tipo de informação foi divulgada durante esse período. A escolha deste mês se deu por conta da comemoração no dia 21 de março dos 10 anos de existência da Secretaria. No Facebook a análise ocorreu entre os dias 31 de maio de 2013 a 29 de junho de 2013 e a escolha foi por conta das grandes manifestações por menos corrupção e mais democracia que ocorreram no Brasil durante este período. O intuito foi observar as publicações feitas pela SEPPIR sobre as mobilizações que ocorriam no país nesse período. Houve também a aplicação de questionário a gestores da SEPPIR com objetivo de identificar a opinião destes sobre a inserção da SEPPIR nas redes sociais e se este instrumento tem promovido mais interatividade, participação pública e democracia nas tomadas de decisão.

Resultados: No Twitter a SEPPIR possui 7.082 seguidores e está seguindo 102 usuários. Postou 84 tweets em março/2013 que foram reetweetados 192 vezes. A Fanpage da SEPPIR no Facebook tinha 9034 curtidas, 4184 compartilhamentos e 140 comentários, de um total de 128 postagens feitas até o final do período de monitoramento (31 de maio/2013 a 29 de junho/2013). Com o monitoramento durante todo o mês de março e junho observou-se que as informações postadas tanto no Facebook quanto no Twitter da SEPPIR são basicamente sobre agenda ministerial, seminários, debates, mulheres negras, empregadas domésticas, políticas públicas de igualdade racial, leis, decretos, portarias, ações dos Estados e municípios e 10 anos da SEPPIR. Em ambas as redes sociais digitais da Secretaria, apesar do potencial apontado acima, essa pesquisa não conseguiu identificar maior interatividade com o público usuário, pois não se nota diálogo aberto com o público. A SEPPIR utiliza os espaços basicamente para divulgação de informação

Palavras-Chave: Internet, Redes Sociais Digitais, Administração Pública, Democracia, Participação

Colaboradores:

Conclusão: Mesmo que as mídias sociais digitais ainda estejam em seus estágios iniciais, essas tecnologias já têm demonstrado características positivas de interação entre o público usuário, como a participação livre e o fácil acesso por meio de diversos mecanismos tecnológicos. Dessa forma, a relação governo/cidadão se dá de maneira mais eficiente, uma vez que, a população recebe a informação, interage e se manifesta com críticas, elogios e sugestões e essas, teoricamente, chegam aos tomadores de decisão. Teoricamente, porque a população recebe a informação, interage e se manifesta com críticas, elogios e sugestões, porém não recebe uma resposta, como no caso da SEPPIR. Porém, é importante destacar que a Secretaria está preocupada em pautar nesses espaços a questão racial, em formar opinião critica junto aos usuários, pois toda essa divulgação concede visibilidade à temática racial nas grandes mídias possibilitando a ampliação do debate e fortalecendo as lutas pela igualdade social e racial.

Identificação clínica e microbiológica de lesões bucais associadas a Candida sp em idosos assistidos no HUB

Bolsista: *Wailda Marla de Macedo Oliveira Mattos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Odontologia
Instituição: UnB
Orientador (a): ERICA NEGRINI LIA

Introdução: O processo de envelhecimento traz consigo alterações de saúde importantes, dentre elas as doenças crônico-degenerativas, como as síndromes demenciais Nestes quadros podem estar presentes a afasia, apraxia, agnosia, além da perda de memória e alterações do comportamento em graus variáveis que levam invariavelmente ao empobrecimento da saúde bucal. Considerando a alta prevalência de utilização de próteses dentárias removíveis, a hipossalivação, e a dificuldade de realização da higiene bucal, dentre outros fatores, os idosos são mais suscetíveis a candidose bucal. Particularmente, entre os idosos demenciados, há fatores agravantes, como a dependência de terceiros para o cuidado com a higiene bucal. A literatura traz escassos dados sobre a prevalência da candidose bucal entre idosos demenciados. Desta forma, o objetivo deste estudo foi identificar o perfil de saúde bucal e a prevalência da candidose bucal em idosos demenciados e não demenciados atendidos no Centro de Medicina do Idoso do

Metodologia: Idosos portadores (CD) e não portadores de demência (SD) de ambos os gêneros passaram por entrevista para coleta de dados sócio-econômicos e foram submetidos a exame físico intrabucal e swab da mucosa bucal e da superfície de próteses pra identificação laboratorial de espécies de Candida spp. Utilizou-se o teste t de Student e o teste do Qui-quadrado para comparação dos valores médios e porcentagens, respectivamente, das variáveis estudadas entre os dois grupos.

Resultados: Ao total 146 idosos foram avaliados, sendo 73 do grupo CD e 73 do grupo SD, com idade média de 78,5± 7,7 anos e 76,7±8,4 anos, respectivamente. O gênero feminino foi o mais prevalente nos dois grupos. O índice CPOD médio foi semelhante em ambos os grupos (24,8± 4,8 grupo SD e 25,4 ± 4,0 grupo CD), sendo o edentulismo o maior fator responsável. A prevalência de candidose bucal foi maior no grupo CD, no entanto sem diferença estatística significativa em relação ao grupo SD. A espécie Candida albicans foi a mais encontrada tanto na mucosa palatina quanto na superfície interna da prótese, com maior predileção para o gênero feminino e pacientes mais idosos.

Palavras-Chave: candidose bucal idoso prótese dentária

Colaboradores: Liana Rodrigues Taminato de Carvalho Carmélia Matos Santiago Reis

Conclusão: O perfil de saúde bucal foi semelhante entre os grupos estudados, e a Candida albicans a espécie mais prevalente.

Eficácia do Ozônio no Controle de Fungos Potencialmente Aflatoxigênicos em amendoim

Bolsista: *Wallas Felippe de Souza Ferreira*

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

Introdução: Os grãos de amendoim são substratos ideais para o desenvolvimento de fungos, que, além de causar degradação dos nutrientes, podem produzir as aflatoxinas, metabólitos secundários tóxicos aos homens e animais. A presença de aflatoxinas em alimentos é um sério problema mundial no que se refere à saúde pública, à agricultura e à economia. Uma alternativa que vem sendo apresentada para a prevenção e o controle de contaminação de alimentos por aflatoxinas é o gás ozônio. Em se tratando de grãos de amendoim, o ozônio pode atuar como agente fungicida. Esse gás pode evitar e/ou inibir o desenvolvimento dos fungos potencialmente aflatoxigênicos e, consequentemente, diminuir o risco de produção de aflatoxinas durante as etapas pós-colheita. Em vista do exposto, objetiva-se com este trabalho avaliar a eficácia do ozônio como agente fungicida em grãos de amendoim e possíveis alterações qualitativas no produto.

Metodologia: Utilizaram-se dois lotes de grãos no experimento. O primeiro lote, com teor de água em torno de 10,0% (b.u.) foi utilizado na avaliação do efeito fungicida do gás ozônio. O segundo lote, com ter o de água em torno de 6,6%, foi utilizado na avaliação qualitativa do produto exposto ao ozônio. Na ozonização dos grãos foram utilizadas amostras de 300 g, adotando-se a concentração do gás equivalente a 3.960 ppm, por períodos de exposição ao gás de 0, 120 e 240 min. Nas análises microbiológicas dos grãos de amendoim ozonizados foi utilizado o método de diluição em placas. Na avaliação de possíveis alterações qualitativas nos grãos em função da exposição ao gás ozônio, analisou-se a qualidade dos grãos, pelas variáveis teor de água e condutividade elétrica, e do óleo bruto extraído do amendoim ozonizado, pelas variáveis teor de ácidos graxos livres, índice de peróxido e índice fotométrico de cor. O experimento será realizado no delineamento inteiramente casualizado, com três repetições.

Resultados: Verificou-se redução de 2,45 ciclos log na contagem de fungos totais nos grãos ozonizados por 240 min. Com relação a contagem de fungos potencialmente aflatoxigênicos A. flavus e A. parasiticus, obteve-se redução de 3,08 ciclos log para grãos ozonizados por 240 min. A qualidade dos grãos não foi afetada significativamente ($p>0,05$) pela exposição ao ozônio, na concentração de 3.960 ppm, por até 240 min, de acordo com as variáveis teor de água e condutividade elétrica. Da mesma forma, as variáveis qualitativas do óleo bruto extraído dos grãos ozonizados não variaram significativamente ($p>0,05$) em decorrência da ozonização.

Palavras-Chave: Ozonização, controle de fungos, qualidade

Colaboradores: HANNA ALVES, MARCIO ANTONIO MENDONÇA

Conclusão: Os resultados obtidos referentes à redução na contagem de fungos totais e de A.flavus e A. parasiticus nos grãos de amendoim ozonizados podem ser atribuídos ao alto poder oxidativo do gás. A inativação ou inibição do desenvolvimento de microrganismos pelo ozônio, a partir da oxidação de componentes celulares vitais, é um processo complexo, em que o gás atua sobre constituintes da membrana e da parede celular, como os ácidos graxos insaturados, assim como elementos do conteúdo celular, como enzimas e ácidos nucléicos. Os resultados obtidos, nas condições adotadas no trabalho, permitiram concluir que: o ozônio é capaz de provocar redução de até 3 ciclos log em contagem de fungos potencialmente aflatoxigênicos, exposição ao ozônio não afeta a qualidade dos grãos amendoim os e do óleo bruto dos grãos, o ozônio é uma importante alternativa no controle de fungos, incluindo os potencialmente aflatoxigênicos, em grãos de amendoim.

Obtenção de um plasmídeo recombinante parfa a expressão de IGr - 1 humano em bactérias

Bolsista: *Walyson Velasco de Azevedo*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ELIDA GERALDA CAMPOS

Introdução: O fator 1 de crescimento semelhante à insulina (IGF-1) é um hormônio codificado por um gene que se estende por pelo menos 45 Kpb no genoma humano e que contém 5 éxons e 4 íntrons, gerando um polipeptídeo de 70 resíduos de aminoácidos. O sistema IGF é composto por três ligantes (insulina, IGF-I e IGF-II), três receptores (o receptor de insulina [IR], o receptor de IGF-I [IGF-IR] e o receptor de IGF-II manose-6-fosfato [M6P/IGF-IIR]), e seis proteínas ligantes de IGF (IGFBPs). Este hormônio é sintetizado em todos os tecidos do corpo, porém sua expressão é elevada no fígado. O sistema IGF-1 auxilia no desenvolvimento pós-natal em mamíferos, funcionando como mediador do hormônio de crescimento (GH), portanto o GH estimula a produção de IGF-1 na manutenção de sua função. IGF-1 também influencia no metabolismo de carboidratos, alterando indiretamente o nível de sensibilidade da insulina de acordo com seus níveis no sangue. Altos níveis de IGF-1 no sangue, baixa presença de IGFBP-3 ou mesmo u

Metodologia: Foi realizada a extração do plasmídeo pGEMT-easy® (que continha o gene IGF-1) de bactérias de Escherichia coli da linhagem DH5a (que previamente havia sido transformada com este gene, para que este pudesse ser replicado) por metodologias de extração de DNA plasmidial bacteriano. Após, o plamídeo foi tratado para que o inserto do gene IGF-1 fosse liberado e linearizado. Com o intuito de promover a síntese do IGF-1 pelos micro-organismos, foi escolhido o plasmídeo pPLT7 como vetor de expressão hospedeiro, e a E.coli N4830-1 como célula hospedeira. O plasmídeo pPLT7 foi linearizado e será tratado de forma a estar apto a receber o gene IGF-1 para futura transformação das células de N4830-1

Resultados: Foi feita a purificação do plasmídeo S1C1 que contém o gene IGF-1. O plasmídeo S1C1 foi a seguir digerido e analisado em gel de agarose. A banda correspondente ao gene IGF-1 foi excisada do gel purificada. O gene do IGF-1 está eluído em água milli-Q e armazenado no freezer -20ºC até que o vetor de expressão esteja pronto para recebê-lo. O vetor de expressão pPLT7 foi purificado da bactéria N4830-1 e digerido com enzimas de restrição. Usando o plasmídeo pPLT7 digerido será feita sua ligação com o fragmento correspondente ao gene IGF-1 humano. O plasmídeo recombinante pPLT7/IGF-1 será usado para transformar bactérias E. coli N4830-1. O fragmento correspondente ao gene IGF-1 contém uma sequência que codifica uma calda de histidina. Assim a interação entre a calda de histidina e níquel será explorada para purificar a proteína IGF-1 recombinante.

Palavras-Chave: IGF-1, expressão, E.coli, N4830-1

Colaboradores: Túlio César Ferreira

Conclusão: Dos 10 passos propostos em nosso plano de trabalho, sete foram concluídos. Os passos seguintes que devem ser seguidos para a expressão desejada do polipeptídeo são: ligação do IGF-1 no vetor pPLT7, preparo de N4830-1 competente, transformação de N4830-1 com o vetor pPLT7+IGF1. Esses passos estão em andamento. Ao final dessas etapas, existem grandes expectativas quanto à obtenção do fator 1 de crescimento semelhante à insulina para a sua utilização em produtos tecnológicos que levem ao acréscimo da qualidade de vida.

Avaliação das reconizações após cirugia de alta frequência realizadas para tratamento das lesões de alto-grau de colo uterino realizadas no Serviço de Ginecologia do Hospital Universitário de Brasília no período de janeiro de 2002 a janeiro de 2012

Bolsista: *Wander Alysson Santos de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): CERES NUNES DE RESENDE OYAMA

Introdução: As neoplasias intraepitelias cervicais (NIC) são descritas como lesões pré-malignas relacionadas ao câncer de colo de útero. Diversos fatores de risco estão ligados a causalidade da Neoplasia intraepitelial cervical, o mais importante é a infecção cervical pelos tipos oncogênicos do papilomavírus humano (HPV). Mulheres com LIE – BG (lesão intraepiteliais escamosas de baixo grau) são preferencialmente tratadas com uma conduta expectante, salvo as exceções, ou através de terapias ablativas. Já as mulheres com LIE - AG (lesões intraepiteliais escamosas de alto grau) têm como opções de tratamento as terapias ablativas ou excisionais. O método excisional, também conhecido como conização, engloba a conização a frio, a conização a laser e a cirurgia de alta frequência (CAF) ou mais recentemente denominada no Brasil como exérese da zona de transformação (EZT), do inglês (loop electrosurgical excision procedure [LEEP],também chamada de large loop excision of the transformation zone [LLETZ]).

Metodologia: Estudo retrospectivo baseado na análise de prontuários. Primeiramente foram pré-selecionados 855 prontuários com base no levantamento feito no serviço de patologia do HUB. Em seguida esses prontuários foram colocados em ordem numérica e identificado os registros que se repetiam pelo menos uma vez, podendo demostrar as pacientes que fizeram a reconização. Dessa forma foram novamente pré-selecionados 162 prontuários, os quais compuseram os prontuários que foram definitivamente analisados nesse trabalho.

Resultados: Foram identificadas 24 pacientes que fizeram reconização. A indicação dessa segunda cirurgia foi em 79,17% devido a doença residual, ou seja, margem cirúrgica comprometida. 70,83% destas foram feitas ate no máximo 1 ano após a conização. O resultado no anatomopatológico da peça cirúrgica dos recones, 62,5% não se evidenciou lesão pré-neoplasica, sendo que desta, 93,33% evidenciaram também cervicite crônica. E em 91,67% dos recones as margens cirúrgicas encontravam-se livres de neoplasia.

Palavras-Chave: conização, reconização, leões de alto grau do colo uterino

Colaboradores: Flavielly Souza Estrela - Residente do 3 ano do serviço de ginecologia e obstetrícia do Hospital universitário de Brasília Lívia Cústódio Pereira - Coordenadora do Ambulatório de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital universitário de Brasília

Conclusão: O estudo revela que o seguimento das pacientes que tem indicação de reconização pode ser uma conduta adequada já que na grande maioria dos recones o resultado do anatomopatológico da peça cirúrgica não evidenciou-se lesão pre-neoplasica, apenas uma alta taxa de cervicite crônica.

Comparação entre a prevalência da Síndorme Metabólica em adolescentes atendidos no Hospital Universitário de Brasilia utilizando os critérios diagnósticos do IDF e do NCEP/ATP IIIm

Bolsista: *Wander Alysson Santos de Carvalho*

Unidade Acadêmica: Hospital Universitário de Brasília
Instituição: UnB
Orientador (a): MARILUCIA ROCHA DE ALMEIDA PICANCO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Caracterização do canal rádio-móvel em desvanecimento sob influências de umidade e de temperaturas

Bolsista: *Wanessa de Alvarenga Silva*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica.
Instituição: UnB
Orientador (a): UGO SILVA DIAS

Introdução: O desenvolvimento de sistemas capazes de captar as características físicas de um ambiente é fundamental para a determinação do comportamento do ambiente quando submetido às variáveis que estão sendo captadas. Mediante a necessidade do sensoriamento em ambientes variantes de temperatura e umidade, propõe-se uma plataforma de rede sem fio que vise caracterizar estas influências do meio. Ainda além desta caracterização, este trabalho também propõe o desenvolvimento de uma aplicação de rede de sensores transdutores de corrente, integrado na rede sem fio em questão, para medição de consumo de energia elétrica residencial por cômodos.

Metodologia: Para a determinação dos parâmetros de estudo propostos foram utilizadas plataformas de sensoriamento Radiuino, que possibilitam a medição de corrente elétrica, de forma não invasiva e, em função de algumas alterações, da temperatura e umidade em cada ambiente e, a transmissão dos dados obtidos até uma central de processamento. Os nós de sensoriamento foram dispostos de forma a se captar a energia consumida em sistemas de consumo energético com consumo bem conhecido permitindo a averiguação de veracidade dos dados obtidos, posteriormente foram feitos testes em ambientes não controlados. Os dados coletados, processados no computador responsável pelo controle do sistema de sensoriamento, são dispostos em forma de tabela e gráficos em função do tempo facilitando a visualização dos resultados da medição. Através deste sistema é possível caracterizar o consumo do ambiente, em tempo real, e disponibilizar os dados obtidos de maneira facilmente compreensível e com objetividade.

Resultados: Através dos testes experimentais foi possível estimar de maneira eficiente a quantidade de energia elétrica consumida por determinado ambiente, ou mesmo, por determinados aparelhos. A análise ambiental em relação à umidade e temperatura do ambiente demonstra, como esperado, que características ambientais, principalmente a da temperatura, no caso em estudo, afetam o tráfego dos dados pelo canal sem fio. O sistema de medição apresentou o comportamento esperado, proporcionando a obtenção da corrente consumida no ambiente estudado. Através da obtenção deste parâmetro foi possível estimar, com aproximação eficiente, a energia requisitada dos ambientes e aparelhos submetidos ao sensoriamento. A forma de medição energética proposta, favoreceu a implementação física do sistema, contribuindo para a segurança dos usuários do sistema.

Palavras-Chave: Canal sem fio, rede de sensores, consumo de energia elétrica, umidade, temperatura

Colaboradores: Kim Moraes Mota

Conclusão: A proposta exposta inicialmente foi realizada com êxito e concluída na forma dos dados obtidos através do sensoriamento. O sistema apresenta eficiência e, conforme a possibilidade, devido à baixa sofisticação dos equipamentos utilizados, em função do custo, apresenta razoável imunidade a interferências, o que concretiza a viabilidade do sistema. A forma de ilustração dos dados medidos, ilustrados em tabelas e graficamente, permitiram a visualização facilitada dos parâmetros auxiliando o aumento da gama de usuários capacitados a utilizar o sistema.

Síntese e Caracterização de Nanopartículas Magnéticas do tipo Magnetita Funcionalizadas com Fármacos

Bolsista: *Wanessa Felix Cabral*

Unidade Acadêmica: Instituto de Química
Instituição: UnB
Orientador (a): JOEL CAMARGO RUBIM

Introdução: O projeto inicial tinha como objetivo a síntese e caracterização de nanopartículas magnéticas (NPM) funcionalizadas com os fármacos Melfalano, Clorambucil e Clorofosfanamida. Devido aos altos custos e baixa disponibilidade desses fármacos, optou-se por realizar as sínteses com a alfa-ciclodextrina (aCD) e o polivinilálcool (PVA), reagentes disponíveis, de custo relativamente baixo e com propriedades interessantes. As ciclodextrinas são oligossacarídeos cíclicos contendo 6 unidades de glicose. O PVA é um polímero sintético, biodegradável, hidrofílico e não tóxico bastante promissor para a produção de embalagens biodegradáveis. O objetivo deste trabalho é sintetizar e caracterizar NPM obtidas em uma única etapa pela decomposição térmica, em meio de Líquido Iônico (LI), empregando diferentes massas de aCD ou de PVA e avaliar a estabilidade das respectivas dispersões em meio fisiológico, tendo em vista aplicações biomédicas.

Metodologia: O LI bis(trifluorometanosulfonil)imidato de 1-n-butil-3-metilimidazólio (BMI.NTf2) foi utilizado como meio reacional e sintetizado conforme descrito por Cassol e col. As NPM funcionalizadas com aCD e PVA foram obtidas por decomposição térmica do Fe(acac)3, na presença do LI e de quantidades variáveis de funcionalizador (aCD ou PVA). A massa de Fe(acac)3 utilizada em todas as reações foi de 0,1708 g e as massas de aCD foram de 0,31g, 0,15g, 0,075g, 0,05g, 0,0375g, e as massas de PVA foram de 0,24g, 0,21g, 0,18g, 0,15g, 0,12g, 0,09g, 0,06g, 0,03g. As reações foram realizadas sob agitação e a 200 ºC por 3 horas. O sólido preto obtido ao final da reação foi separado pela adição de acetona e removido com o auxílio de um imã de Nd. Os nanomateriais obtidos foram caracterizados por DRX, espectroscopia Raman, FTIR, análise termogravimétrica (TGA), por medidas de magnetização e estabilidade das dispersões em pH fisiológico.

Resultados: Os dados de DRX mostram que as ferritas obtidas são do tipo espinélio de simetria cúbica. Através da equação de Debye-Scherrer, verificou-se que as NPM apresentam diâmetros médios de 10,6, 8,6, 13,9 e 10,7 nm para as ferritas funcionalizadas com 0,15 g, 0,075g, 0,05g e 0,0375g de aCD. As ferritas funcionalizadas com PVA apresentam diâmetros médios de 9,45, 11,36, 12,15, 12,50, 13,77, 13,44, 14,21 e 12,91 nm para massas de PVA de 0,03g, 0,06g, 0,09g, 0,12g, 0,15g, 0,18g, 0,21g e 0,24g, respectivamente. Os espectros Raman das ferritas mostram uma banda intensa em ca. 665 cm-1, característica da magnetita. Os espectros FTIR mostram, a absorção característica da ferrita, em ca. 580 cm-1, e bandas características dos funcionalizadores. Os dados de TGA mostram perdas de massa significativa para temperaturas próximas às temperaturas de decomposição dos funcionalizadores. As medidas de magnetização de duas ferritas modificadas com PVA apresentam magnetização de saturação de ca. 0,6 emu.g-1.

Palavras-Chave: nanopartículas magnéticas, magnetita, alfa-ciclodextrina, PVA, líquidos iônicos.

Colaboradores: Wanessa F. Cabral, Vanda M. Oliveira, Anderson M. M. S. Medeiros, Joel C. Rubim

Conclusão: No caso das NPM modificadas por aCD não se observou uma correlação entre a quantidade de aCD usada na síntese e o diâmetro médio das NPM. No caso das NPM modificadas por PVA observou-se uma relação quase que linear do diâmetro com a massa de PVA usada na síntese. O fato de não se observar nenhum sinal Raman característico de maguemita e hematita, além da observação do sinal Raman característico da magnetita permitem concluir que as NPM são praticamente constituídas de Fe3O4. Os espectros FTIR sugerem que as NPMs estão recobertas por pelo menos uma monocamada de funcionalizador, o que foi confirmado pelos dados de TGA, em especial para as NPM modificadas com aCD. No caso das NPM modificadas com PVA os dados de TGA foram inconclusivos. As medidas de magnetização permitem concluir que as NPM apresentam comportamento superparamagnético. Já os ensaios de estabilidade das dispersões das NPM em pH fisiológico mostram que estas não são adequadas para aplicações biomédicas.

Características agronômicas de quatro variedades de milho cultivados para silagem

Bolsista: *Wasington Ribeiro Batista*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAYTON QUIRINO MENDES

Introdução: O milho possui um papel de destaque entre as plantas forrageiras, por apresentar alto rendimento de massa verde/ha, além de qualidades nutricionais, possibilitando produções e alto valor nutritivo de silagem (Beleze et al., 2003). Há no mercado grande número de cultivares de milho com variados índices de produtividade e qualidade, porém, é necessário considerar a influência dos fatores ambientais e das práticas de manejo. Desta forma, a variação do desenvolvimento dos mesmos cultivares entre ambientes requer avaliação sobre essa variabilidade regional (Paziani et al., 2009) para que o produtor possa escolher o mais indicado para cada situação, a partir de critérios agronômicos e morfológicos. Objetivou-se com este trabalho avaliar parâmetros morfológicos e produtivos de quatro híbridos de milho (Zea mays L.): AG1051 Precoce, 32T10 Precoce, 32D10 Precoce e 22T10 Super precoce, cultivados no Distrito Federal, para produção de silagem e grãos.

Metodologia: O experimento foi realizado na Fazenda Água Limpa, pertencente à Universidade de Brasília, localizada no Núcleo Rural Vargem Bonita, Distrito Federal. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com 4 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos constituíram de quatro híbridos de milho: 1) AG1051 – precoce 2) 32T10 - precoce, 3) 32D10 - precoce e 4) 22T10 - superprecoce. Cada parcela experimental constituiu-se de 16 linhas (10 m x 6 m), espaçadas de 45 cm entre plantas, totalizando 60m2, sendo que metade da parcela foi utilizada para avaliação dos parâmetros relacionados à produção de silagem e a outra metade colhida para avaliação da produção de grãos. Para avaliação foi considerado como área útil da parcela 6 linhas centrais, desprezando-se 1m em ambas as extremidades e 2 linhas laterais. A semeadura foi realizada manualmente, com densidade de 80.000 mil plantas/ha. Os dados foram analisados por meio do PROC GLM do pacote estatístico SAS.

Resultados: O parâmetro altura da planta foi maior para o híbrido AG1051 e menor para o híbrido 32T10. O híbrido AG1051 apresentou maior altura de inserção da primeira espiga (1,36 m) em relação aos demais. Em relação ao número de espigas por planta o híbrido AG1051 apresentou o menor valor (1,02) quando comparado com o 32D10 que apresentou valor de 1,37 espigas/planta. A percentagem de lâmina verde não diferiu entre os híbridos. Por outro lado, a percentagem de componente lâmina seca foi menor para o híbrido 22T10 e o híbrido 32D10 apresentou maior quantidade de haste em relação ao 22T10. O híbrido 22T10 apresentou maior percentagem de espigas (46,86%). A biomassa seca do híbrido 32D10 foi maior em relação aos híbridos AG1051 e 22T10, que não diferiram entre si.

Palavras-Chave: biomassa, parâmetros morfológicos

Colaboradores: Gilberto Gonçalves Leite, Laura Lucia Pereira de Farias, Jose Mauro da Silva Diogo

Conclusão: Os híbridos avaliados atenderam às exigências para produção de silagem ou grão, com destaque para o híbrido 32D10 em relação ao 22T10 em termos de produção de biomassa para silagem. Desta forma, pode-se recomendar os quatro híbridos avaliados para produção de silagem ou grãos na região do Distrito Federal e Entorno.

Levantamento de espécies lenhosas frutíferas de um cerrado sentido restrito com potencial de exploração, no Assentamento Colônia I, município de Padre Bernardo-GO.

Bolsista: *Watila Jose dos Santos*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): TAMIEL KHAN BAIOCCHI JACOBSON

Introdução: O bioma Cerrado é um dos hotspots prioritários para conservação da biodiversidade, onde já foram convertidos 50% de sua área nativa. O Código Florestal estabelece um percentual da área na propriedade rural destinada à Reserva Legal, com finalidade de preservar comunidades naturais, mantendo a vegetação nativa. Porém, é possível explorá-la de maneira sustentável, trazendo benefícios ambientais, sociais e econômicos. Os frutos nativos do Cerrado ajudam a complementar a renda familiar de pequenos agricultores e assentados. A utilização da Reserva Legal (RL) como potencial de exploração de fruteiras nativas pode vir a oferecer renda extra para pequenos agricultores e assentados, minimizando problemas socioeconômicos e socioambientais, além de servir de incentivo para manutenção das Reservas Legais (RLs). O objetivo deste trabalho foi levantar a vegetação de uma área de reserva legal no DF, identificando as espécies nativas do Cerrado que potencialmente podem ser utilizadas como fornecedora

Metodologia: O trabalho foi realizado nas RLs de quatorze propriedades (3,6 ha cada) do Assentamento Colônia 01, localizado em Monte Alto, município de Padre Bernardo, GO, onde a fitofisionomia predominante é o cerrado sensu stricto. O clima da região, segundo a classificação de Köppen, é tropical de altitude (Cw), com verões úmidos. A precipitação média anual varia entre 1.200 mm e 1.700 mm e a temperatura média anual varia de 18ºC a 22ºC com mínimas de até 2º C e máximas de 33ºC. Foi realizado um inventário da vegetação empregando o método de ponto quadrante. Foram amostrados oito indivíduos em 10 pontos de amostragem distantes 10m entre si, em cada RL (80 indivíduos amostrados por propriedade). Foi calculado o Índice de Valor de Importância de cada espécie (IVI) que serviu como indicativo de quais espécies potencialmente deveriam ser melhor investigadas quanto o potencial de exploração. Para calcular a diversidade e a dominância da comunidade foram empregados os índices de Simpson (D).

Resultados: A amostragem resultou em 1120 indivíduos, pertencentes a 68 espécies botânicas, dessas, oito apresentam frutos utilizados na alimentação local: araticum (Annona crasiflora), pequi (Caryocar brasiliense), jatobá (Hymenaea stigonocarpa), araçá (Psidium salutare), murici (Byrsonima verbacifolia e B. coccolobifolia), bacupari (Salacia cracifolia) e mangaba (Hancornia speciosa). Entretanto, apenas araticum e pequi estão entre as 10 de maior IVI.

Palavras-Chave: Cerrado, Fruteiras Nativas, Renda Familiar

Colaboradores: Prof. Dra. Dulce Maria Sucena da Rocha e Bióloga Msc. Denise Barbosa

Conclusão: Os índice de diversidade e dominância de Simpson foram de 0,97 e 0,033, indicando alta diversidade e baixa dominância. A riqueza de espécies (68) está entre o esperado para o Cerrado (51 a 73). O número de espécies com potencial de exploração de frutos foi baixo, porém o tamanho das populações de araticum e pequi permite a utilização dos frutos para subsistência familiar. Igualmente, a utilização, para consumo interno, de frutos de jatobá, mangaba, araçá, bacupari e murici, cujas populações são menores, é igualmente possível. Desta forma, a utilização dessas Reservas Legais para a exploração de frutos com interesse comercial, talvez só seja possível se houver manejo e enriquecimento da área com as espécies de interesse.

Caracterização das alterações maxilo-mandibulares imagenológicas em ratos tratados com bisfosfonatos

Bolsista: *Welida Rodrigues Fernandes*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Ciências da Saúde
Instituição: UnB
Orientador (a): PAULO TADEU DE SOUZA FIGUEIREDO

Introdução: Os bisfosfonatos são medicações anti-reabsortivas, muito utilizadas em pacientes com metástases ósseas e alguns casos severos de doenças que causam reabsorção óssea. A osteonecrose da maxila e mandíbulam induzida pelo uso da medicação é um efeito adverso, com etiopatogenia ainda não esclarecida na literatura. Existem poucos modelos animais e estes modelos não caracterizam de forma adequada as alterações imagenológicas que ocorrem na osteonecrose. Por conseguinte, o objetivo deste trabalho foi caracterizar as alterações imagenológicas da osteonecrose induzida em ratos analisar por meio de microtomografia computadorizada.

Metodologia: A amostra foi constituída por 36 ratas fêmeas da linhagem Wistar com idade aproximada de 90 dias e peso aproximado de 300 gramas. Os animais foram divididos em quatro grupos: • Grupo 1: grupo Ácido Zoledrômico 1 (12 animais) (AZ1) – recebeu Ácido Zoledrômico Duas vezes por semana durante seis semanas. • Grupo 2: grupo Ácido Zoledrômico 2 (12 animais) (AZ2) – recebeu Ácido Zoledrômico Duas vezes por semana durante oito semanas. • Grupo 3: Controle 1 (6 animais) (C1) – recebeu solução de cloreto de sódio a 0,9% duas vezes por semana durante seis semanas. • Grupo 4 Controle 2 (6 animais) (C2) – recebeu solução de cloreto de sódio a 0,9% duas vezes por semana durante oito semanas Os animais fizeram microtomografia antes da medicação e após 10 semanas de exodontias feitas após duas semanas do inicio da medicação. Após a eutanásia, os animais foram avaliados novamente por exames microtomograficos e clinicamente para avaliação das alterações clínicas e imagenológicas da osteonecr

Resultados: Devido a interações medicamentosas, oito animais foram perdidos e a amostra final foi constituída por 28 animais, sendo 10 do grupo controle e 18 do grupo tratado por bisfosfonato. Nenhum rato do grupo controle desenvolveu a osteonecrose. Já os ratos dos grupos submetidos ao tratamento com ácido zoledrômico apresentaram alto índice de desenvolvimento das lesões de osteonecrose quando feita a associação de procedimentos cirúrgicos com o uso da medição. As principais características imagenológicas visualizadas nos grupos tratados foram: lesões osteolíticas e reações periostais.

Palavras-Chave: Osteonecrose, bisfosfonatos, microtomografia

Colaboradores: Fernanda Ogata – mestranda em Ciências da Saúde da UnB Welida Fernandes – aluna do departamento de Odontologia da UnB Gabriel Guillen – aluno do departamento de Odontologia da UnB Ana Patrícia de Paula – Reumatologista, professora do Programa de Pós-Gradu

Conclusão: O trabalho conseguiu induzir a osteonecrose nos ratos tratados com bisfosfonatos e que se submeteram a exodontias. Portanto, os procedimentos cirúrgicos representaram um grande fator de risco para o desenvolvimento das lesões de osteonecrose, uma vez que os animais que passaram por cirurgia e não fizeram uso dos bisfosfonatos não apresentaram lesão. Já no grupo que fez uso da medicação e exodontia foi alta a incidência de osteonecrose clínica, assim como as principais alterações imagenológicas, como as lesões osteolíticas e reações periostais.

Impactos da expansão das lavouras de cana sobre os modos de vida e produção da agricultura familiar

Bolsista: *Welington Martins Ribeiro*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): SERGIO SAUER

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Modelos de Atenção Visual para Métricas de Qualidade de Vídeo

Bolsista: *Welington Yorihiko Lima Akamine*

Unidade Acadêmica: Departamento de Ciência da Computação
Instituição: UnB
Orientador (a): MYLENE CHRISTINE QUEIROZ DE FARIAS

Introdução: Métricas objetivas de qualidade são classificadas como de dados, que medem a fidelidade do sinal, ou visuais, que estimam a qualidade considerando a informação visual. Medidas de qualidade na área de processamento de vídeos são limitadas a algumas métricas de dados que, embora muito criticadas por não se correlacionarem bem com medidas de qualidade perceptivas, conseguem prever as classificações subjetivas com precisão razoável, desde que as comparações sejam feitas com o mesmo conteúdo, mesma técnica ou mesma distorção. Uma das principais razões para as métricas de dados geralmente não conseguirem um bom desempenho é que elas não incorporam nenhuma característica do sistema visual humano. Recentes pesquisas na área de qualidade tentam incorporar aspectos de atenção visual a métricas, baseiando-se na suposição de que as distorções visuais que aparecem em áreas menos salientes podem ser menos visíveis e, portanto, menos irritantes.

Metodologia: Neste trabalho, a fim de melhorar as métricas de vídeos, será acrescentado a informação de atenção visual, caracterizada pelo mapa de saliência do vídeo. Este processo de combinação foi utilizado por ser uma solução simples e que pode ser usada por diferentes métricas, desde que a métrica gere um mapa de erro ou um mapa de alguma característica da imagem a ser analisada. Esta abordagem facilita a comparação com as outras métricas que foram testadas. Neste trabalho serão utilizadas métricas objetivas. As métricas consideradas neste trabalho são as seguintes: Structural Similarity Index (SSIM), a Multi-Scale Structural Similarity Index (MS-SSIM), Video Quality Metric (VQM) e MOtion-based Video Integrity Evaluation (MOVIE). Além disso, utilizamos o modelo de atenção visual de Itti para vídeos.

Resultados: Para realizar os testes com as métricas de vídeo, foi utilizado o banco de dados Live Video Quality Database que é composto de 150 vídeos distorcidos e derivados de 10 vídeos originais, ou seja há 15 vídeos distorcidos para cada vídeo original. Os tipos de distorções são compressão MPEG-2, compressão H.264 e transmissão digital (Internet). O resultado obtidos mostram que as métricas feitas originalmente para imagens (SSIM, MS-SSIM e Spatial MOVIE) obtém uma melhora mais significativa do que para as métricas de vídeo (VQM, MOVIE e Temporal MOVIE). Também foram testadas a incorporação da atenção em diferentes estágios de uma métrica específica de vídeo e alterações no mapa de saliência para diversas métricas. Porém, essas mudanças pouco influenciaram os desempenhos das métricas de qualidade.

Palavras-Chave: qualidade de vídeo, atenção visual, processamento de vídeo, processamento de imagem, processamento de sinais.

Colaboradores:

Conclusão: Nossos resultados mostram que, somente para as métricas de qualidade que são originalmente para imagens, conseguimos melhoras significativas de desempenho após a integração dos mapas de saliência. Porém, o desempenho dessas métrica antes da incorporação dos mapas de saliências não é tão boa, o que explica um maior aumento de desempenho nesse tipo de métrica. Uma possível explicação para esse resultado é que as métricas de vídeo já consideram o movimento dos objetos no cálculo da métrica de qualidade. Logo, a atenção visual acaba sendo um acréscimo redundante nessas métricas, uma vez que no modelo de atenção visual o movimento dos objetos tem um grande peso na geração dos mapas de saliência. Desta forma, a atenção visual pode servir como um acréscimo para as métricas de imagens que estão sendo utilizadas para estimar a qualidade de vídeos, uma vez que estas não possuem informações temporais.

Experiências educacionais inovadoras: Diálogos com o ensino de teatro

Bolsista: *Wellington de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Departamento de Artes Cênicas
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE MAURO BARBOSA RIBEIRO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Representações sociais sobre "branquitude" na comunidade acadêmica da Universidade de Brasília.

Bolsista: *Wemmia Anita Lima Santos*

Unidade Acadêmica: Departamento de Sociologia
Instituição: UnB
Orientador (a): IVAIR AUGUSTO ALVES DOS SANTOS

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Polimorfismo gênico da óxido nítrico sintase endotelial(eNOS) na evolução do infarto agudo do miocárdio (IAM)

Bolsista: *Wilcelly Machado da Silva*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): OTAVIO DE TOLEDO NOBREGA

Introdução: Variações na expressão da enzima óxido nítrico sintase endotelial (eNOS) determinadas por polimorfismos em seu gene foram implicadas no risco de recorrência de eventos após o infarto do miocárdio (IM). Neste estudo investigamos a relação entre variantes alélicas da sequência Glu298Asp (ou +894 G/T ou rs1799983) da eNOS e dados clínicos e bioquímicos representativos de risco de recidiva no período pós-infarto.

Metodologia: Pacientes (n=371) admitidos nas primeiras 24h por IAM com supra desnivelamento do segmento ST foram avaliados quanto a aspectos antropométricos, clínicos e bioquímicos à admissão, e quanto à vasodilatação ao 30º dia após o IAM. Medidas plasmáticas de óxido nítrico foram obtidas à admissão e ao 5o dia. Alelos obtidos por amplificação por PCR de segmento contendo o sitio polimórfico, seguido por digestão enzimática.

Resultados: Portadores do alelo T_ foram agrupados, apresentaram valores médios dos níveis da fração MB da creatina fosfoquinase (CK-MB) 13,3% mais elevado (p = 0,010) e maior reserva arterial no 30º dia pós-IAM, tanto por ensaio de dilatação fluxo-mediada (FMD, p=0,037) quanto pelo teste mediado por óxido nítrico (DNM, p=0,04). Níveis absolutos de óxido nítrico à admissão e ao 5º dia pós-infarto não diferiram entre genótipos, porém a magnitude de variação entre tempos foi maior para o grupo T (p<0,001).

Palavras-Chave: genética humana, hemostasia, aterosclerose, reatividade vascular, infarto agudo do miocárdio

Colaboradores: Luiz Sérgio F. de Carvalho, Osório Luís R. de Almeida, Andrei C. Sposito, Otávio T. Nóbrega

Conclusão: Nossos resultados apontam para uma associação entre a presença do alelo T do SNP rs1799983 da eNOS e maior pico de CK-MB, bem como uma melhor função arterial (dependente e independente do endotélio) no período após o IAM.

Diagnostico de plasma usando como principal via de analise as Sonda de Langmuir e o Analisador de Energia de Ions

Bolsista: *Wilian Ney Sousa de Farias Junior*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): JOSE LEONARDO FERREIRA

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Análise Dinâmica Experimental de um Stockbridge composto por SMA

Bolsista: *Wilker Oliveira de Souza*

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Mecânica
Instituição: UnB
Orientador (a): ALINE SOUZA DE PAULA

Introdução: Um problema presente em sistemas mecânicos excitados é a ocorrência de vibrações, sua presença indesejada pode comprometer o rendimento do sistema e em casos mais graves ocasionar a quebra de componentes. O presente trabalho apresenta uma análise de absorvedores dinâmicos de vibrações do tipo stockbridge, buscando comparar o desempenho do absorvedor linear clássico com um pseudoelástico, composto por SMA. A motivação para a utilização de ligas com memória de forma se deve às características dissipativas dessa liga, que aparecem no comportamento pseudoelástico devido à presença do laço de histerese. A ideia é desenvolver um absorvedor dinâmico passivo com desempenho superior aos absorvedores lineares clássicos. A pseudoelasticidade, no entanto, está associada a uma não-linearidade que pode provocar comportamentos não desejados ou não previstos. Dessa forma, para o desenvolvimento de absorvedor composto por SMA é necessário avaliar em detalhes comportamento dinâmico desse sistema.

Metodologia: A metodologia do trabalho é dividida em duas partes: numérica e experimental. A parte numérica tem como objetivo utilizar os procedimentos descritos na norma CEI/IEC61897:1998 para avaliar a potência dissipada por um stockbridge. Nessa etapa, busca-se a consolidação dos conceitos teóricos envolvidos e a implementação das rotinas numéricas necessárias para o processamento dos dados experimentais. Na parte experimental três materiais são comparados a partir do ensaio dinâmico de um protótipo de stockbridge. Em cada caso, o sistema é sujeito à uma excitação de base com velocidade constante em uma varredura com aumento de frequência. Ao longo dos ensaios, são obtidas a velocidade da base e a força entre a base e o absorvedor. A partir desses dados, o ângulo de fase entre esses sinais é avaliado e a potência dissipada é calculada.

Resultados: As análises realizadas a partir da simulação numérica, de acordo com a norma CEI/IEC61897:1998, apresentaram resultados coerentes. A partir dos ensaios experimentais, o protótipo de stockbridge com o cabo mensageiro de um absorvedor comercial e com cabo de aço apresentaram resultados coerentes com a literatura no que diz respeito à potência mecânica dissipada. Os resultados obtidos a partir da utilização da barra de SMA, no entanto, não foram satisfatórios. A partir dos procedimentos indicados pela norma não foi possível avaliar o desempenho do dispositivo tendo em vista a presença de não-linearidades. Dessa forma, faz-se necessário desenvolver uma nova metodologia para que seja possível avaliar o desempenho do absorvedor pseudoelástico, comparando-se com o linear.

Palavras-Chave: Ligas com memória de forma, absorvedor dinâmico de vibrações, stockbridge

Colaboradores:

Conclusão: A partir da análise numérica pode-se concluir que o procedimento adotado foi coerente e as rotinas utilizadas estão corretas. A partir dos ensaios experimentalmente em um protótipo de stockbridges, pode-se concluir que os procedimentos também estão corretos, tendo em vista os resultados coerentes obtidos na análise do cabo mensageiro retirado de um stockbridge comercial e da barra de aço. No entanto, tendo em vista os resultados não satisfatórios para a barra de SMA, a norma CEI/IEC61897:1998 se mostrou inadequada para a avaliação de absorvedores não-lineares. Com isso, não foi possível avaliar o desempenho desse absorvedor. Para avaliar um absorvedor de SMA um novo dispositivo foi desenvolvido. Essa análise consiste na próxima etapa do trabalho.

Integração de Ambientes Virtuais de Apoio à Educação Personalizada e a Mediação Docente

Bolsista: *Willian Fernandes de Oliveira Bueno*

Unidade Acadêmica: Ciência da Computação
Instituição: UCB
Orientador (a): VANDOR ROBERTO VILARDI RISSOLI

Introdução: O uso das tecnologias tem oferecido um ambiente educacional ágil e contínuo nas diferentes modalidades de ensino. Este tipo de apoio educacional tem promovido a aprendizagem individual de cada aluno, tendo destaque os Sistemas Tutores Inteligentes (STI), no apoio pedagógico, e os Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA), na cooperação entre os principais perfis envolvidos (discentes e docentes) e no acesso ao conteúdo de estudo (Santana, 2010). Inúmeras são as possibilidades interativas que envolvem esses softwares educacionais (STI e AVA), principalmente se forem analisadas em conjunto. Diante dessa situação, significativa ao acompanhamento da aprendizagem dos estudantes, um aspecto importante deve ser observado sobre a imprescindível atividade docente na mediação deste processo, onde o emprego de vários recursos pode sobrecarregar suas atividades. Assim, a integração entre estes softwares pode contribuir com a aprendizagem personalizada, sem sobrecarregar os docentes que os utilizam

Metodologia: A interação automática entre esses softwares ocorreu sobre o AVA denominado Moodle e o STI conhecido como SAE. Foi implementado no STI um novo módulo capaz de efetivar consultas sobre a base de dados do Moodle, onde análises mais completas poderiam resultar em uma melhor modelagem dos alunos pelo SAE. A sua implementação usou a linguagem Java para web. O Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) consiste em um software educacional que provê um ambiente virtual de cooperação e gestão de atividades de ensino e aprendizagem, permitindo a criação de cursos on line, páginas de conteúdo, grupos de trabalho e comunidades de aprendizagem (Cole, 2008). O SAE (Sistema de Apoio Educacional) é um STI com arquitetura ITA (Intelligent Teaching Assistant), que procura fornecer apoio aos principais indivíduos envolvidos com o ensino-aprendizagem (alunos, monitores, professores), objetivando, assim, a assistência do processo educacional e não somente dos estudantes (Rissoli, 2007).

Resultados: A disponibilização deste novo módulo integrador no SAE tornou possível a combinação dos resultados obtidos no AVA, com os alcançados no STI, tornando mais completo os dados envolvidos com as inferências realizadas pelo SAE na verificação da situação de aprendizagem de cada estudante. Esse módulo foi denominado Cooperação e pode ser acessado internamente pela navegação no ambiente do SAE, onde todos os seus diferentes perfis de usuários possuem acesso condizente com as suas atividades educacionais. Por meio dele é possível um rápido acompanhamento docente de cada aprendiz, permitindo uma análise mais detalhada através do maior volume de dados coletados pelos dois softwares integrados (STI e AVA). Assim, seus dados estão disponíveis ao acesso em um único ambiente virtual, facilitando o trabalho docente e viabilizando o acompanhamento ágil e personalizado de cada discente em tempo real, sem envolver maior esforço por parte do professor.

Palavras-Chave: Ambiente Virtual de Aprendizagem, Sistema Tutor Inteligente, Informática na Educação

Colaboradores: Vanderson da Silva Farias

Conclusão: A elaboração e disponibilização deste novo módulo no SAE possibilitou maior enriquecimento dos dados sobre os estudantes que são usuários desses softwares educacionais (Moodle e SAE), e, consequentemente, do acompanhamento personalizado sobre a situação da aprendizagem de cada um. Com isso, o processo ensino-aprendizagem está sendo mais eficiente e sintonizado as características individuais de cada aprendiz, almejando uma formação com elevado grau de satisfação dos estudantes, sem sobrecarregar as atividades dos docentes.

Promoção do Desempenho Cognitivo (ProDC) de Idosos com Deficit Cognitivo Leve

Bolsista: *Willian Gulgielmin*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade do Gama
Instituição: UnB
Orientador (a): LOURDES MATTOS BRASIL

Introdução: O déficit cognitivo é considerado um importante fator antecessor de prejuízos funcionais em populações idosas (CASTRO & GUERRA, 2008). Este é definido como sendo caracterizado pelo declínio de memória associado ao déficit de pelo menos mais outra função cognitiva com intensidade suficiente para interferir no desempenho social ou profissional do indivíduo (LAUTENSCHLAGER, 2002). O tratamento do déficit cognitivo é de fundamental importância para idosos afetados por esse mal, pois compromete significativamente a qualidade de vida dos mesmos. Dessa forma, novas técnicas estão surgindo para tentar inibir esse mal da forma mais eficaz possível. O projeto intitulado de ProDC (Promoção do Desempenho Cognitivo) tem como objetivo desenvolver um sistema eficiente que atenda as peculiaridades do usuário idoso com declínio cognitivo leve ou demência leve, baseado em jogos computacionais (SANTOS et al, 2012).

Metodologia: O processo de criação de um game na equipe deu-se de forma similar a que se faz com qualquer software, pois literaturas específicas para criação de jogos ainda são escassas utilizando também de estudos e da experiência dos profissionais da área da terapia ocupacional. O objetivo é que cada jogo que seja produzido estimule um grupo de funções cognitivas. Assim, os jogos foram estudados e analisados segundo a técnica utilizada por terapeutas ocupacionais, denominada análise da atividade, a fim de conhecer, analisar, adaptar e graduar os jogos para o público alvo da pesquisa (HERSCH, 2005). Visando um teste de aceitação dos jogos, ainda de forma experimental delimitou-se critérios para a inclusão de indivíduos no estudo do projeto ProDC. Estes critérios foram: ter idade de 60 anos ou mais, o mínimo de 4 anos de escolaridade, não possuir limitação física em membro superior que impedisse a utilização do computador e ter sido avaliado com DCL (Déficit Cognitivo Leve) ou demência leve.

Resultados: Construíram-se nove jogos que foram centrados na aquisição de conhecimento entre os alunos das engenharias envolvidas e alunos de terapia ocupacional, possibilitando que os mesmo possam ter aplicabilidade em testes experimentais com o público-alvo. Estes jogos produzidos em uma primeira demanda foram colocados como prioritários e necessários para um teste experimental. Os jogos produzidos foram: Encontrando a Figura Perdida, Jogo da Relações, Na sequência certa, Palavras Cruzadas, Qual é o Erro?, Qual é o objeto?, Roteiro de viagem, e Velho. Estes jogos construídos puderam ser utilizados em uma primeira intervenção realizada pelos terapeutas ocupacionais, com quatorze idosos no Lar dos Velhinhos em Taguatinga – DF. Na intervenção utilizaram-se os jogos para que na prática durante um determinado período de tempo, onde cada tempo foi dividido em sessões, os idosos pudessem ser avaliados e avaliarem os jogos.

Palavras-Chave: Idoso, Jogo, Declínio Cognitivo.

Colaboradores: Willian Gulgielmin Kátia P. Meneses

Conclusão: A utilização de um processo de software facilita na produção dos jogos, pois o mesmo fornece uma base de artefatos e dispõe as fases de forma a auxiliar a produção dos mesmos. Assim, mesmo com mudanças e adaptações a realidade dos desenvolvedores, o processo utilizado na construção dos jogos se mostrou eficaz para o caso do ProDC, pois melhorou em aproximadamente 60% a produção dos jogos. Para avaliar sua eficiência na prática, é necessário realizar um estudo de caso da metodologia proposta, possivelmente utilizando uma ferramenta de gestão configurável para sua adaptação. A próxima etapa no desenvolvimento deste projeto se focará no desenvolvimento de novos jogos, assim como na otimização do design gráfico das versões beta dos jogos já existentes para oferecer uma alternativa de intervenção prazerosa para os pacientes, para que possam melhorar seu desempenho nas atividades do dia a dia.

Evidências de validade convergente entre os testes de inteligência SON-R 6-40 e SON-R 2½-7 para crianças de 6 e 7 anos

Bolsista: *Wladimir Rodrigues da Fonseca*

Unidade Acadêmica: Departamento de Psicologia Social e do Trabalho
Instituição: UnB
Orientador (a): JACOB ARIE LAROS

Introdução: A inteligência é um construto estudado pela psicologia há muitos anos e, segundo Primi (2002), pertence aos construtos mais estudados na história da psicologia. Confiar nas informações que são fruto de testes psicológicos, especialmente instrumentos de inteligência, demanda o conhecimento dos processos da construção, validação e normatização desses instrumentos. O objetivo da presente pesquisa é obter evidências de validade convergente do o SON-R 6-40, um teste não-verbal de inteligência,. Para atingir esse objetivo o referido teste foi aplicado junto com SON-R 2½-7[a]. O SON-R 2½-7[a] foi validado para a realidade brasileira com parâmetros psicométricos bastante robustos, (Jesus, 2009) e a utilização do mesmo para o estudo de validação do SON-R 6-40 foi possível uma vez que ambos os testes são adequados para sujeitos na faixa etária de seis e sete anos. A pesquisa de validação e normatização do SON-R 6-40 para o Brasil está em andamento com uma amostra planejada de 1.360 sujeitos.

Metodologia: Participaram deste estudo, 44 estudantes de diferentes escolas públicas de ensino fundamental do DF, com idades entre 5,9 e 7,8 anos (M= 6,9, DP= 0,47) sendo 52,3% do sexo masculino. Todos os participantes tinham a autorização de suas respectivas escolas e de seus pais. No que se refere aos instrumentos, foram aplicados as baterias SON-R 6-40 e SON-R 2½-7[a]. Ressalta-se que tanto o SON-R 6-40 como o SON-R 2½-7[a] foram aplicados individualmente. A aplicação de cada teste tinha uma duração de em média 50 minutos e a aplicação aconteceu em uma sala cedida pelas escolas. Foi utilizada a correlação de Pearson para calcular os coeficientes de validade e o coeficiente Lambda 2 de Guttman para avaliar a fidedignidade. As análises foram realizadas por meio do programa SPSS Versão 18.0.

Resultados: Os coeficientes de fidedignidade dos subtestes do SON-R 6-40 indicaram valores altos (?2 > 0,80), sendo que o subteste Analogias apresentou o valor mais alto (?2 = 0,92) e o subteste Mosaicos o valor mais baixo (?2 = 0,83). O escore geral do SON-R 6-40 mostrou um coeficiente de fidedignidade de 0,95. Os coeficientes de fidedignidade do SON-R 2½-7[a] estavam mais baixos em comparação com os do SON-R 6-40. A fidedignidade mais alta foi do subteste Mosaicos (?2 = 0,83) e a mais baixa foi do subteste Situações (?2 = 0,60). Esses resultados sugerem que para a faixa de idade entre 6 e 7 anos, os escores do SON-R 6-40 são mais fidedignos do que os do SON-R 2½-7[a]. Foi observada uma correlação de 0,76 (corrigida para atenuação) entre os escores gerais do SON-R 6-40 e o SON-R 2½-7[a]. O SON-R 6-40 mostrou maior correlação com a Escala de Raciocínio do SON-R 2½-7[a]. Os resultados achados são uma indicação robusta da validade convergente do SON-R 6-40.

Palavras-Chave: Validade convergente, Teste não verbal de inteligência, consistência interna

Colaboradores: Felipe Valentini Gabriel Olímpio Nascimento De Almeida Renata Manuelly de Lima

Conclusão: A validação convergente é uma técnica eficiente e amplamente utilizada na psicometria. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a validade convergente entre o SON-R 6-40 e o SON-R 2½-7. O SON-R 6-40 mostrou uma correlação corrigida de 0,76 com o SON-R 2½-7[a]. A correlação fornece uma evidência forte da validade convergente do SON-R 6-40. É importante ressaltar que foram encontradas correlações mais elevadas entre o SON-R 6-40 e a Escala de Raciocínio do SON-R 2½-7[a] do que com a Escala de Execução do SON-R 2½-7[a]. Esses resultados sugerem que o SON-R 6-40 está medindo mais o fator de raciocínio do que o fator de execução. Concluindo podemos afirmar que o presente estudo forneceu evidências fortes da validade do SON-R 6-40 no contexto brasileiro. Uma limitação esta relacionada ao número reduzido de participantes. Com um número maior de participantes seria possível avaliar com maior estabilidade os parâmetros psicométricos e as correlações entre os testes.

Eficiência de extratos vegetais e inseticidas botânicos no manejo do Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Bruchidae).

Bolsista: *Wolney Gomes Pessoa Junior*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): CRISTINA SCHETINO BASTOS

Introdução: O besouro Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Bruchidae) infesta os grãos de feijão ainda no campo, sendo capaz de causar perdas significativas à cultura no armazenamento. Além da perda de peso dos grãos atacados, a presença da praga é um contaminante que reduz a aceitabilidade e consequente comercialização do produto. A principal forma de controle empregada no manejo do inseto é através do uso de inseticidas fumigantes que não são seletivos à praga. Atualmente existem apenas quatro produtos comerciais registrados para controle dessa praga em feijoeiro, sendo que três são precursores de fosfina (fumigante) e um é a deltametrina (contato). Desta forma, a busca por novas moléculas que consigam atingir e controlar a praga de maneira eficiente é fundamental para a convivência com a mesma. O objetivo desse trabalho foi prospectar extratos vegetais e formulações a base de inseticidas botânicos que apresentem eficiência em controlar as infestações de Z. subfasciatus.

Metodologia: Os insetos utilizados nos testes foram obtidos de criação massal mantida no laboratório de Proteção de Plantas da FAV/UnB. Os tratamentos foram representados pela combinação de doze soluções (água, deltametrina 25 CE na dose de 0,1 mL de PC/30 ml de água, extrato de louro - Laurus nobilis- e salsa - Petroselinum crispum- a 5, 20, 40, 50 e 60%) com três métodos de exposição (contato com papel de filtro impregnado com os tratamentos, aplicação tópica sobre os insetos e ingestão + contato via pulverização dos grãos), dispostos no delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições. Foram utilizados 10 adultos de S. zeamais, não sexados, por parcela experimental. Cada bioensaio foi repetido no mínimo três vezes sendo reduzidos para a média por bioensaio para análise estatística. Os dados de sobrevivência e mortalidade de insetos foram submetidos à análise variância e as médias comparadas pelo Teste Tukey a $p<0,05$, empregando-se o SAS software.

Resultados: Verificou-se efeito significativo da interação entre tratamentos e os métodos de exposição. Na aplicação tópica observou-se maior mortalidade associada à deltametrina em relação aos demais tratamentos, que não diferiram entre si. Na exposição por ingestão + contato, a deltametrina e o extrato de louro a 60% e de salsa a 50 e 60% causaram maior mortalidade do que a testemunha (água), com os demais apresentando sobrevivência intermediária entre esses tratamentos. Na exposição por contato com papel filtro, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Ocorreu maior mortalidade dos insetos expostos à deltametrina via aplicação tópica, que não diferiu da exposição via contato+ ingestão e foi significativamente maior que a obtida na exposição via contato com papel filtro. Nos demais tratamentos em que foram constatadas diferenças significativas entre os métodos de exposição, em geral, maior mortalidade foi associada à aplicação tópica seguida do contato + ingestão de grãos tratados

Palavras-Chave: Controle químico, produtos armazenados, Phaseolus vulgaris.

Colaboradores: Ellen Tanus Rangel - IQ/UnB

Conclusão: Tendo em vista que apenas na exposição por contato + ingestão o extrato de louro a 60% e de salsa a 50 e 60%, causaram mortalidade comparável à obtida na testemunha sintética, os extratos do louro e salsa nas concentrações testadas (variando de 5 a 60%) e obtidos empregando o método de extração utilizado (extrato bruto) não causaram mortalidade significativa em Z. subfasciatus. Dentre os métodos de exposição empregados, a aplicação tópica foi o mais eficiente em proporcionar mortalidade de adultos de Z. subfasciatus. Ensaios futuros devem ser realizados visando testar extratos dessas plantas obtidos empregando outros métodos de extração e de exposição, tais como via fumigação. Adicionalmente, o extrato de louro deve ser avaliado em concentrações superiores às testadas nos ensaios realizados via exposição por contato + ingestão e sobre outras características do inseto.

Parâmetros reprodutivos do João-de-Pau (Phacellodomus rufifrons, Furnariidae) e os efeitos do parasitismo de ninho na espécie pelo Saçí (Tapera naevia, Cuculidae)

Bolsista: *Yara Ballarini*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MIGUEL ANGELO MARINI

Introdução: Phacellodomus rufifrons (Furnariidae) é um ave Neotropical distribuída pela maioria das áreas abertas e áridas do cerrado(Skutch 1969, Sick 1997). .O ninho desta espécie tem características peculiares, sendo construído com agrupamento de gravetos e localizado no final de galhos de árvores isoladas(Sick 1997). Sabe-se ainda que o Phacellodomus rufifrons pode ter seu ninho parasitado por Saci (Tapera naevia) (Sick, 1997). Sací (Tapera naevia) é uma ave da família Cuculidae, que ocorre do México até a Bolívia e Argentina e em todo o Brasil (Sick,1997) Parasita ninhos de Tyrannidae,Furnariidae, troglodítydae e emberezidae (Peter E. Lowther, 2011). TA única espécie parasitada por T. naevia na área de estudo é Phacellodomus rufifrons.

Metodologia: O estudo será realizado em uma área de 100 ha (1 km x 1 km) (denominada grade) delimitada dentro da Estação Ecológica de Águas Emendadas (ESECAE), próximo a Planaltina, DF.Durante o período reprodutivo da espécie (agosto a dezembro), serão realizadas buscas ativas por ninhos de Phacellodomus rufifrons Por meio da observação do comportamento dos adultos e inspeção manual dos ninhos será determinado o status do ninho (ativo ou inativo). Cada ninho ativo será monitorado em intervalos de dois a três dias para o registro dos seguintes parâmetros reprodutivos

Resultados: 26 ninhos de P rufifrons ativos na estação reprodutiva de 2012. Onze eventos de parasitismo foram registrados. O período de reprodução aconteceu de outubro a dezembro. Os ovos de P. rufifrons pesam 3.0 g (n=27) e medem 16.2x 21.6 mm (n=27). O tamanho de ninhada foi, em média, de três ovos. Os períodos de incubação dos ovos e de permanência do ninhego no ninho foram, respectivamente, de 17,1 dias e 19,9 dias. Tapera naevia acompanhou o período de reprodução de P. rufifrons e possui ovos de dimensão muito similares ao de seu hospedeiro. O sucesso reprodutivo teve taxa de 34,6 %.

Palavras-Chave: Biologia reprodutiva, parasitismo de ninho, Cerrado, Brasil central

Colaboradores:

Conclusão: O estudo realizado a partir do monitoramento dos ninhos de P. rufifrons na estação reprodutiva de 2012 possibilitou o refinamento de dados coletados em estudo realizado na mesma área no ano anterior. O aumento do esforço de trabalho de campo dobrou o número amostral e diminuiu a possibilidade de erros nos valores estabelecidos para os parâmetros reprodutivos. O período reprodutivo já definido no estudo do ano anterior é influenciado pelo início da estação chuvosa. O parasita acompanha o período reprodutivo de seu hospedeiro, demonstrando exemplo de coevolução entre parasita e hospedeiro. O peso e tamanho dos ovos e o tamanho de ninhada também tiveram valores semelhantes ao estudo do ano anterior (Ballarini, Y. 2011). O grande tamanho de ninhada é condizente com aves que nidificam em cavidades. O parasita possui ovos extremamente semelhante ao de seu hospedeiro, dificultando a diferenciação entre eles, como já notado na literatura. A especificidade do parasita possibilita a postura

Ciência sem Fronteira - Itália

Bolsista: *Yara Cavalcante Vieira*

Curso: Ciências da Saúde
Instituição: Facoltà di Medicina Veterinaria – Università di Pisa

Intrdução: A Diarréia Viral Bovina é uma doença infecciosa que acomote os bovinos e está aplamente difusa mundialmente. O vírus da BVDV possui RNA genômico com único filamento e envelope, pertencente ao gênero Pestivirus e a família Flaviviridae. Possui grande capacidade de mutação genética existindo hoje dois notáveis genótipos, o BVDV-I e o BVDV-II, sendo o último pouco difuso em território italiano e responsável por uma síndrome hemorrágica altamente letal. Bovinos persistentemente infectados podem não apresentar sintomatologia aparente e ser clinicamente saudáveis porém configuram a principal causa de disseminação natural do vírus em um rebanho, sendo capazes de eliminar uma grande carga viral durante toda a sua vida, por meio de secreções e excreções. Nosso objetivo foi identificar através de teste de RT – PCR bovinos persistentemente infectados a partir de rebanhos da província de Grosseto – Itália.

Metodologia: O teste de RT - PCR foi realizado a patir do soro sanguíneo de 5 bezerros entre 3 e 12 meses de idade, os animais foram escolhidos após ensaios imunoenzimáticos de ELISA BVDV-NS2/3 (P80) rotineiramente empregados nos rebanhos e soroneutralização viral, realizados em projeto de pesquisa prévio em 4 rebanhos na província de Grosseto, animais então soronegativos no teste de soroneutralizaçao e positivos no teste ELISA foram testados para a identificação de persistentemente infectados utilizando-se o protocolo de RT – PCR descrito por Pilz et al (2005) com modificações.

Resultados: Todos os 5 animais constavam soronegativos, o teste ELISA identificou 2 animais persistentemente infectados a RT-PCR permitiu a identificação e confirmação dos 2 bovinos (rebanho 3) para BVDV, que após identificação foram isolados do restante do rebanho, os animais testados dos rebanhos 1, 2 e 4 não eram persistentemente infectados.

Conclusão: O teste de soroneutralização viral é um teste padrão para a titulação de anticorpos, os bovinos persistentemente infectados são soronegativos não sendo possível identificá-los através de triagens sorológicas. O teste ELISA realizado nos rebanhos identificou 2 bovinos persistentemente infectados, a RT-PCR foi suficiente para identificar e confirmar os 2 animais persistentemente infectados em um dos rebanhos concluindo-se que a estratégia adotada foi suficiente para a identificação de bezerros persistentemente infectados.

Pavras-Chave: Bovino persistentemente infectado, BVDV-I, BVDV-II, ELISA, Diarréia Viral Bovina, RT-PCR.

Colaboradores: Vieira, Yara Cavalcante; Tolari, Francesco;

Bioindicadores ambientais aquáticos da Chapada dso Veadeiros

Bolsista: *Yasmin Hikari Aoyama*

Unidade Acadêmica: Departamento de Zoologia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARIA JULIA MARTINS SILVA

Introdução: A Chapada dos Veadeiros é uma região com vegetação de cerrado localizada a 230 km de Brasília e tem uma área de aproximadamente 65.514 hec, constituída por cinco municípios (Alto Paraíso, Cavalcante, São João D'Aliança, Colinas do Sul e Teresina de Goiás), apresentando uma das maiores biodiversidades do Brasil. O monitoramento de ambientes aquáticos através da utilização de organismos vivos é conhecido como biomonitoramento e serve para avaliar as mudanças ocorridas no ambiente, geralmente causados por ação antrópica (BUSS et al., 2003). Bioindicadores são espécies, grupos de espécies ou comunidades biológicas cuja presença, quantidade e distribuição indicam a magnitude de impactos ambientais em um ecossistema aquático e sua bacia de drenagem (Callisto & Gonçalves, 2002). O trabalho está sendo realizado com o intuito de analisar a qualidade da água dos rios da Chapada dos Veadeiros com base no estudo da fauna bentônica coletada e auxiliar o desenvolvimento sustentável da região, consc

Metodologia: A metodologia foi realizada em três etapas. A primeira consistiu na coleta ativa e na coleta de sedimentos nos rios da Chapada dos Veadeiros, utilizando uma rede com aro em D para macro-invertebrados e um saco plástico contendo álcool 70% para o armazenamento do material. Na segunda etapa, já no laboratório de Bentos da UnB, realizou-se a lavagem da amostra em peneira de 0,5 cm e 0,125 mm. Na peneira de maior abertura, foi separado o conteúdo para ser analisado a olho nu. Na peneira de menor abertura, o conteúdo era formado pela parte arenosa do sedimento que foi analisado com auxilio de uma lupa. A terceira etapa seguiu-se pela triagem do material, separando os macroinvertebrados bentônicos do restante. Os indivíduos foram identificados através de chaves de identificação até o nível de gênero. A avaliação da qualidade da água foi realizada com a utilização dos parâmetros do BMWP – Biological Monitoring Working Party Score System. O índice atribui valores para cada família com base na

Resultados: Ao todo, foram encontrados indivíduos pertencentes a 8 ordens: Coleoptera, Diptera, Ephemeroptera, Hemiptera, Megaloptera, Odonata, Plecoptera e Trichoptera, contabilizando 36 famílias e 71 gêneros. Analisando os rios avaliados, todos apresentaram organismos de níveis elevados no BMWP (7 a 10), sendo estes bioindicadores de boa qualidade da água.

Palavras-Chave: Bioindicação, Unb Cerrado, Chapada dos Veadeiros, Insetos aquáticos.

Colaboradores: Maria Julia Martins Silva, Claudia Padovesi Fonseca, Alef Brito Neiva e João Paulo Alves Motta.

Conclusão: Em todos os pontos, macroinvertebrados biondicadores de boa qualidade de água foram encontrados, o que indica que a área não sofreu grandes impactos ambientais. Análises sobre as características físico-químicas da água dos rios revelaram que, em geral, o ph tende a ser ácido, a água é oxigenada, possuem temperaturas frias, teor de sais reduzidos e a medição da turbidez revelou que são águas transparentes. Todos esses aspectos são indicadores de boa qualidade de água, o que confirma as análises dos macroinvertebrados da região. A pesquisa deve ter continuidade para um levantamento mais completo da fauna bentônica local e, consequentemente, um estudo mais aprofundado e preciso da qualidade da água dos rios. Também é preciso uma ampliação dos locais de coleta, para um levantamento de dados mais completo da região.

Avaliação das infecções diagnosticadas em pessoas vivendo com hiv_aids fumantes

Bolsista: *Yasmin Jacomo Evangelista Balestra*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Medicina
Instituição: UnB
Orientador (a): ELZA FERREIRA NORONHA

Introdução: No estudo avaliaram a resposta imunológica celular em camundongos imunizados com antígenos de Candida albicans para uso como método terapêutico.

Metodologia: Foi realizado um estudo do tipo série de casos com pessoas vivendo com HIV/AIDS no Hospital Universitário de Brasília (HUB) no período de 2008 a 2012 para avaliar a proporção de tabagismo na população e detectar a ocorrência de infecções e alterações hematológicas por meio de entrevista e consulta aos prontuários médicos dos pacientes. Os dados foram apropriados em banco de dados analisados no SPSS versão 20.0O estudo foi aprovado pelo CEP FM sob o registro 006_2011

Resultados: Foram incluídos 34 participantes a maioria residente no DF, 67,6% era do sexo masculino e a idade predominava entre entre 30 e 50 anos . A proporção de tabagistas foi 41,2% . Os microrganismos isolados foram: 23% de Candida sp., 7,7% Giardia lamblia , 7,7% Cryptosporidium sp.. Houve diferença estatística entre as mediana da hemoglobina dos fumantes (16,7g/dL,) em relação aos não fumantes (13,6g/dL) na última avaliação com $p<0,005$.

Palavras-Chave: Mem Inst Oswaldo Cruz. 2011. 106(5): 617-9.

Colaboradores: Sousa MCA

Conclusão: De uma maneira geral as pessoas apresentaram boa resposta ao tratamento. A proporção de tabagismo verificada estava de acordo com a literatura. Apesar das limitações do estudo, há sugestão de associação de tabagismo e alterações hematológicas da série vermelha.

Diferenciação e ativação das células dendríticas estimuladas com componentes da parede celular do P. brasiliensis

Bolsista: *Yasmin Soares de Lima*

Unidade Acadêmica: Departamento de Biologia Celular
Instituição: UnB
Orientador (a): ANAMÉLIA LORENZETTI BOCCA

Introdução: A parede celular do Paracoccidioides brasiliensis contém importantes componentes capazes de modular a resposta imunológica do hospedeiro. A parede celular fúngica pode ser dividida em duas principais frações: uma composta basicamente de beta-1,3-glicana (F1) e a outra composta essencialmente de alfa-1,3-glicana (F2). A beta-1,3- glicana é capaz de recrutar células inflamatórias, estimular produção de citocinas e uma reação granulomatosa.. A interação entre as células do sistema imunológico e as frações de parede podem induzir diferentes padrões de resposta. Neste estudo, nosso objetivo foi analisar as possíveis influências das frações de parede celular na maturação de células dendríticas murinas in vitro e na polarização de macrófagos M1 e M2 em linhagens susceptíveis/resistentes de camundongos na infecção por P. brasiliensis.

Metodologia: As medulas ósseas de camundongos C57/bl6, B10A e A/J foram coletadas dos fêmures e tíbia desses animais e diferenciadas em células dendríticas e macrófagos na presença de GM-CSF e em macrófagos na presença de LCCM. Após 8 dias de diferenciação, as células dendríticas derivadas de camundongos C57/bl6 foram incubadas por 24h, estimuladas com as frações F1 em diferentes concentrações e LPS. A expressão das moléculas de superfície MHC-II foi analisada por FACS. Os macrófagos derivados de GM-CSF e LCCM dos camundongos B10A e A/J, após 8 dias e 7 dias, respectivamente, foram previamente tratados com F1 em duas concentrações e infectados com P. brasiliensis por 6h

Resultados: A fração F1 foi capaz de induzir maior expressão de MHC-II em células dendríticas em sua maioria imaturas em relação ao controle negativo e ao estímulo apenas com o fungo. Porém não se alteraram os níveis de fagocitose entre as duas linhagens dentro de um mesmo tipo de polarização de macrófagos. Houve diferença significativa na fagocitose apenas entre as suas polarizações de macrófagos, maiores em macrófagos derivados com M-CSF. Os níveis de TNF-a e IL-10 foram maiores em macrófagos de polarização M1 e aumentaram de maneira dose-dependente à fração F1

Palavras-Chave: Paracoccidioidesbrasiliesis, parede celular, células dendríticas, macrófagos

Colaboradores: Calliandra de Sousa Silva, Aldo Henrique Tavares, Ildinete da Silva Pereira

Conclusão: A indução de expressão de MHC-II em células dendríticas dá indícios de sua capacidade estimulatória, já comprovada em outros trabalhos. Porém parece não ter influência sobre a capacidade de fagocitose em macrófagos. Diferenças significativas entre a capacidade de fagocitose de macrófagos diferenciados com GM-CSF e M-CSF foram visualizadas. A fração F1 também se mostrou estimulatória ao aumentar os níveis de TNF-a e IL-10 em macrófagos derivados com GM-CSF.

Mobilidade, exílio e subalternidade em Meio Sol Amarelo, de Chimamanda Ngozi Adichie

Bolsista: *Yohana Ornelas Rocha*

Unidade Acadêmica: Departamento de Teoria Literária e Literatura
Instituição: UnB
Orientador (a): CLAUDIO ROBERTO VIEIRA BRAGA

Introdução: Este estudo pauta-se no o sujeito diaspórico ficcional no livro Meio sol amarelo (2008) da escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie. Analiso o movimento diaspórico de construção da nação e a identificação do indivíduo como subalterno e exilado durante a guerra da Nigéria, na década de 1960. A análise pauta-se nas teorias de Edward Said (1997), Robert J. C. Young (2000) e Gayatri Chakravorty Spivak (1999).

Metodologia: A análise apresentada nesse trabalho foi desenvolvida por meio de pesquisa bibliográfica. O material a ser utilizado abrange livros, periódicos e demais escritos, a serem lidos sistematicamente e associados entre si, na definição do tema e dos questionamentos que serão apresentados sobre o mesmo.

Resultados: Foi realizada uma análise aprofundada do indivíduo subalterno e influenciado por agentes externos, guerras e deslocamentos alheios à sua vontade.

Palavras-Chave: Diáspora, Subalternidade, Adichie, Deslocamento, Nação.

Colaboradores:

Conclusão: Em Meio sol amarelo observamos o ponto de vista de Ugwu, garoto do Norte trazido para trabalhar na casa de um intelectual. Ugwu é, sob a visão de e Gayatri Chakravorty Spivak, um subalterno. E também de Olanna, uma jovem de família rica, e sujeito duplo. A mobilidade em Meio sol amarelo é ilustrada de diversas formas. A medida que os conflitos da guerra civil da Nigéria avançam, todos os personagens são forçados a se deslocar, embutindo naqueles que ainda não o tinham, o sentimento de não pertencimento descrito por Said em No reconciliation allowed. Como coloca Young suas vidas "foram fraturadas, suas famílias fragmentadas". Após as tensões da guerra Odenigbo leva Olanna, Ugwu e Baby de volta a sua casa. Os indivíduos não pertencem mais a casa, ou ela a eles, embora tenham tido acesso a educação formal, todos encontram-se na posição de subalternos, sem voz.

Elaboração de nanopartículas magnéticas recobertas com polímeros visando aplicações biomédicas

Bolsista: *Yohanna Ferreira de Araujo*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade da Ceilândia
Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO HENRIQUE SOUSA

Introdução: O grande interesse dos fluidos magnéticos (FM) está nas suas propriedades magnéticas. Mais exatamente, a associação das propriedades líquidas do solvente e das propriedades magnéticas características das partículas, confere aos ferrofluidos uma resposta magnética macroscópica singular . Entretanto, para compreender o comportamento global magnético dos FM, é necessário um estudo aprofundado das características magnéticas individuais das nanopartículas. As partículas deste trabalho, que são ferritas de fórmula geral MFe2O4, M sendo um metal de transição divalente, têm estrutura cristalina do tipo mineral espinélio, onde os cátions metálicos ocupam dois tipos de sítios gerados pelo empacotamento dos átomos de oxigênio: tetraédricos (sítio A) e octaédricos (sítio B). Neste caso, os íons metálicos ocupam os nós de duas sub-redes de spins com ordenamento ferro ou antiferromagnético. Conhecendo então a distribuição dos cátions metálicos nos sítios A e B e o momento magnético de cada íon, é p

Metodologia: O método de síntese foi por coprecipitação hidrotérmica , no qual nanopartículas foram sintetizadas pela adição de uma mistura de Fe3+/M2+ em meio alcalino. Aqui, o controle minucioso dos parâmetros de síntese como temperatura, pressão, concentração, velocidade de mistura e de agitação dos reagentes permitiu obter nanomateriais aproximadamente esféricos, de natureza química, magnetização e tamanho diferenciados. As partículas sintetizadas foram caracterizadas por dosagens químicas, difração de raios X (DRX) e por medidas das propriedades magnéticas utilizando um magnetômetro de amostra vibrante.

Resultados: Os resultados de DRX mostraram que todas as sínteses proporcionaram nanopartículas com estrutura do tipo espinélio. Além disso, os diâmetros determinados mostraram que o aumento da concentração de manganês (e a diminuição da concentração de cobalto) aumenta o diâmetro das nanopartículas de 15 para 45 nm. Já a magnetização é máxima quando a proporção de cobalto e manganês é a mesma. Nos casos extremos, se [Mn] é maior ou menor que [Co], a magnetização decai.

Palavras-Chave: nanopartículas magnéticas, autoclave, síntese

Colaboradores: Rafael Martins

Conclusão: De maneira geral, os resultados mostram que, dependendo da temperatura, pressão e quantidades iniciais de metais, a composição da nanopartícula, o diâmetro e a magnetização é variada. Na tentativa de correlacionar esses dados, percebeu-se que isso pode estar relacionado ao fato de que o Mn possui raio similar ao do Fe e menor que o do Co. Além disso, nas proporções indicadas, as interações de super-troca favorecem essa magnetização maior.

Adaptação de tecnologias de conservação de frutos do Cerrado para agroextrativistas do Distrito Federal e entorno

Bolsista: *Yokowama Odaguiri Enes Cabral*

Unidade Acadêmica: UnB - Faculdade de Planaltina
Instituição: UnB
Orientador (a): JANAINA DEANE DE ABREU SÁ DINIZ

Introdução: No Distrito Federal, o aproveitamento de espécies vegetais nativas do Cerrado nas propriedades rurais é pouco significativo. O objetivo do projeto foi pesquisar tecnologias de conservação (secagem) de espécies vegetais nativas do Cerrado, a fim de possibilitar a disponibilização destes frutos ao longo do ano, garantindo um atendimento regular de matéria-prima por parte de pequenos agricultores e extrativistas, bem como redução de custos de transporte e armazenagem para esses produtos, tanto para os agroextrativistas como para seus compradores intermediários e consumidores finais. O presente estudo buscou adaptar tecnologias de secagem de frutos do Cerrado coletados por comunidades agroextrativistas do Distrito Federal e entorno, testando diferentes métodos e parâmetros de secagem para a conservação de araticum (Annona crassiflor), pequi (Caryocar brasiliense), cagaita (Eugenia dysenterica) e jatobá (Hymenaea stilbocarpa).

Metodologia: Para a desidratação dos frutos, foram elaboradas curvas de secagem em temperaturas que variaram de 40ºC a 80ºC, utilizando-se as seguintes espécies nativas do Cerrado – araticum, cagaita, pequi e jatobá. Para se garantir a sanidade dos produtos desidratados, o piso da agroindústria, assim como paredes, bancadas, mesas e equipamentos foram lavados com solução de hipoclorito a 25% e detergente neutro, sendo que as bancadas, as mesas e os equipamentos foram ainda borrifados com solução de álcool a 70%. Foi realizada secagem em desidratador elétrico para posterior fabricação de produtos e a aplicação de teste de aceitabilidade para quatro frutos in natura: araticum, cagaita, jatobá e pequi. Foram ainda testados alguns produtos quanto à análise sensorial e aceitabilidade dos mesmos por comunidades do DF, sendo eles: bolo de araticum, cocada cremosa com pequi, frozen de cagaita, bolinhos de nata com farinha de jatobá.

Resultados: Foram obtidas curvas de secagem dos frutos do Cerrado, conforme as temperaturas: araticum (40, 50 e 60ºC), cagaita (80ºC), jatobá (40, 50 e 60ºC) e pequi (40, 50 e 60ºC). A umidade inicial do araticum foi de 63,33% (40ºC) e de 66,67% (50 e 60ºC). Para a cagaita, a umidade inicial foi de 92,22% (80ºC), enquanto que para o jatobá, de 10, 20 e 23,81%, respectivamente nas temperaturas de 40, 50 e 60ºC e para o pequi, de 67,86, 74,39 e 75,25, respectivamente nas temperaturas de 40, 50 e 60ºC. Com os frutos desidratados, foram processados diferentes produtos, que passaram por avaliações sensoriais, totalizando 207 pessoas, que degustaram pelo menos um dos quatro produtos. Foi ainda realizado o processo de desidratação osmótica com amostras de araticum, utilizando-se como agente osmótico a sacarose ou o cloreto de sódio. Porém, as experiências realizadas não seguiram as instruções para soluções osmóticas com açúcar ou sal, mas sim em quantidades iguais de polpa do fruto e agente desidra

Palavras-Chave: tecnologias adaptadas, conservação de alimentos, frutos do Cerrado

Colaboradores: Denise Barbosa-Silva

Conclusão: A partir de novas tecnologias de conservação torna-se viável a conservação dos frutos nativos em diferentes épocas do ano, auxiliando na geração de renda para as famílias envolvidas. Além de ser viável a secagem de frutos nativos pela desidratação osmótica, esta técnica pode se mostrar bastante promissora, visto que os produtos desenvolvidos apresentam um aspecto interessante, o que facilita uma maior aceitação no mercado em comparação com o fruto in natura. Para que a pesquisa alcance resultados mais interessantes, é necessário que a revisão e experimentação sobre desidratação osmótica seja aprofundada, assim como a determinação da umidade dos frutos em base seca e úmida conforme recomenda a literatura. Ainda, deve-se trabalhar com os parâmetros de atividade de água para os produtos elaborados, uma vez que este indicador quantifica a água disponível para o crescimento de microrganismos e reações que podem alterar os alimentos, auxiliando na previsão da estabilidade do produto.

PIBIC - Comparação entre métodos de análise glicêmica em gatos

Bolsista: *Yonara Silva Garcia de Oliveira*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária
Instituição: UnB
Orientador (a): JAIR DUARTE DA COSTA JUNIOR

Introdução: O nível sanguíneo de glicose é usado como indicador do metabolismo de carboidratos no organismo animal e também pode ser usado como parâmetro nas diversas avaliações do sistema endócrino, além de amplamente utilizado na medicina veterinária intensiva. A concentração sanguínea de glicose é referencialmente obtida por método de espectofotometria de luz em laboratório. Este método é oneroso, demanda tempo e custo para a obtenção dos resultados. Como método alternativo, muitos profissionais da área da saúde mensuram os níveis de glicose sanguínea com glicosímetros aprovados para uso doméstico, que são leves, portáteis, e necessitam de uma pequena amostra de sangue. Porém, questionamentos são feitos a cerca da acurácia dessa tecnologia no monitoramento da glicemia em pacientes felinos. Diante disto, torna-se relevante a comparação entre os métodos de análise existentes para se mensurar a glicemia de maneira prática e confiável nestes animais.

Metodologia: Para a obtenção dos valores glicêmicos foram utilizados 20 felinos atendidos no Hospital Veterinário de Pequenos Animais da UnB. As coletas de sangue foram obtidas por punção da veia jugular externa e enviadas ao laboratório em tubo contendo inibidor glicolítico, onde foi obtido o valor glicêmico de referência por método de espectofotometria de luz. Para os resultados em glicosímetro portátil, foi usada como amostra uma gota do sangue remanescente na seringa utilizada para a coleta de sangue da jugular do animal, obtendo o valor da glicemia venosa central. Imediatamente após esse procedimento foi realizada outra punção próxima à veia marginal da orelha do felino, para gerar outra gota de sangue, que também foi avaliada pelo glicosímetro, resultando o valor glicêmico capilar. Desta forma três valores foram obtidos de cada animal: glicose plasmática venosa central por técnica padrão em laboratório, glicose de sangue venoso central e de sangue capilar, ambos pelo glicosímetro portátil.

Resultados: Para os 20 animais do estudo, a concentração de glicose mensurada pelo glicosímetro em amostras de sangue capilar variou de 50 a 98 mg/dL, com média de 73,1 mg/dL. Nas amostras de sangue venoso, também obtidas pelo aparelho, a variação foi de 71 a 125 mg/dL, com média de 84,1 mg/dL. As amostras de plasma venoso utilizadas pelo método padrão em laboratório obtiveram glicemias variando de 63 a 109 mg/dL, com média de 80 mg/dL. A variação dos valores obtidos por amostras de sangue capilar em glicosímetro foi 6,9% menor do que os valores alcançados pelo método laboratorial. Já a variação dos resultados glicêmicos das amostras de sangue venoso central foi 5,1% maior em relação ao método laboratorial padrão. Na análise comparativa houve diferença significativa ($p<0,05$) entre todos os métodos estudados.

Palavras-Chave: Glicemia, glicosímetro, sangue, laboratorial, glicose, felino.

Colaboradores: Gláucia Bueno Pereira Neto Christine Souza Martins Giane Regina Paludo André Santos Leonardo Kamila Santos de Morais

Conclusão: Os valores obtidos pelo método portátil de mensuração glicêmica apresentaram diferenças significativas ao serem comparados ao método laboratorial. Porém, todas as variações estão dentro dos limites estabelecidos por associações reguladoras da área. Em relação ao glicosímetro, o sangue venoso central dos felinos resultou em valores glicêmicos mais próximos do método padrão, o que é uma vantagem, já que se pode mensurar a glicemia de maneira confiável em uma mesma amostra de sangue venoso central coletada para demais exames de rotina. Além disso, essa é a técnica de escolha quando os pacientes possuem volume sanguíneo periférico diminuído por determinadas situações. A mensuração da glicemia capilar também fornece resultados eficientes, visto que pode ser mais indicada para monitoramento domiciliar e na realização de curvas glicêmicas em pacientes diabéticos. Desta forma, concluiu-se eficaz a mensuração glicêmica em gatos utilizando, além do método laboratorial, o glicosímetro portátil.

Bomba de infusao automatica controlada por Arduino conectado a sensores e celular androide

Bolsista: *Yuri Almeida de Oliveira*

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

Introdução: É constante a necessidade de se infundir medicamentos de forma controlada. Para tal foi desenvolvida a bomba de infusão, um equipamento capaz de infundir medicamentos, em vias parenterais, a vazão constante. Em emergências hipertensivas faz-se necessário o uso de uma bomba para o rápido controle da pressão arterial do paciente. Entretanto, é também necessária a monitoração constante do paciente para regular a vazão do medicamento, adaptando-a à pressão arterial do paciente no momento. Buscamos desenvolver uma bomba inteligente, capaz de regular automaticamente a vazão, a partir de medidas da pressão arterial. Isso dispensaria a necessidade de um profissional monitorando constantemente, podendo dispensar até a internação hospitalar. Decidimos controlar a bomba utilizando o Arduino, um microcontrolador de fácil uso, baixo custo e com uma ampla comunidade pelo mundo.

Metodologia: Para tal, desenvolvemos uma bomba de seringa e um monitor de pressão arterial que fossem capazes de se comunicar com o Arduino. A bomba foi construída utilizando um motor de passo, uma barra roscada, uma porca e uma seringa descartável, além de um suporte para essas peças. O sistema é ligado de tal modo que a rotação do motor é transformado em deslocamento linear do embolo da seringa. O monitor foi construído utilizando uma bomba de ar elétrica, um sensor de pressão barométrica, uma bolsa inflável que se prende ao pulso e duas válvulas, uma de esvaziamento lento e uma de esvaziamento rápido. Um circuito foi construído para fornecer as correntes elétricas adequadas a partir do sinal enviado pelo controlador. Para a comunicação Bluetooth, utilizamos um simples aplicativo para Android e um módulo Bluetooth desenvolvido para o Arduino.

Resultados: O projeto resultou em uma bomba de seringa funcional, precisa e capaz de enviar vazão constante. A bomba é completamente controlável pelo Arduino. O monitor de pressão construído também é controlável pelo Arduino, tanto o enchimento e esvaziamento da bolsa como a recepção dos dados do sensor de pressão. Entretanto ainda precisamos trabalhar mais no monitor para calibrar melhor o sensor, desenvolver o algoritmo de estimação das pressões arteriais sistólicas e diastólicas e testar sua precisão. A comunicação Bluetooth realizada foi satisfatória, provando a possibilidade de implementar sem muito custo adicional à bomba uma comunicação sem fio com aparelhos celulares. O celular poderá tanto monitoras a bomba como controlá-la.

Palavras-Chave: bomba de infusão, controle medicamentoso, arduino, pressão arterial, boomba de infusão inteligente.

Colaboradores:

Conclusão: O equipamento desenvolvido ainda necessita de alterações e testes, mas se mostrou promissor e capaz de atender as demandas hospitalares. Além disso, conseguimos construir seus componentes com pouco custo, o que indica que esse aparelho poderá, quando pronto, ser incluído em toda a rede de saúde. Muitos testes ainda devem ser feitos, de modo a garantir a segurança dos usuários da bomba. Devemos prosseguir com o desenvolvimento para enfim chegarmos a um produto final com potencialidade de alcançar o mercado.

Tempos Intrínsecos em Séries Estocásticas. Aplicção na Análise de Séries de Preços de Ações da Bovespa.

Bolsista: *Yuri Sampaio Maluf*

Unidade Acadêmica: Instituto de Física
Instituição: UnB
Orientador (a): ANNIBAL DIAS DE FIGUEIREDO NETO

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão:

Estudos sobre clássicos da teoria da norma

Bolsista: *Yuri Vinicius Assen da Silva*

Unidade Acadêmica: Faculdade de Direito

Instituição: UnB
Orientador (a): MARCELO DA COSTA PINTO NEVES

Introdução:

Metodologia:

Resultados:

Palavras-Chave:

Colaboradores:

Conclusão: