

Anais Edição 2012-2013



CONGRESSO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA UEA

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
CIÊNCIA, SAÚDE E ESPORTE

Alessandro Augusto dos Santos Michiles
Lígia Ribeiro da Trindade
Priscila Maria Lamego de Brito
Susane Patricia Melo de Lima

 *editora*
UEA

Alessandro Augusto dos Santos Michiles
Lígia Ribeiro da Trindade
Priscila Maria Lamego de Brito
Susane Patricia Melo de Lima

V CONGRESSO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA UEÁ

ANAIS
Tema:
SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
Ciência, Saúde e Esporte

EDIÇÃO 2012 - 2013
19 a 21 de setembro de 2013



editora
UEA



FAPEAM



CNPq

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Amazonino Mendes | Governador

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Cleinaldo de Almeida Costa | Reitor

Mário Augusto Bessa de Figueiredo | Vice-Reitor

Editora Universitária

Maristela Barbosa Silveira e Silva | Diretora

Socorro Freitas | Secretária Executiva

Jamerson Eduardo Reis | Editor Executivo

Samara Nina | Produção Editorial

Francisco Ricardo Lopes de Araújo | Capa e Diagramação

Samara Nina | Finalização

Conselho Editorial

Alessandro Augusto dos Santos Michiles

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Izaura Rodrigues Nascimento | Luciane Viana Barros Páscoa

Marcos Frederico Krüger Aleixo | Maristela Barbosa Silveira e Silva (Presidente)

Maria Clara Silva Forsberg | Paulo de Tarso Barbosa Sampaio

Rodrigo Choji de Freitas | Maria Paula Gomes Mourão | Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Esta edição foi revisada conforme as regras do

Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Todos os Direitos Reservados © Universidade do Estado do Amazonas.

Permitida a reprodução parcial desde que citada a fonte.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Estado do Amazonas

C749
2017

V Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica UEA (5.: 2013: Manaus, AM) Anais do V Congresso Interno de Iniciação Científica UEA, 19 a 21 de setembro de 2013, Manaus: Amazonas. – Manaus: UEA, 2017.
413 p.; 21 cm.

ISBN: 978-85-7883-452-4

Evento realizado pela Universidade do Estado do Amazonas no período de 19 a 21 de setembro de 2013.

1. Iniciação Científica. 2. Iniciação Tecnológica. 3. Pesquisa. I. Universidade do Estado do Amazonas.

CDU 001.891:62(063)

*editora*UEA

Av. Djalma Batista, 3578 - Flores | Manaus - AM - Brasil

Cep 69050-010 | (92) 3878.4463

editora@uea.edu.br

Índice

APRESENTAÇÃO	05
LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2012-2013	04
RESUMOS	35
CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara.....	36
Ciências Agrárias.....	36
CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins.....	54
Ciências Agrárias.....	54
Ciências Biológicas.....	57
Ciências Exatas e da Terra.....	72
Ciências Humanas	85
Linguística, Letras e Artes.....	102
CEST – Centro de Estudos Superiores de tefé.....	106
Ciências Exatas e da Terra.....	114
Ciências Humanas.....	118
Ciências da Saúde.....	139
Linguística, Letras e Artes.....	142
CESTb – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga.....	151
Ciências Biológicas.....	151
ENS – Escola Normal Superior.....	157
Linguística, Letras e Artes.....	157
Ciências Biológicas.....	162
Ciências Humanas.....	175
Ciências Exatas e da Terra.....	192
ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde.....	195
Interdisciplinar	195
Ciências Biológicas.....	198
Ciências da Saúde.....	210
ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo.....	281
Ciências Humanas.....	281
Ciências Sociais Aplicadas.....	285
Linguística, Letras e Artes.....	295
ESO – Escola Superior de Ciências Sociais Aplicadas.....	312
Ciências Humanas.....	312
Ciências Sociais Aplicadas.....	319
EST – Escola Superior de Tecnologia.....	334
Ciências Exatas e da Terra.....	360
Engenharias.....	360

APRESENTAÇÃO

A Universidade do Estado do Amazonas iniciou as atividades de iniciação científica no ano de 2003, com auxílio da recém criada Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM para a implementação do Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas (PAIC) e um programa de iniciação científica exclusivo para estudantes oriundos do interior do Estado do Amazonas (Programa Estratégico de Apoio à Integração de Estudantes do Interior às Ciências da Saúde. A partir do ano de 2010 foram implementados, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), os Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC e PIBIC-Af), e de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI).

A edição de 2012-2013 foi norteada pelo edital Nº 49/2012-GR/UEA. Participaram desta edição 524 alunos e 251 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica e cinco unidades da UEA localizadas em Manaus (Escola Superior de Ciências da Saúde, Escola Superior de Artes e Turismo, Escola Normal Superior, Escola Superior de Tecnologia, Escola Superior de Ciências Sociais) e quatro Centros de Estudos Superiores localizados no interior do Estado (Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, Centro de Estudos Superiores de Tabatinga, Centro de Estudos Superiores de Parintins e Centro de Estudos Superiores de Tefé).

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – EDIÇÃO 2012-2013

Projetos em ordem alfabética de acordo com o nome do aluno.

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CEST	Abraão Alexandre de Souza	Luciane Lopes de Souza	Dispersão e Germinação de Espécies de Potencial Madeireiro da Floresta Nacional de Tefé (Amazonas)	PIBIC	16641
ESA	Adriana Duarte de Sousa	Valdelize Elvas Pinheiro	Mulheres em Situação de Abortamento: Sentimentos Expressados e Vivências Sobre a Assistência de Enfermagem	PAIC	15995
CESP	Aderildo Brandão Ramos	Lucélia de Fátima Maia da Costa	A Mulher e a Matemática no Processo de Produção de Farinha de Mandioca	PAIC	15535
CEST	Adriane de Lima Peres	Ethel Silva de Oliveira	Reflexões Sobre o Educar e o Cuidar das Crianças na Creche	PAIC	16358
ESA	Alex Wilker Alves Soares	Viviane Saldanha Oliveira	Perfil Epidemiológico de Pacientes Submetidos à Videolaringoscopia na Fundação Hospital Adriano Jorge entre Setembro de 2012 e Abril de 2013	PAIC	16366
CESP	Alaine Ferreira Paulain	Adailton Moreira da Silva	Biometria, Hematologia e Citogenética do Tamoatá (Hoplosternum Litorale) de Rios e Lagos do Município de Parintins, AM.	PAIC	16241
CEST	Alexandre Carvalho Diogenes	Raiziana Mary de Oliveira Zurra	A Evasão Escolar no Ensino Médio Noturno das Escolas Estaduais Urbanas de Tefé-AM.	PAIC	15796
EST	Amne Sampaio Fredó	Jaidete Monteiro de Souza	Estudo Teórico Sobre Índices de Vegetação: NDVI e EVI	PAIC	16420
CESP	Aline do Socorro de Souza Rodrigues	Wallace Goes Mendes	Desempenho Escolar dos Alunos do Quinto Ano do Ensino Fundamental de Escolas Públicas do Município de Parintins	PAIC	15473
ESA	Alexandra Jankauskas	Simone Cardoso Soares	Levantamento da População de Especiais Atendidos no Núcleo de Atendimento Odontológico a Pacientes Especiais (NAOPE)	PAIC	16584

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ENS	Alan Kardec Fonseca Maduro Junior	Almir Cunha da Graça Neto	Rigor Científico em Análise Real com Ênfase em Continuidade de Funções	PAIC	15742
ESA	Allan Rafael dos Santos Tavares	Isolda Prado de N. N. Maduro	Estudo Placebo Controlado para Avaliação dos Florais de BACH, no Emagrecimento de Pacientes Atendidos no Ambulatório de Nutrologia da Fundação Hospital Adriano Jorge	PAIC	16418
ESA	Alyson de Ataíde Medeiros	Francisco Mateus João	Úlceras Crônicas na Hanseníase: Tratamento Cirúrgico de Pacientes	PAIC	16474
CEST	Ana Esther de Araújo Braga Carvalho	Cilene de Miranda Pontes	Formação de Professores: História e Memória de Educadores no Município de Tefé /AM	PAIC	15653
ENS	Aline Beatriz Braga de Souza	Otávio Rios Portela	Imagens Crepusculares em Fialho de Almeida: Análise de A Ruiva	PAIC	16319
CESP	Almiro Lima da Silva	Mônica Xavier de Medeiros	Memórias de Moradores da Comunidade do Macurany	PAIC	15572
ESO	Aline Saraiva da Silva Oliveira	Bianor Saraiva Nogueira Júnior	Audiência Penal Mediante o Sistema de Videoconferência – Lei 11.900/09: A Possibilidade de Extensão desta Lei a Outras Hipóteses com a Finalidade de Reduzir os Gastos do Erário Público.	PAIC	15795
ESA	Ana Claudia Romero Reyes	Simone Cardoso Soares	Perfil do Diagnóstico e Acompanhamento por Profissionais de Saúde à População de Especiais Atendidos na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) – Manaus/AM	PAIC	16531
ENS	Allana Ataíde Negreiros	Maria Clara da Silva Forsberg	Uso Potencial da Biodiversidade Vegetal em um Fragmento Florestal Urbano em Manaus, AM.	PAIC	16361
CESP	Ana Regina Pantoja Guerreiro	Mônica Xavier de Medeiros	Histórias e Memórias de Camaroeiras da Comunidade São Sebastião da Brasília, Parintins - AM.	PAIC	15592
ESA	Ana Cristina da Silva Prado	Theodomiro Lourenço Garrido Neto	Avaliação da Diminuição da Acuidade Visual em Escolares da Escola Professor Paulo Graça na Cidade de Manaus - AM	PAIC	16793

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Ana Flávia Pinto Lobato	Danielson Guedes Pontes	Avaliação do Selamento Marginal de Restaurações de Resina Composta Classe V em Esmalte e Dentina com Diferentes Estratégias de Adesão	PAIC	15945
EST	Ana Beatriz Aloise	Aristides Rivera Torres	Otimização Perfil dos Rotores Protótipo	PAIC	16461
EST	Anne Caroline Silva Freire	Ricardo Lima Serudo	Separação e Recuperação de Metais de Acumuladores de Celular em Resinas	PAIC	16044
ESA	Ana Isabelly da Silva Correa	Benedito Ribeiro Filho	Asas Adolescentes - Enfrentando a Gravidez Precoce	PAIC	16562
ESA	Ana Paula Oliveira Souza	Rosana Elisabete Agostinho dos Santos	Razões para Substituição das Restaurações de Amálgama: Análise entre os Acadêmicos de Odontologia da UEA.	PAIC	16274
CEST	Andreza Rodrigues de Souza	Augusto Izuka Zanelato	Análise: Uma Aplicação do Cálculo na Topologia	PAIC	16491
ESO	Ana Flavia Monteiro Diogenes	Patricia Fortes Attademo Ferreira	A Excepcional Admissibilidade da Prova Ilícita nas Relações do Direito das Famílias à Luz da Ponderação de Valores Constitucionais.	PAIC	16005
ESA	Andre Felipe Almeida de Oliveira	Adriana Beatriz Silveira Pinto Fernandes	Análise da Cariogenicidade e Qualidade Nutricional da Dieta Fornecida pela Escola de Tempo Integral (CETI) do Bairro Cidade Nova, Manaus - AM e a Avaliação do Grau de Satisfação dos Alunos	PAIC	16737
ESA	Andreza Rodrigues de Araújo	Lucivana Prata de Souza	Perfil e Agregação Familiar de Alcoolistas Participantes em Grupos de Apoio na Cidade de Manaus - Amazonas	PAIC	15665
ESAT	Ana Jéssica Bastos Herculano	Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira	Uma Análise das Atividades de Entretenimento nas Praias Mais Frequentadas do Entorno da Capital do Amazonas	PAIC	16468
CESIT	Ana Lúcia Barros Guimarães	Fidel Guerrero Zayas	Estudo das Propriedades Mecânicas das Madeiras do Amazonas	PAIC	16384

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESTb	Ana Nizia Magalhães Rocha	Maria Del Pilar Díaz de García	Oferta Sazonal de Frutos Comestíveis no Município de Tabatinga - Amazonas.	PAIC	16221
ENS	Ana Noelia Dias Nates	Allison Marcos Leão da Silva	Levantamento de Dados e Interpretação de Arquivos Literários em Manaus: Academia Amazonense de Letras e Museu Amazônico da UFAM	PAIC	16140
CESTb	Natália Soares Reategui	Patricia do Rosário Reis	Culicidae (Diptera: Culicomorpha) do Município de Tabatinga, Alto Solimões, Amazonas	PAIC	15937
ESA	Augusto Cesar Sampaio Roque	Maria de Nazaré de Souza Ribeiro	Prevenção da Dengue Junto às Oficinas Mecânicas do Bairro de Petrópolis, Manaus (AM)	PAIC	15723
ESA	Bianca Carrijo Maia	Neylla Teixeira Sena	Atividade Antimicrobiana de Fungos Endofíticos Frente Enterococcus Faecalis e Candida Albicans	PAIC	16299
ESA	Bianca Esther Cabral Chiesa	Marcelo Diniz Carvalho	Análise da Fadiga Cíclica de Instrumentos Rotatórios pro Design S em Canais Curvos de Mesmo Raio e Variação do Comprimento do Arco	PAIC	15854
CESP	Andreia Souza Marques	Fiorella Perotti Chalco	Frutos da Família Arecaceae - Coleta, Identificação, Descrição e Armazenamento na Carpoteca do CESP/UEA	PAIC	16664
EST	Ariel Augusto Rocha	Tirso Lorenzo Reyes Carvajal	Eficiência e um Uso Mais Racional da Energia no Setor Empresarial	PAIC	15533
ESA	Camila Soares Teixeira	Iracema da Silva Nogueira	Processo de Doação e Transplante de Órgãos e Tecidos: Conhecimento e Intencionalidade de Acadêmicos de Enfermagem da Universidade do Estado do Amazonas	PAIC	15930
CESP	Ane Adrielle Belem Marinho	Fiorella Perotti Chalco	Frutos da Família Lecythidaceae - Coleta, Identificação, Descrição e Armazenamento na Carpoteca do CESP/UEA	PAIC	16660
ESA	Carla Diandra Castro Silva	Valdelize Elvas Pinheiro	Vivências e Expectativas Acerca do Método Mãe Canguru entre Mães de Prematuros Atendidas no Instituto da Mulher Dona Lindú em Manaus – AM	PAIC	15910

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ENS	Andrea Ferreira da Silva	Maria Clara da Silva Forsberg	Caracterização dos Estágios de Invasão de Espécies Exóticas no PAREST Sumaúma, Manaus, AM	PAIC	17541
CESP	Arenilton Monteiro Serrão	José Nestor de Paula Lorenço	Sistematização e Caracterização de Agriculturas Sustentáveis em Comunidades Tradicionais na Região do Lago do Máximo – Parintins	PAIC	16711
ESAT	Andrey Costa Bacovis	Marcio Leonel Farias Reis Pascoa	Transcrição e Estudo dos 6 Duetos Anônimos do Museu da Inconfidência	PAIC	15825
ESA	Carlos Alberto de Oliveira Silva Júnior	Hugo Valério Corrêa de Oliveira	Diagnóstico e Proposição de um Plano de Gerenciamento de Resíduos em Serviços de Saúde para a Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas	PAIC	16419
CEST	Antonia Edina Pereira da Silva e Silva	Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra	O Ensino de Língua Materna no Ensino Médio da Educação de Jovens e Adultos no Município de Tefé/AM	PAIC	16407
ESA	Daniele Bruno da Silva Costa	Silvana Gomes Benzecry	Desnutrição Infantil na Amazônia – Panorama dos Estudos Publicados nos Últimos 10 Anos	PAIC	16306
CESP	Arianne Bezerra de Lima	Gleidys Meyre da Silva Maia	Recepção da Literatura Infanto-Juvenil no Espaço Escolar	PAIC	16246
EST	Carla de Souza Farias	Rosa Maria Nascimento dos Santos	Cálculo e Análise do Balanço Hídrico, para Séries Históricas de 02 duas Estações Meteorológicas de Superfície, na Amazônia.	PAIC	15934
CEST	Beatriz Peres da Silva	Alex Izuka Zanelato	Educação Ambiental e Lixo Urbano no Município de Tefé.	PAIC	16167
ESA	Dayane de Melo Sampaio	Neylla Teixeira Sena	Atividade Antimicrobiana de Fungos Endofíticos Frente Staphylococcus Aureus e Pseudomonas Aeruginosa	PAIC	16304
EST	Claudiane Beatriz Alencar Pires	André Luiz Printes	Tratamento de Efluente de Esgotos por Eletrofloculação	PAIC	16060
EST	Cristiane Figueira Brasil	Raimundo Cláudio Souza Gomes	Redes de Micro-Geração e Armazenamento de Energia a Partir de Células Fotovotáicas	PAIC	16177
CESP	Atila Sousa Sombra	Mônica Xavier de Medeiros	Trajetórias e Vivências de Moradores do Beco Submarino	PAIC	15562
EST	Dayvison Coelho dos Reis	Patricia Melchionna Albuquerque	Período de 2010 a 2012	PAIC	16148

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESP	Clariane Pontes da Silva	Cynara da Cruz Carmo	Avaliação da Atividade Antifúngica dos Extratos de Vismia Guianenses, Perante o Crescimento de Fungos Encontrados em Legumes.	PAIC	15876
EST	Débora de Souza Gusmão	Maria da Glória Gonçalves de Melo	Aplicações da Altimetria Espacial para Monitoramento Hidrológico da Bacia do Rio Tapajós	PAIC	17185
CESP	Claudia Cristina Garcia Batalha	Reginaldo Luiz Fernandes de Souza	A Nova Cartografia Social dos Moradores da Comunidade Nossa Senhora do Rosário do Lago do Máximo: em Defesa dos Interesses Territoriais e Ambientais	PAIC	15865
ESA	Deborah Lúcia Lima da Costa	Lioney Nobre Cabral	Avaliação da Presença de Disfunção Temporomandibular em Crianças de 6 A 12 Anos em uma Escola da Rede Pública de Ensino na Cidade de Manaus - Amazonas	PAIC	15919
CEST	Brenda Carla Nogueira Ferreira	Neide Fernandes de Melo	A Abordagem da Educação Ambiental na APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) de Tefé-AM	PAIC	15765
ESA	Denise do Nascimento Pedrosa	Jucimary Almeida do Nascimento	Análise de Fatores de Risco para o Desenvolvimento de Tuberculose na Equipe de Enfermagem de um Hospital Público da Cidade de Manaus-AM	PAIC	16390
ESAT	Bianca Costa Azevedo de Paiva	Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira	Uma Análise da Atividade de Turismo de Aventura em Alguns Empreendimentos Hoteleiros Denominados de Hotéis Florestas	PAIC	16374
ESAT	Carolina Pinto da Silva	Bernardo Thiago Borges Farias	Registro Musical no Contexto da Cidade de Manaus: A Comunidade Sateré-Mawé	PAIC	16671
ESA	Diemenson Ferreira Silva	Isolda Prado de N. N. Maduro	Estudo Placebo Controlado para Avaliação dos Florais de BACH no Tratamento de Paciente com Sobrepeço Atendido no Ambulatório de Nutrologia da Fundação e Hospital Adriano Jorge – FHAJ	PAIC	16338

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CEST	Clívia Paula Arruda Borges	Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra	O Uso dos Gêneros Textuais como Objeto de Ensino na Prática Pedagógica dos Professores de Língua Portuguesa do 9º ano do Ensino Fundamental	PAIC	16210
ENS	Brenda da Silva Carvalho	Neliane de Sousa Alves	Variabilidade de Velocidades de Fluxo dos Paranás, Furos e Lagos do Complexo de Anavilhanas, Rio Negro (AM).	PAIC	16275
CEST	Cristiany Torres de Carvalho Amaro	Guilherme Gitahy de Figueiredo	A História de Vida de Educadores (as) no CEST-UEA	PAIC	16459
ESA	Dina Fabrício da Silva	Simone Cardoso Soares	De Polietileno (PET) por Fungos da Região do Baixo Amazonas (AM)	PAIC	16483
ESA	Eduardo Hideki Suzuki	André Augusto Franco Marques	Limpeza Promovida por Diferentes Técnicas de Instrumentação em Dentes com Achatamento Médio-Distal – Análise Histológica	PAIC	16130
ESA	Eliane Campos Alves	Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett	Abordagem Primária na Ocorrência de Acidentes com Animais Peçonhentos e Traumatogênicos da Região Amazônica	PAIC	16313
ESA	Erick Vinicius Fernandes Pacheco	José Antônio Nunes de Mello	Análise Topográfica do Substrato Dentário após Desafio Cariogênico Artificial	PAIC	16303
CESP	Edson Rodrigues Costa	Dilcindo Barros Trindade	Preparação e Montagem de Esqueletos de Animais Cordados para Uso Didático	PAIC	16242
ESA	Fabrina Pereira Ribeiro	Gimol Benchimol de Resende	Perda Precoce na Dentição Decídua e o Uso de Mantenedor de Espaço em Pacientes de Odontopediatria da Universidade do Estado do Amazonas (UEA)	PAIC	16270
EST	Dianna Grandal dos Santos	RICARDO LIMA SERUDO	Avaliação Eletroquímica do Tratamento Anticorrosivo de Peça Metálicas de Tanque de Combustível de Motocicletas	PIBIC	16053
ESA	Franciane Azevedo Almeida	Cleisiane Xavier Diniz	Barreiras Encontradas pelos Idosos Referente ao Acesso e a Acessibilidade em um Centro de Atenção Integral a Melhor Idade (CAIMI) de Manaus, Amazonas	PAIC	16944

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Francisco Marcos da Silva Barroso	Francisco Mateus João	Perfil Epidemiológico de Pacientes com o Diagnóstico de Fratura de Tálus, Submetidos ao Tratamento Cirúrgico, na Fhaj, no Período de 2006 a 2012	PAIC	16437
ESA	Gabriel de Souza Silva Miguel	Cleiton Fantin Rezende	Técnicas Moleculares Aplicadas no Estudo de Análise de Parentesco em Podocnemis Sextuberculata (Testudines, Podocnemididae)	PIBITI	17760
ESAT	Daniela Sulamita Almeida da Trindade	Edilza Laray de Jesus	UEA, Formação e Desenvolvimento: Análise da Contribuição do Curso de Turismo da UEA para os Egressos, na Cidade de Presidente Figueiredo	PAIC	17282
CESP	Felipe Moura Marques	Arelis Abalos Rodríguez	Avaliação de Riscos nos Laboratórios Biológicos do Centro de Estudos Superiores de Parintins (CESP) - UEA	PAIC	15467
ESA	Gabriela Bentes de Sousa	Lucivana Prata de Souza	Perfil Clínico, Genético e Relação Idade Materna de Nascidos com Síndrome de DOWN, na Maternidade Balbina Mestrinho da Cidade de Manaus – AM, no ano de 2010	PAIC	15460
ESA	Gabriela Migliorin da Rosa	Danielson Guedes Pontes	AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS	PAIC	15855
CESP	George Cruz dos Santos	Tatiana da Rocha Barbosa	Territórios e Territorialidades da Av. Geny Bentes em Parintins-AM	PAIC	16438
CEST	Diully Daniely Gomes Nascimento	Adilma Portela da Fonseca Torres	O uso de recursos tecnológicos para inclusão de educandos com necessidades educacionais especiais do Ensino Fundamental de 6º ao 9º ano na cidade de Tefé/AM, no Bairro do Abial.	PAIC	16566
CESP	Hapolo Hibson de Souza Ferreira	Charlene Maria Muniz da Silva	Ambiente e Sustentabilidade em Comunidades Rurais no Município de Parintins: um Estudo das Dimensões Ambientais na Comunidade de Bom Socorro, do Zé Açú	PAIC	15674
EST	Eneas Abebe Bikila Silva	José Costa de Macêdo Neto	Estudo do Comportamento de Nanocompósitos Poliméricos Produzidos <i>in situ</i> por Análise Termodinâmico-Mecânica (ATDM)	PAIC	15764

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CEST	Edivaldo Lima Júnior	Luciane Lopes de Souza	Monitoramento Ambiental para a Gestão do Risco Aeroviário no Município de Tefé (AMAZONAS)	PAIC	16583
EST	Eric Kido Shimomoto	Antonio Claudio Kieling	Uma Contribuição ao Estudo da Relação entre Tolerâncias e Ajustes na Determinação da Vida Útil de Sistemas Mecânicos	PAIC	16149
CEST	Fabielle Ribeiro Esperança	Cristiane da Silveira	Construindo Historia(s): Organização do Acervo do Seminário São José	PAIC	15632
CESP	Ismael Filgueira de Souza	Cynara da Cruz Carmo	Avaliação Microbiológica de Polpas de Açaí (Euterpe Oleracea) Produzidas Artesanal e Industrialmente no Município de Parintins/AM	PAIC	16765
ENS	Daiane Raquel Mousinho Lemos	Katell Uguen	Diagnóstico da Contaminação Biológica por Espécies Herbáceas Exóticas no Parque Estadual Samaúma	PAIC	16344
CESIT	Daniele Feitosa Fróes	Maria Ariádina Cidade Almeida	PRONAF e Agricultura Familiar: Uma Análise dos Seus Impactos nas Comunidades Rurais de Itacoatiara/AM	PAIC	16323
ESA	Geciana Maria Araujo Coelho	CLEITON FANTIN REZENDE	Levantamento Estatístico e Descritivo das Síndromes Genéticas Observadas em Recém-Nascidos Vivos na Maternidade Balbina Mestrinho na Cidade de Manaus-AM no ano de 2010	PIBIC	15621
EST	Erika Ramos da Silva Teixeira	Fabian Cardoso Litaiff	Estudo teórico e montagem de uma bobina de tesla didática	PAIC	15971
ESAT	Dannila Roberta Feio Pinheiro	Glaubecia Teixeira da Silva	Resíduos Sólidos e Turismo: Um Estudo Sobre a Praça da Matriz	PAIC	16545
ESA	Gessica Adriane Souza da Silva	Adriana Beatriz Silveira Pinto Fernandes	Avaliação da Relação entre Oclusão Dentária e Percepção de Saúde Oral em Adolescentes da Escola Estadual Aurea Pinheiro Braga - CETI - Compensa.	PAIC	16708
CESIT	Debora Barroso dos Santos	Maria Ariádina Cidade Almeida	Protagonismo Feminino e Práticas Agroecológicas Junto ao MMC Itacoatiara/AM	PAIC	16332
CESP	Izalee Gomes Azevedo	Estevan Bartoli	Morfologia Urbana e a Formação Socioespacial do Bairro Palmares, Parintins - AM	PAIC	15920

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Giselly Pantoja da Silva	Ana Lúcia Diefenbach	Levantamento Epidemiológico de Hipertensão não Diagnosticada em Adolescentes que Procuram Atendimento na Policlínica Odontológica da UEA	PAIC	18360
ESAT	Deborah Janny Marinho de Castro	Hirlândia Milon Neves	Ações Pedagógicas em Arte: Mapeamento das Experiências dos Professores das Escolas do Ensino Fundamental II do Interior do Amazonas	PAIC	16974
ESA	Isabel Cristina da Silva Cavalcante	Cintia Iara Oda Carvalho	Avaliação <i>in vitro</i> do Potencial Desmineralizante de Duas Soluções na Indução de Lesões	PAIC	16432
ESA	Israel Dimy Silva de Santana	Janayna Roriz Hipolito	Análise da Prevalência da Associação de Hábitos de Vida Inadequados com a Elevação da Pressão Arterial em Acadêmicos de Medicina da ESA-UEA	PAIC	18342
EST	Evandro Fernandes dos Santos	Ricardo Wilson Aguiar da Cruz	Operacionalização Dinâmica de Experimentos em Oleohidráulica	PAIC	15679
CESIT	Eliana Costa de Souza	Andres Hassan Hernandez	A Dimensão Significatividade na Aprendizagem da Química Geral I no Curso De Engenharia Florestal do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESI/EST/UEA	PAIC	15615
EST	Franci Flores de Vargas	Jose Augusto Paixao Veiga	Estudo da Climatologia de Precipitação e de Extremos de Precipitação para a América do Sul a Partir de Dados de Estações em Superfície e Derivados de Sensoriamento Remoto	PAIC	15811
esat	Deisiane Lira Pereira	Elizabeth Filippini	Educação Patrimonial no Centro Histórico de Manaus: Um Estudo no Colégio Amazonense Dom Pedro II	PAIC	17279
ESA	Israel Silvestre de Oliveira Mendonça	Pedro Máximo de Andrade Rodrigues	Dentes com Achatamento Mésio-Distal – Análise Histológica	PAIC	16957

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Ivaneza Ribeiro de Oliveira	Eliana Marques Gomes	Concepção de Pessoas Diabéticas Sobre Práticas Educativas Desenvolvidas na Estratégia Saúde da Família	PAIC	16026
ESAT	Demmy Cristina Ribeiro de Sousa	Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho	Percepção Estética da Obra Coreográfica "Café Müller" de Pina Baush	PAIC	16588
ESAT	Fernanda de Souza Farias	Helen Rita Menezes Coutinho	Uma Percepção Sobre as Vantagens Referentes a Qualificação de Alunos da Universidade do Estado do Amazonas e Universidade do Vale do Itajaí Referente a Existência de Laboratório Acadêmico	PAIC	16456
ESA	Jader Henriques de Alcântara Limeira	Súnia Ribeiro	Disfonia em Pacientes que Não Trabalham com a Voz: Perfil Epidemiológico	PAIC	15609
ESA	Jennypher Kelly Machado de Brito Lima	Rita de Cássia de Assunção Monteiro	Incidência do Uso de Métodos Contra o Sono Utilizados pelos Acadêmicos de Enfermagem do Primeiro ao Quarto Período da Universidade do Estado do Amazonas	PAIC	16527
EST	Francisco Alcinei Gomes da Silva	Rosa Maria Nascimento dos Santos	Análise de Perfis Verticais de Variáveis Meteorológicas, Coletados Durante os Experimentos LBA/RACCI e BARCA - PARTE II	PAIC	15931
ENS	Diego Bentes de Castro	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	Produção de Compostos Antimicrobianos Provenientes do Metabolismo de Fungos Endofíticos Isolados	PIBIC	16433
ESA	Jessica Areque Andrade	Darlisom Sousa Ferreira	Alginato Submetidos a Diferentes Procedimentos de Desinfecção	PAIC	16412
ESA	Jéssica Dantas Abreu	Danielson Guedes Pontes	Avaliação da Fluorescência de Resinas Compostas	PAIC	15858
CESP	Jairo da Silva Rocha Filho	Dilcindo Barros Trindade	Avaliação do Potencial Inseticida de Tecidos Xilemáticos de Árvores Amazônicas Contra Insetos que Atacam Hortaliças em Área Periurbana do Município de Parintins-AM	PAIC	16494
CESP	Juan Campos de Oliveira	Dilcindo Barros Trindade	Avaliação em Laboratório do Extrato da Raiz do Timbó Derris sp. no Controle de Cochonilhas no Município de Parintins-AM	PAIC	16252

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Jéssica de Souza Pompeu	Viviane Saldanha Oliveira	Perfil Epidemiológico de Pacientes Submetidos à Videoesoscopia Nasossinusal na Fundação Hospital Adriano Jorge entre Setembro de 2012 e abril de 2013	PAIC	16401
CEST	Felipe Ramos de Lima	Cilene de Miranda Pontes	Formação de Professores: Banco de Dados da Produção de Conhecimento na Universidade do Estado do Amazonas no Período de 2003 a 2011	PAIC	16582
ENS	Dorilene Nepomuceno Lopes	Geraldine Silveira Lima	Estudo da Aplicações da Álgebra Linear à Computação Gráfica	PAIC	16237
ENS	Edailza Batista da Gama	Neliane de Sousa Alves	Inundações Urbanas e Seus Impactos na Bacia Hidrográfica do Igarapé do Mindú, no Trecho Compreendido entre as Avenidas Paraíba (Corredor Ecológico do Mindú) e sua Confluência com o Igarapé da Cachoeira	PAIC	15513
EST	Giovanni Ribeiro Caldeira	Rodrigo Choji de Freitas	Paralelização de Algoritmos Clássicos Utilizados em Redes Ópticas de Alta Capacidade	PAIC	15634
CEST	Flávia Alessandra da Silva Nonato	Eloá Arévalo Gomes	Acidentes com Animais Peçonhentos nas Comunidades da Flona Tefé.	PAIC	16521
CESP	Juliete Pimentel de Araújo	Enrique Ramon Molina Perez	Identificação de Compostosbioativos Deriparinas de Vegetais da Região do Baixo	PAIC	15480
ENS	Edna Vasconcelos da Silva	Neylanne Aracelli de Almeida Pimenta	A Importância do Diagnóstico Escolar como Instrumento de Pesquisa para a Formação do Professor	PAIC	15645
ESA	Jessica Furtado Ribeiro	José Ricardo Prando dos Santos	Avaliação da Posição dos Incisivos em Indivíduos Classe III	PAIC	16943
ESA	Joaquim Ferreira do Nascimento Neto	Hileia dos Santos Barroso	Estudo do Potencial de Fungos Amazonicos em Biodegradar	PAIC	16714
CESP	Kelton Klinger Queiroz Pinto	Reginaldo Luiz Fernandes de Souza	A Corrida de Orientação como Metodologia para Auxiliar o Ensino de Geografia no 6º Ano do Ensino Fundamental	PAIC	15536
EST	Isaac Almeida Freire	José Costa de Macédo Neto	Estudo da Dureza e Microdureza de Nanocompósitos Poliméricos Caulinita/Poliestireno Produzido in situ em Emulsão	PAIC	15718

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Jones Barros de Oliveira	Juliana Luz Torres Garrido	Avaliação de Nível de Conhecimento Sobre o Teste do Reflex	PAIC	16539
ESA	José Fernando da Rocha Júnior	Márcia Gonçalves Costa	Asas Universitárias – Entendendo a Labirintopatia	PAIC	16254
CESIT	Fernanda Guimarães Paes	Maria Ariádina Cidade Almeida	Formando Lideranças, Multiplicando Cidadania	PAIC	15783
ESA	Kamila Viera de Oliveira	Neivaldo José Nazaré dos Santos	Prevalência dos Tipos de Amputações Realizadas em Membro	PAIC	16056
CEST	Francy Raidha Nogueira de Souza	Leni Rodrigues Coelho	História, Memória e Testemunho do Movimento de Educação de Base em Tefé/AM (1990-2003)	PAIC	15528
ENS	Elizangela da Silva Feitosa	Maria Quitéria Afonso	Estágio Docente e Os Aspectos Teórico- Metodológicos nos Anos Iniciais e na Educação de Jovens e Adultos (Ensino Fundamental)	PAIC	16829
CESIT	Fernando Carlos Ribeiro Solimões	Aldo Rodrigues de Lima Procópio	Avaliação do Potencial do Turismo Agroecológico na Comunidade do “Lago de Serpa”, no Município de Itacoatiara-AM.	PAIC	15722
EST	Itamara Parente de Souza	Julio Tota da Silva	Emissão de Compostos Orgânicos Voláteis Biogênicos por Unidades de Conservação Urbanas em Manaus-AM, Brasil	PAIC	16670
EST	Jonhny Jeyson da Costa Gandra	Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento	Estudo da Morfologia de Nanopartículas de Ouro por Microscopia Eletrônica de Transmissão de alta Resolução (HRTEM) Visando a Produção de Nanocompósitos Poliméricos	PAIC	15848
EST	José Carlos Maciel Cordeiro	Edry Antonio Garcia Cisneros	Indicadores Classe Mundial na Manutenção de Equipes de Transportes.	PAIC	15891
ESO	Eric Pires Benigno	Dempsey Pereira Ramos Júnior	Casamento Homoafetivo no Fireito Brasileiro e Comparado: Tendências	PAIC	17341
ESA	Karla Melina Gonzales Alarcón	Giuseppe Figliuolo	Estudo Epidemiológico Sobre Câncer Renal	PAIC	15755
ESA	Karlysson Monteiro Alves	Cheila Maria Lins Bentes	Perfil Epidemiológico das Crianças Queimadas Atendidas no Pronto Socorro da Criança	PAIC	16382

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
EST	Joseane Lelis de Sousa	RODRIGO AUGUSTO FERREIRA DE SOUZA	Variabilidade Espaço-Temporal da Precipitação Sobre a Bacia Amazônica	PIBIC	16098
CESP	Leandro Nogueira Batista	Joeliza Nunes Araújo	Oficinas Pedagógicas e o Ensino de Botânica: Possibilidade de Desenvolvimento da Alfabetização Científica em um Espaço não Formal de Educação	PAIC	15664
ESA	Kezia da Costa Barbosa	Lauramaris de Arruda Régis Aranha	Incidência de Cárie Dentária e Necessidade de Tratamento em Escolas da Escola Municipal Waldir Garcia em Manaus, Amazonas	PAIC	15484
CESP	Luciano de Melo Katak	Lucélida de Fátima Maia da Costa	Quem é Quem na Educação Matemática na Cidade de Parintins?	PAIC	15563
EST	Josiane de Jesus Bezerra	Aristides Rivera Torres	Desenho de Ferramenta de Forma	Voluntária	16717
CESP	Luis Fernando Belem da Costa	Charlene Maria Muniz da Silva	Mudanças e Permanências nas Sociedades Rurais Amazonicas: Uma Reflexão Sobre a Circularidade da Cultura na Comunidade de Bom Socorro do Zé Açú	PAIC	15666
CEST	Gabrielle Jaques Dantas	Germano Ferreira Martins	O Uso de Tu e Você na Fala de Adolescentes Tefeenses	PAIC	16311
EST	Kaleu Marinho Gouvea	Sergio Duvoisin Junior	Estudo do Biodiesel Produzido por Diferentes Fontes de Triacilglicerídeos	Voluntário	16230
ENS	Gislaine de Oliveira Silva	Maria Clara da Silva Forsberg	Contaminação Biológica como Eixo Estruturante para a Formação Continuada de Professores de Ciências e Biologia	PAIC	16359
ENS	Jaqueline Custodio da Costa	Cleusa Suzana Oliveira de Araujo	Parâmetros Hematológicos do Tambaqui Submetido a Tratamento Fitoterápico Visando o Controle de Parasitos Monogenóides	PAIC	16296
ESA	Kiane Ribeiro dos Santos	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	Perfil dos Pacientes Edentados Atendidos na Policlínica da UEA	PAIC	15842
CESP	Manoel Augusto Ferreira Baba	Francisco Otávio Miranda Farias	Obtenção e Utilização Óleos de Três Espécies de Peixes Amazônicos para Aplicação na Produção de Biodiesel	PAIC	15693
CEST	Hellena Prestes dos Santos	Leni Rodrigues Coelho	Memória Arquivada: Acervo Documental do MEB em Tefé/AM(1970-1980)	PAIC	15527
ESAT	Francisco Jayme Cordeiro da Costa	Marcio Leonel Farias Reis Pascoa	Transcrição e Estudo do Concerto para Violino e Orquestra de José Palomino (1755-1810)	PAIC	15820

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESIT	Jaciara Lima de Oliveira	Rejane Gomes Ferreira	Coleta e Herborização de Espécies da Família Lecythidaceae Lindl. para a Incorporação no Herbario	PAIC	16179
CESIT	Jackssa Bruce Lacerda	Rejane Gomes Ferreira	Agricultura Urbana como fonte Alternativa para a Segurança Alimentar e Sustentabilidade na Zona Urbana de Itacoatiara - AM	PAIC	16578
CEST	Iasmin Ximena Venâncio Pinheiro	Luciane Lopes de Souza	Cronobiologia nas Escolas: Estudando o Ciclo Vigília-Sono em Adolescentes do Ensino Fundamental (Tefé, Amazonas)	PAIC	16632
EST	Kelme Alves da Silva	Rita Valéria Andreoli de Souza	Impactos dos Eventos ENOS Canônico e Modoki na Precipitação sobre a Bacia Amazônica	PAIC	16092
ESA	Luana de Sá	Iracema da Silva Nogueira	Perfil dos Pacientes com Psoríase na Fundação Alfredo da Matta, Manaus, Amazonas, Brasil.	PAIC	18285
EST	Larissa Ipuchima da Silva	Patricia Melchionna Albuquerque	Desenvolvimento e Avaliação de um Fitocosmético Utilizando Extratos e Óleo Essencial de Aniba Canelilla	PAIC	16135
ESA	Luany Azevedo da Silva	Darlison Sousa Ferreira	“Representações Sociais do Cuidado a Pessoas com HIV/ AIDS entre Enfermeiros e Profissionais de Saúde do Programa Estadual de DST/AIDS do Amazonas”	PAIC	16300
EST	Leonardo de Queiroz Dantas	Jener Juscelino da Silva Brito	Modelagem Analítica de Sistemas Térmicos	PAIC	16021
EST	Leonardo Soares de Oliveira	Eduardo Rafael Barreda Del Campo	Avaliação de um Acondicionador de Ar para Aumentar a Eficiência do Sistema e Melhorar o Conforto Térmico	PAIC	15518
CESIT	Joao Bosco Lopes Maia Filho	Geraldo José Nascimento de Vasconcelos	Análise da Desnutrição Através da Diagnose Visual e Foliar de Espécies Arbóreas em uma Floresta Secundária no Município de Itacoatiara-AM	PAIC	16400
ESAT	Frederico Fredson dos Santos Lima	Vanja Poty Sandes Gomes Menezes	A Linguagem Teatral Voltada os Experimentos com a Técnica do Viewpoints e a Estrutura da Dramaturgia Contemporânea na Cidade de Manaus	PAIC	16391
ESA	Maralúcia de Sá Magalhães	Cleiton Fantin Rezende	Princípios e Técnicas para Estudos de Marcadores Moleculares Microsatélites	PAIC	17611

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CEST	Irislândia Ramos Pedrosa	Adilma Portela da Fonseca Torres	O Uso de Recursos Tecnológicos para Inclusão de Crianças e Jovens com Necessidades Educacionais Especiais nos anos Iniciais do Ensino Fundamental na Cidade de Tefé/AM, no Bairro do Abial	PAIC	16559
EST	Lorena Oliveira de Menezes	Tathiana Moreira Diniz Ribeiro Cotta	Laboratório de Ensino de Física Virtual – Sedimentação de Partículas	PAIC	17539
EST	Luan Rogério Rodrigues Carvalho	Rosa Maria Nascimento dos Santos	Análise da Precipitação, na Área da Campina, do Sítio Experimental do Projeto ATTO/CLAIRE, na RDS Uatumã.	PAIC	15939
ESAT	Gerlane Palheta da Silva	Yara dos Santos Costa	Registros Audiovisuais Yanomami para uma Criação em Dança Contemporânea	PAIC	16555
ESA	Marcelle Cadena Araujo	Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões	Relação entre Doença Periodontal com o Parto Pré-Termo e Recém-Nascidos de Baixo Peso em Gestantes Atendidas nas Unidades Básicas de Saúde da Zona Oeste da Cidade de Manaus	PAIC	16709
ENS	Jeane Felelon de Farias	Kelly Christiane Silva de Souza	A Presença da Infância nas Escolas de Educação Infantil: Uma Análise das Propostas Pedagógicas Nacionais e Locais	PAIC	16317
ESA	Marcilene Coelho Vinhorte	André Augusto Franco Marques	Limpeza Promovida por Diferentes Protocolos de Irrigação em Dentes com Achatamento Mésio-Distal – Análise Histológica	PAIC	15990
ESA	Maria Tamires da Rocha Alves	Nicolás Esteban Castro Heufemann	Avaliação do Programa de Prevenção do Câncer Cérvico-Uterino nas Unidades de Saúde da Família do Distrito de Saúde Sul de Manaus	PAIC	16445
ESA	Mariah Moreira Pimenta	Maria de Nazaré de Souza Ribeiro	Avaliação de Atividades Hipoglicemiantes de Mirtáceas na Amazônia	PIBITI	16608
ESO	Gabriela Mascarenhas de Souza	Ernesto Roessing Neto	A Busca pelo Estado de Direito no Afeganistão.	PAIC	16480
ESA	Mariana Martins de Barros	Ligia Fernandes Abdalla	Infecções de Sítio Cirúrgico na Clínica Cirúrgica Cardíaca do Hospital Universitário Franciscana Mendes: Aspectos Clínicos, Epidemiológicos e Microbiológicos	PAIC	15668

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Natacha Maria do Nascimento Valente	Juscimar Carneiro Nunes	Análise Retrospectiva de Cefaleia Pós-Punção Dural em Pacientes Obstétricas Submetidas a Anestesia Subaracnoidea em Maternidade Pública de Manaus no Período de junho de 2008 a junho de 2012	PAIC	16079
CEST	Jaciara Santos de Lima	Cilene de Miranda Pontes	O Livro Didático como Instrumento de Saber e Poder no Cotidiano Escolar nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental	PAIC	16533
ESA	Natália Nascimento Gomes	Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões	Autopercepção sobre Saude Bucal de Idosos de Duas Instituições de Longa Permanencia em Manaus	PAIC	16645
ESA	Paloam Cardoso Novo	João Bosco Lopes Botelho	Variações Anatômicas do Processo Uncinado do Osso Etmoide	PAIC	15501
CESP	Maria Aliria Ribeiro Conceicao	Adailton Moreira da Silva	Biometria, Hematologia e Citogenética do Tambaqui (Colossoma Macropomum) de Ambientes Naturais e de Piscicultura do Município de Parintins, AM	PAIC	16184
ESAT	Gilvane Florindo da Silva	Kalina Marcelino Benevides Ponte	Estudo do Potencial Turístico na Comunidade do São Francisco de Caramuri	PAIC	16630
ESA	Paulo Matheus Honda Tavares	Cristiane Pereira Borges Saito	Análise Filogenética de Genes do Desenvolvimento entre Vertebrados Gnatostomata e Agnata Utilizando Ferramentas de Bioinformática	PAIC	16373
ENS	John Kenner Sena de Oliveira	Meire Terezinha Silva Botelho de Oliveira	Interdisciplinaridade e Estágio: Desafios e Possibilidades na Formação Inicial de Professores	PAIC	16548
ESAT	Guilherme Gama da Silva Munhoz	Márcio Pacheco de Carvalho	Entendendo os Timbres do Violão: Categorias Possíveis	PAIC	16492
EST	Luana Silva Araújo	JENER JUSCELINO DA SILVA BRITO	A Física na Escala dos Nano-Sistemas	PIBIC	16686
ESA	Raissa Siqueira Maia	Janayna Roriz Hipolito	Análise do Estresse nos Acadêmicos da ESA-UEA por Meio do Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp (ISLL)	PAIC	16404
ENS	Karla Kaliana Câmara Costa	Katell Uguen	Diagnóstico da Contaminação Biológica por Espécies Arbóreas Exóticas no Parque Estadual Samaúma	PAIC	16353

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Regina Silva de Araújo	Andre Luiz Tannus Dutra	Análise do Esmalte Dentário de Dentes Decíduos e Permanentes Submetidos à Ação de Sucos de Frutas e Refrigerantes da Região Norte	PAIC	16284
EST	Luiz Felipe de Oliveira Vaz	Jener Juscelino da Silva Brito	Propriedades Eletromagnéticas dos Metamateriais Nano-Estruturados	PAIC	16029
EST	Marcus Renato Pinheiro Mattos	RAIMUNDO NONATO PINHEIRO DO NASCIMENTO	Análise das Propriedades Mecânicas de Juntas Soldadas de um Aço (Naval) Soldado por Processo MIG	PIBIC	15925
EST	Micio de Oliveira Melquiades	Gilberto Garcia Del Pino	Aplicação do Software Solid Work no Desenho de Eixo Automotivo	PIBIC	15886
CESP	Mayara de Araújo Silva	CYNARA DA CRUZ CARMO	Estudo da Produção Enzimática do Fungo <i>Pycnoporus Sanguineus</i> Através da Avaliação da Produção de Xilanase em Diferentes PHS e Temperaturas	PIBIC	17059
CEST	Jaicana dos Santos Paiva	Augusto Izuka Zanelato	Estatística e Suas Aplicações na Educação e na Pesquisa	PAIC	16352
ESO	Gabriele Aparecida de Souza e Souza	Dempsey Pereira Ramos e Souza	Manipulação Genética, Biodireito e Bioética Frente à Dignidade Humana e a Autonomia da Vontade: Tendências do Direito Brasileiro	PAIC	16623
ESO	Gissele Santiago Pimentel	Daniel Antonio de Aquino Neto	Um Estudo junto ao Poder Judiciário Amazonense sobre a Eficácia Punitiva no Crime de Excesso de Exação	Voluntária	16016
ESA	Roberta Amaral Clebis	Rita de Cássia de Assunção Monteiro	Perfil Alimentar de Acadêmicos de Enfermagem, Medicina e Odontologia dos Três Primeiros Períodos da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas	PAIC	16108
CEST	Jonylla Pontes Silva	Alex Izuka Zanelato	Análises Microbiológicas da Água Proveniente de Poço Artesiano Consumida pelos Moradores das Comunidades de Agrovila e Barreira da Missão de Baixo do Município de Tefé	PAIC	
ESAT	Ingrid Oliveira de Souza	Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho	Análise da Configuração Compositiva dos Balés de Repertório do Período Romântico	PAIC	16552

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESAT	Janaína Siqueira da Silva	Vanja Poty Sandes Gomes Menezes	A Investigação do Coletivo Cômico "Cês em Cena": Análise do Espetáculo "X-Caboquinhos"	PAIC	16372
CEST	Juçara da Silva Pinheiro	Veronica Prudente Costa	Configurações do Estado de Excessão nos Ensaís de José Saramago	PAIC	16216
EST	Mônica da Silva Almeida	Fabian Cardoso Litaiff	Magnetização de Platôs em Materiais Trimerizados Ferro-Ferro-Antiferromagnéticos	PAIC	15790
ESA	Robson Ribeiro Marinho	Alessandra Rezende Peris Mitsui	Efeito do Clareamento Dental Caseiro em Dentes Bovinos Submetidos à Pigmentação com Rrês Diferentes Bebidas Corantes: <i>Estudo in Vitro</i>	PAIC	16498
CESP	Misael Rocha de Oliveira	José Camilo Ramos de Souza	O Direito Natural Dentro das Minorias Étnicas	PAIC	16522
ESA	Rodrigo Almeida de Souza	Hileia dos Santos Barroso	Busca de Bactérias Amazônicas com Potencial para Biodegradar Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos do Petróleo	PAIC	16247
ESA	Roniely Souza de Oliveira	Juliana Luz Torres Garrido	Prevenção da Baixa Visão por Ambliopia – Importância da Triagem em Escolares	PAIC	16666
EST	Mylena Vieira Silva	Julio Tota da Silva	Estudo da Variabilidade Espacial e temporal da Concentração de CO2 Dentro e Acima em Área de Floresta Tropical na Amazônia Central	PAIC	17499
ESA	Sâmara Alexandrina Monte Verde Bentes	Janayna Roriz Hipolito	Avaliação do Equilíbrio Estático e Dinâmico de Idosos da UNATI/ESA, por Meio da Escala de Berg e do Questionário Dizziness Handicap Inventory-Brasileiro	PAIC	15867
CESP	Noyane dos Santos Pereira	José Camilo Ramos de Souza	Tilheiro: Construindo Barcos e Possibilidades da Comunicação Regional, na Cidade de Parintins	PAIC	16191
CESP	Pablano Nogueira dos Santos	Gleidys Meyre da Silva Maia	Memória Viva: Acervo Documental da Escola Estadual Araújo Filho	PAIC	15747
CESIT	Jussara Goes da Fonseca	Fabio Bassini	Desenvolvimento de Espécies Nativas em Plantios de Enriquecimento de Capoeira na Amazonia Central	PAIC	16656
CEST	Keitiane da Silva Braga	Whagthson Aguiar de Almeida	Formação de Professores para a Educação em Ciências: Divergências e Convergências do Processo Formativo Inicial dos Estudantes do CEST/UEA e os Impactos Sócio-Educativos dos Egressos para a Cidade	PAIC	14980

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESIT	Maria de Jesus Coelho da Silva	Fidel Guerrero Zayas	Estudo da Higroscopicidade das Madeiras do Amazonas	PAIC	16376
ESA	Samuel Benjamin Aguiar de Oliveira	Edinilza Ribeiro dos Santos	Prevalência de Transtorno Depressivo em Gestantes Atendidas em Duas Unidades Básicas de Saúde da Família da Cidade de Manaus, AM	PAIC	16340
CEST	Kriciane Pereira Coêlho	Leonardo de Oliveira Mendes	A Produção Camponesa e a Feira Municipal de Tefé: Uma Leitura Geográfica	PAIC	16654
CESP	Rafael Viana Gonçalves	Jose Nestor de Paula Lourenço	Sistematização e Caracterização de Agriculturas Sustentáveis em Comunidades Tradicionais na Região do Paraná do Limão - Parintins	PAIC	16715
ESA	Siane Prado Lima Souza	Isolda Prado de N. N. Maduro	Avaliação de Melhora Cognitiva Frente ao Uso Suplementar de Tiamina em Pacientes Sob Hemodiálise Crônica no Centro de Doenças Renais do Amazonas	PAIC	16339
ESAT	Jefferson Paulo Ferreira Chota	Márcia Raquel Cavalcante Guimarães	A Promoção do Destino Manaus Através da Sua Gastronomia	PAIC	16345
CESP	Raphael Alencar Colares	Francisco Otávio Miranda Farias	Análise de Aplicabilidade de Óleo de Cozinha Residual e de Sebo Animal para Aplicação na Produção de Biodiesel	PAIC	15699
ENS	Kathllen Lima Monteiro	Lucinete Gadelha da Costa	A Formação do (a) Professor na Educação do Campo na Realidade Amazonense	PAIC	16490
CEST	Krys Elly de Araújo Batista	Augusto Izuka Zanelato	Equações Diferenciais e Suas Aplicações na Física	PAIC	16471
ENS	Kézia Jakeline Cavalcante Menezes	Maria Edeluza Ferreira Pinto	Interdisciplinaridade e Formação Ambiental: Análise de uma Relação Necessária	PAIC	16207
ESAT	Mabrini Rocha Muniz	Hirlândia Milon Neves	Formação de Professores que Atuam em Arte do Ensino Fundamental II nas Escolas do Interior do Amazonas	PAIC	16975
ESA	Silvio Arouck Monteiro França	Evandro da Silva Bronzi	Prevalência de Mordida Aberta Anterior e Cruzada Posterior em Crianças na Fase de Dentição Decídua em Itacoatiara - AM.	PAIC	16479

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Simone Ferreira Lima	Súnia Ribeiro	Avaliação Vestibulococular em Pacientes com Diabetes Mellitus	PAIC	15644
ESA	Taira Amazonas De Vargas	André Augusto Franco Marques	Análise da Capacidade de Limpeza Promovida pelo Preparo Biomecânico Utilizando Limas Protaper Manuais por Diferentes Técnicas de Instrumentação	PAIC	17613
EST	Natalia Vanessa Miranda Maximo	Patricia Melchionna Albuquerque	Estudo da Produção de Lacase Visando o Aproveitamento de Resíduos da Hidrodestilação de Plantas do Gênero Aniba	PIBIC-AF	16564
EST	Natércia Suelen de Oliveira Lopes	Patricia Melchionna Albuquerque	Desenvolvimento de Fitocosméticos a partir de Extratos de Mulateiro e Priprioica e Estudos de sua Estabilidade Físico-Química	PIBITI	17679
ESA	Tamille Lima Gonçalves	Evandro da Silva Bronzi	Prevalência de Mordida Cruzada Anterior e Posterior em Crianças na Fase de Dentição Mista	PAIC	17492
ESA	Tiago Amorim e Silva	Hugo Valério Corrêa de Oliveira	Análise do Perfil Lipídico e Avaliação da Função Hepática entre Tabagistas do Sexo Masculino e Feminino: Uma Correlação entre Casos e Controles	PAIC	16540
ESA	Wanessa Borges Beloni	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	Avaliação do Grau de Satisfação e Qualidade de Vida dos Portadores de Próteses Dentais	PAIC	15841
ESA	Wendel Schramm Petrucio	Maria Paula Gomes Mourão	Deteção de Bacteremia em Pacientes Portadores de Insuficiência Renal Crônica em um Centro de Diálise da Cidade de Manaus – AM	PAIC	16469
CEST	Larysa Zurra Saraiva	Cristiane da Silveira	Boletim ‘ O missionário’: um Olhar Sobre a Cidade de Tefé	PAIC	16086
CESIT	Marciléia Santos Souza	Geraldo José Nascimento de Vasconcelos	Germinação de Sementes de Castanheira-da-Amazônia (Bertholletia Excelsa Bonpl.) Sob o Efeito de Escarificação Mecânica em Diferentes Tipos de Substratos	PAIC	16039
EST	Nikolai da Silva Espinoza	Maria Betânia Leal de Oliveira	Análise das Observações Realizadas em Estação Meteorológica na Escola Superior de Tecnologia	PAIC	16467
CEST	Márcio Gomes da Silva	Luciane Lopes de Souza	Estudo Ecológico e Comportamental de Primatas da Zona Rural do Município de Tefé, Amazonas	PAIC	16415

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESA	Willame Vasconcelos da Silva	Ligia Regina Mota de Vasconcelos	Avaliação da Capacidade de Molhamento de Materiais Utilizados como Selantes de Fóssulas e Fissuras	PAIC	16484
ESA	Yuri Lima de Macedo	Ítalo Valle Cortez	Análise Retrospectiva de Laudos Histopatológicos Não Resgatados pelos Pacientes Submetidos a Cirurgias Eletivas na Fundação Hospital Adriano Jorge	PAIC	18286
ENS	Leidiane Nascimento Castelo	Ieda Hortêncio Batista	Identificação Molecular de Bactérias Isoladas de Macrófitas	PAIC	16414
ENS	Luan Reis Honorato da Silva	Jair Max Furtunato Maia	Avaliação Sazonal do Balanço de Radiação no Lago do Rio Piranha	PIBIC	16644
EST	Philipi Cavalcante Ricardo	André Luiz Printes	Eletrodissolução de Metais como Novo Processo de Reaproveitamento dos Metais de Baterias de Celular	PAIC	16063
EST	Priscila Pereira de Miranda	Maria Betânia Leal de Oliveira	Análise da Distribuição da Precipitação na Bacia Amazônica	PAIC	16501
CESP	Rildo Oliveira Marques	Reginaldo Luiz Fernandes de Souza	Cartografia Social das Comunidades da Apa Nhamundá Localizadas no Paraná do Espírito Santo: Gestão, Conflitos e Degradação Ambiental	PAIC	15655
EST	Rafael Gomes Barbosa	Maria Betânia Leal de Oliveira	Gotas de Chuva	PAIC	16511
EST	Rafael Monteiro de Oliveira	Edry Antonio Garcia Cisneros	Aplicação do Software Solid Work no Desenho de Árvores.	PAIC	15519
CESP	Rodrigo dos Anjos Carvalho	Estevan Bartoli	Paisagem e Morfologia Urbana na Cidade de Parintins: Os Bairros de Santa Rita, Palmares e Castanheira	PAIC	15583
CEST	Miricelma Mendonça Nogueira	Veronica Prudente Costa	Diálogos entre Machado de Assis e Almeida Garrett	PAIC	16253
CEST	Natasha Raíssa Lima	Eloá Arévalo Gomes	Incidência de Enteroparasitoses no Município de Tefé-AM	PAIC	15942
ESO	Júlia Coimbra Braga	André Luiz Nunes Zogahib	Análise da Implementação de uma Política Pública de Segurança no Estado do Amazonas, a partir de Uma Visão de Policiamento Comunitário: O Projeto Ronda dos Bairros	PAIC	16512

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESP	Rogério Oliveira Prestes	Alem Silvia Marinho dos Santos	Uma Abordagem Biogeográfica na Ilha de Várzea do Espírito Santo – Parintins/AM, Baseada no Modelo da Metapopulação Aplicada ao Estudo da Capivara (Hydrochoerus Hydrochoeris)	PAIC	15646
ENS	Mábia Maria Matos dos Santos	Elizabeth da Conceição Santos	Projeto Eureka e o Ensino de Ciências: Proposição e Expectativa à Luz da Aprendizagem Significativa	PAIC	16328
EST	Rayla Mascarenhas Coelho	Rita Valéria Andreoli de Souza	Variabilidade Decadal da Ocorrência de Eventos ENOS Canônicos e Modoki a partir de Análises Observacionais	PAIC	16094
EST	Rebeka Ribeiro de Pinho	Tirso Lorenzo Reyes Carvajal	Eficiência Energética nos Sistemas de Refrigeração e Climatização	PAIC	15772
CESIT	Marta Antunes Koide	Aldo Rodrigues de Lima Procópio	Diversidade Bacteriana em Solo Degradado e Solo de Mata	PAIC	16575
CESP	Ronara Viana Cordovil	Wallace Goes Mendes	Avaliação da Qualidade de Vida dos Professores da Cidade de Parintins	Voluntária	
CESIT	Naiara Seixas de Oliveira	Geraldo José Nascimento de Vasconcelos	Avaliação da Exigência de Fósforo pela Sucupira Amarela (Bowdichia Nitida)	PAIC	15981
ENS	Márcia De Freitas Garcia Lessa	Adria Simone Duarte de Souza	De Identidade: O Retrato dos Sujeitos do Curso de Pedagogia Intercultural/Proind a Partir de Suas Narrativas	PAIC	15651
ENS	Michele de Oliveira Chaves	Katell Urgen	Educação Ambiental sobre Briófitas no Museu da Amazônia: Experiência com Terrário	PIBITI	17687
ENS	Márcia Leite do Nascimento	Silvana Andrade Martins	Inquéritos da Fala Manauara	PAIC	16082
CESP	Samantha Brito da Silva	Cynara da Cruz Carmo	Análise de Pigmentos Presentes em Fungos Basidiomicetos para Possível Aplicação na Cosmetologia	PAIC	16774
CEST	Nayandra Gomes Nery	Dayane Feitosa Lima	A Educação Indígena no Município de Tefé-Amazonas: O Contexto da Formação de Professores	PAIC	15508
CESIT	Roberto Santos de Souza Teixeira	Fabio Bassini	Armazenamento de Sementes de Espécies Arbóreas Nativas da Amazônia em Diferentes Embalagens	PAIC	16658
EST	Renan Araújo de Lima	Jose Luiz Nunes de Mello	Laboratório de Ensino de Física Virtual - Equipartição de Energia	PAIC	16302

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
EST	Ricardo Bruno Lopes da Silva	Ricardo Wilson Aguiar da Cruz	Construção de Dinamômetro para Pequenos Motores Estacionários	PAIC	15908
ESO	Kelria Pantoja de Sá	Bianor Saraiva Nogueira Júnior	O princípio da Dignidade da Pessoa Humana: A Transexualidade e a Mudança do Prenome	PAIC	16054
CESP	Sandrelly Oliveira Tavares	Wallace Goes Mendes	A Utilização da Estatística Multivariada na Avaliação dos Serviços Prestados no Município de Parintins por Estudantes Universitários	PAIC	15472
ENS	Michelle Nunes da Silva	Roberto Sanches Mubarak Sobrinho	Infância Indígena e Escolarização: as Relações entre a Escola e Os Processos Educacionais com Crianças Indígenas 'Urbanas'	PAIC	15872
EST	RODRIGO AUGUSTO LIMA DE SOUZA	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	Estudo Teórico do Caminho das Reações de Redução beta-Ceto-Ésteres e Acetofenonas	PIBIC	16231
CEST	Ozilene Meireles da Silva	Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra	O Trabalho Pedagógico dos Professores de Língua Portuguesa do 6º ano do Ensino Fundamental	PAIC	15797
CEST	Robervânia Castro de Oliveira	Veronica Prudente Costa	Investigações sobre o Poema Muhuraída	PAIC	16215
EST	Rosebrícia Pereira Brito	Patricia Melchionna Albuquerque	Otimização do Processo de Extração do Óleo essencial de Aniba Canelilla Utilizando a Hidrodestilação por Arraste a Vapor	PAIC	16128
EST	Ruan Benjamin da Silva	José Costa de Macêdo Neto	Estudo da Morfologia da Caulinita por Microscopia Eletrônica de Varredura de Alta Resolução (MEV-AR) Visando a Produção de Nanocompósitos Poliméricos	PAIC	15749
CEST	Rondinely Pereira de Souza	Eubia Andréa Rodrigues	Contradição ou Semelhança? Uma Análise nos Hábitos Alimentares das Comunidades Tradicionais das Áreas de Terra-Firme da Calha do Médio Solimões/Amazonas	PAIC	15600
ESAT	Nathane Chrystine Dovale Cunha	Vanja Poty Sandes Gomes Menezes	Estudo do Teatro Pobre no Teatro de Manaus: Cia. Cacos de Teatro, Teatro Éden, Teatro Origem e Associação de Teatro de Periferia.	PAIC	16272
ESO	Leandro Kazuyuki Takahashi	Antonio Enrique Fonseca Romero	O Movimento Social na Cidade de Manaus: A Conquista dos Direitos pela Sociedade Civil Organizada.	PAIC	15786
CESP	Seryesa Harawa	Edinelza Macedo Ribeiro	Levantamento Lexical da Língua Indígena Hixkaryana	PAIC	15950

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESO	Leanne de Sa Yamada	Daniel Antonio de Aquino Neto	O Avanço da Intromissão do Estado nas Relações Familiares – Um Estudo Comparado entre Brasil e Estados Unidos.	PAIC	15922
ESO	Leda Mourão da Silva	Patricia Fortes Attademo Ferreira	A Inconstitucionalidade do art. 6º, § 4º, da Lei Municipal n. 870/2005, Aplicada aos Casos de Aposentadorias e Pensões no Âmbito do Tribunal de Contas do Estado do Amazonas	PAIC	15962
ENS	Mylla Christie Barbosa Martins	Cleiton Fantin Rezende	Análise de Parentesco em <i>Podocnemis Unifilis (Testudines, Podocnemididae)</i> Utilizando Marcadores Moleculares de Microsatélites	PAIC	15689
EST	Rubens Silverio Schatz II	Gilberto Garcia Del Pino	Usinagem de materiais compostos com altas velocidades de corte	PAIC	16190
ESO	Leonardo Bastos Araújo	Andrea Lanza Cordeiro de Souza	Clima Organizacional: Uma Análise da Obra o Estilo Brasileiro de Administrar e a Influência no Processo de Aprendizado Acadêmico	PAIC	16127
EST	Saulo Monteiro	Raimundo Cláudio Souza Gomes	Sistema Elétrico de Distribuição em DC	PAIC	16161
ESO	Leonardo Lima da Silva	Daniel Antonio de Aquino Neto	Antinomias Impróprias de Avaliação no Direito Penal Brasileiro	PAIC	15935
EST	Sheyla Alexandra Hidalgo Paredes	Patricia Melchionna Albuquerque	Estudo Fitoquímico de Aniba Parviflora e de seu Potencial Antioxidante	PIBIC	16156
EST	Stanley Augusto Oliveira Medeiros Junior	Jener Juscelino da Silva Brito	Análise Dimensional e Teoria de Escala Aplicada a Sistemas Físicos	PAIC	16007
ENS	Nayara Ferreira Costa	Cleusa Suzana Oliveira de Araujo	Estado da Arte de Educação e Saúde na Formação de Professores de Manaus - AM	PAIC	16305
EST	Sthephanie Pinheiro Bacelar	Edry Antonio Garcia Cisneros	Desenvolvimento de Software para Manutenção nas Empresas do Transporte	PAIC	17603
EST	Tailan Cardoso Mendes	Rodrigo Choji de Freitas	Projeto de Redes Ópticas de Alta Capacidade Considerando Computação Evolucionária	PAIC	15637
ENS	Pamela Priscila Ferreira Alberto	Érica Vidal Rotondano	O Contador de Histórias: Um Olhar a partir da Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem	PAIC	15874
EST	Thiago José Barbosa Mesquita	Sergio Duvoisin Junior	Estudo Fitoquímico de Aniba Canelilla e seu Potencial Antioxidante	PAIC	16226

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESIT	Rugles Falcão Wanderley Xavier	Fidel Guerrero Zayas	Avaliação do Teor de Umidades Usando Métodos Elétricos em Madeira do Amazonas	PAIC	16532
CESP	Stefane de Souza Reis	Adailton Moreira da Silva	Biometria, Hematologia e Citogenética da Piranha-Caju (<i>Pygocentrus Nattereri</i>) de Rios e Lagos do Município de Parintins, AM	PAIC	16243
ENS	Paula Naranjo da Costa	Joab Grana Reis	Educação de Surdos: Uma Discussão Teórica Acerca do Trabalho Pedagógico numa Perspectiva Bilingüe de Ensino	PAIC	16322
CESP	Suzele Costa Fonseca	Wallace Goes Mendes	A Concepção dos Estudantes Universitários sobre os Fatores Relacionados à Vida Acadêmica Utilizando a Escala de Avaliação da Vida Acadêmica – EAVA	PAIC	15904
EST	Vanessa Peres Candido	Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento	Estudo da Influência da Velocidade de Corte no Acabamento Superficial na Usinagem do aço H13	PAIC	16458
ENS	Simone Regina Barroso	Célia Aparecida Bettiol	A Diversidade Sociocultural do Curso de Pedagogia Intercultural/ PROIND: O que Relatam os Cadernos de Identidade	PAIC	15658
EST	Vitor Cid Tavares	Eduardo Rafael Barreda Del Campo	Bancada de Laboratório de Acondicionamento de Ar	PAIC	15837
ENS	Stephane Pedroso Leão	Jane Lindoso Brito	Professores e Família Agentes de Intervenções: Conhecendo o Autismo e o Uso de Sistema de Comunicação Alternativa e Ampliada	PAIC	16377
ESAT	Rafaella Oliveira de Souza de Matos Perez	Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho	Percepção Estética do Corpo na Teoria do Jogo do Duende de Garcia Lorca	PAIC	16561
CESP	Tancredo de Castro Rodrigues	Ademir Castro e Silva	Atividade Fungitóxica do Extrato Bruto do Fruto de Pimenta do Gênero Capsicum sobre Isolados de Fusarium spp.	PAIC	16281
CEST	Rosa Maria Ferreira dos Santos	Guilherme Gitahy de Figueiredo	Organização Comunitária – Conhecendo a Realidade Tefeense	PAIC	16496
ENS	Tayanne Lira Santos	Katell Uguen	Diagnóstico da Fauna Exótica Invasora no Parque Estadual Sumaúma	PAIC	17543
CEST	Silvia Maria Costa da Silva	Ethel Silva de Oliveira	A Importância da Música na Educação Infantil	PAIC	16364

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
CESP	Tayná da Silva Rodrigues	Fiorella Perotti Chalco	Frutos da Família Lauraceae - Coleta, Identificação, Descrição e Armazenamento na Carpoteca do CESP/UEA	PAIC	16669
CEST	Sthephano Mhae Alves Fernandes	Viviane Pimentel Moscardini Sussumo	Os Carregadores do Porto de Tefé: uma Análise Geográfica	PAIC	16634
CESIT	Silmara Soares Ferreira	Fabio Bassini	Levantamento Botânico de Espécies Alimentícias e Mediciniais em Quintais no Município de Itacoatiara/AM	PAIC	16653
CESP	Vandrey Barbosa Farias	Charlene Maria Muniz da Silva	Trabalho e Modos de Vida em Comunidades Rurais: Análise das Atividades Economicas na Comunidade de Bom Socorro do Zé Açú	PAIC	15757
ENS	Ytanaje Coelho Cardoso	Otávio Rios Portela	Ruínas Finisseculares: A Escritura Decadentista de Antônio Patrício	PAIC	16312
CEST	Tamyres Menezes de Andrade	Germano Ferreira Martins	A Concordância Sujeito-Verbo na Fala Tefeense	PAIC	16314
CESTb	Randerson Gonçalves Gomes	Patricia do Rosário Reis	Levantamento Preliminar da Fauna de Chironomidae (Diptera: Insecta) de Tabatinga, Amazonas, Brasil.	PAIC	17039
CEST	Tiago Maciel Pacheco	Leni Rodrigues Coelho	Desafios da História e da Memória Iconografica do Movimento de Educação de Base em Tefé (1970/2003)	PAIC	15526
ESAT	Raúl Gustavo Brasil Falcón	Luciane Viana Barros Páscoa	Um estudo de iconografia musical do Pano de Boca do Teatro Amazonas, atribuído a Crispim do Amaral (1858-1911)	PAIC	15716
CEST	Yara de Oliveira Lopes	Andrey Azedo Damasceno	Avaliação Biológica de Fungos Produtores de Enzimas Oxidativas Coletados na Floresta Nacional (FLONA) da Cidade de Tefé/AM	PAIC	15698
ESO	Paulo Roberto Rodrigues e Silva	Fabiana Lucena Oliveira	O Desafio de Implementação de Softwares Livres: O Estudo de Caso da Receita Federal	PAIC	18382
ESO	Philippe Jose Lima de Lima	Dempsey Pereira Ramos Júnior	A Responsabilidade Civil dos Estacionamentos Gratuitos e Onerosos	PAIC	16663
ESO	Rafael Lopes de Almeida	Cássio André Borges dos Santos	A Absolição Imprópria no Crime de Tráfico Ilícito de Entorpecentes	PAIC	15903

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA	SISPROJ
ESAT	Regina Ladislau Praia	Edilza Laray de Jesus	Impactos Socioculturais do Turismo Sobre as Comunidades Receptoras na Região Metropolitana de Manaus	PAIC	17284
CESTb	Raysy Raquel Correa Tello	Patricia do Rosário Reis	Valor Nutricional dos Frutos Comestíveis Ofertadas no Município de Tabatinga – Amazonas	PAIC	16232
ESAT	Renan Oliveira dos Santos	Glaubecia Teixeira da Silva	Teatro Amazonas: Contraponto Social	PAIC	17280
ESAT	Rosiane Costa dos Santos	Cintia Matos de Melo	A Dança como Fator Influenciador da Qualidade de Vida Física no Processo de Construção do Bailarino Acadêmico	PAIC	16607
ESAT	Suelen Costa de Souza	Raimundo de Jesus Teixeira Barradas	Mercado Municipal Adolpho Lisboa: História e Restauração em Perspectivas	PAIC	16622
ESAT	Tiago Oliveira da Rocha	Valdemir de Oliveira	A Arte Teatral e As Tecnologias de Imagem na Cidade de Manaus	PAIC	16431
ESAT	Valdeane Silva dos Santos	Hirlândia Milon Neves	O Ensino e Aprendizagem em Arte: Etnografia do Uso de Projetos de Trabalho nas Escolas Públicas do Interior do Amazonas	PAIC	16973
ESO	Suelen Sousa Dias	Vania Maria do Perpetuo Socorro Marques Marinho	Análise do Caso Minors Oposa e a Possibilidade de Representatividade das Futuras Gerações no Direito Brasileiro com Lastro no Princípio da Equidade Intergeracional	PAIC	15751
ESO	Susana Gercwolf	André Luiz Nunes Zogahib	Estudo da Eficácia de um Programa de Combate às Drogas em Manaus: O Caso do PREVINE	PAIC	16525
ESO	Thais Silva Filgueiras	Raylene Rodrigues de Sena	O Ordenamento Jurídico Brasileiro e a Lavagem de Dinheiro Proveniente do Tráfico de Seres Humanos	PAIC	16249
ESO	Thaise Lorena Santos da Silva	Antonio Enrique Fonseca Romero	Adoção Homoafetiva: Uma Abordagem Jurídica e Sociológica.	PAIC	15826

RESUMOS

**CESIT – Centro de Estudos Superiores de
Itacoatiara**

Ciências Agrárias

AGRICULTURA URBANA COMO FONTE ALTERNATIVA PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR E SUSTENTABILIDADE NA ZONA URBANA DE ITACOATIARA – AM

Jackssa Bruce Lacerda
Rejane Gomes Ferreira
Fábio Bassini

A pesquisa foi realizada em 4 bairros da zona urbana de Itacoatiara: Bairro da paz, Mutirão, São Jorge e Tiradentes. O trabalho teve como objetivo identificar espécies vegetais classificadas como frutíferas, hortaliças, ornamentais e medicinais cultivadas em quintais urbanos. Foi verificado que as plantas frutíferas promovem bem estar para os moradores proporcionando sombra e tornando o clima mais agradável, e também a finalidade de gerar renda na época de frutificação. As ornamentais são mantidas com o intuito de ornamentar casas, muros e etc. e as plantas medicinais possivelmente para uso na cura e prevenção de doenças, entre outros. A pesquisa realizada mostrou a existência uma diversidade de espécies e diferentes finalidades de uso. Com o levantamento realizado foi possível identificar 139 indivíduos pertencentes a diferentes famílias botânicas e espécies. Nas plantas ornamentais houve predominância da Família Araceae com 24 indivíduos de *Caladium humboldtii*(Raf.) Schott, conhecido como tajá. Nas hortaliças, a Família Alliaceae teve maior número de indivíduos, sendo 16 indivíduos de *Allium schoenoprasum* L., a cebolinha. Nas frutíferas o maior número foi da Família Anacardiaceae com 30 indivíduos de *Mangifera indica* L., a mangueira e nas medicinais predominou a Família Euphorbiaceae, com 16 indivíduos de *Jatropha gossypifolia* Bail., o pinhão-roxo. O estudo mostrou a variedade de espécies distribuídas nos quintais urbanos e indica a necessidade de estudos posteriores sobre os usos dessas plantas.

Palavras-Chave: Quintais urbanos; Levantamento botânico; Segurança alimentar
Contato: ackssabruce@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias/Conservação da Natureza

ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS DA AMAZÔNIA EM DIFERENTES EMBALAGENS

Roberto Santos de Souza Teixeira
Fabio Bassini

O objetivo do estudo foi avaliar a tolerância das sementes de duas espécies nativas ao armazenamento em diferentes embalagens (sacos de papel, saco plástico e recipiente plástico) e em diferentes ambientes (geladeira e temperatura ambiente). Os testes de germinação ocorreram em período de chuvas que influenciou na viabilidade das mesmas já que foi observado o apodrecimento de sementes nos recipientes onde foram colocadas para germinar. Os testes de viabilidade do ipê foram realizados a 0, 59 e 159 dias após as sementes serem armazenadas, tendo os resultados do teste de germinação variado de 1% a 41%. Com 59 dias de armazenamento das sementes obtivemos o percentual que variou de 41% e 7 % de germinação para sementes armazenadas em ambiente de geladeira utilizando recipientes de plástico e sacos plásticos respectivamente. Em experimento utilizando sementes armazenadas por um período de 159 dias obteve-se uma taxa de germinação de 2% para sementes armazenadas em recipiente plástico. Para o Tenta Vermelho foram realizados dois testes de viabilidade de sementes a 0 e 31 dias de armazenamento. O percentual de germinação para sementes sem armazenamento foi de 34%. Em ambiente de geladeira obteve-se taxas de germinação de 65%, 64% e 56% para saco plástico, saco de papel e recipiente plástico e em ambiente com temperatura ambiente obteve-se 67%, 65% e 60% respectivamente para as mesmas embalagens. Essa maior tolerância das sementes de Tenta Vermelho a diferentes condições de armazenamento podem ser atribuídas ao tegumento resistente e impermeável das mesmas em comparação com a semente de Ipê, que apresenta um tegumento membranoso e delgado, mais suscetível ao dessecamento.

Palavras-Chave: Armazenamento; Viabilidade; Espécies Nativas.

Contato: roberto_gen_bae@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias

A DIMENSÃO SIGNIFICATIVIDADE NA APRENDIZAGEM DA QUÍMICA GERAL I NO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL NO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA-UEA-CESIT

Eliana Costa de Souza
Andrés Hassan Hernandez

Este trabalho teve como objetivo capacitar os estudantes para a aprendizagem significativa mediante a disciplina Química Geral I do curso de Engenharia Florestal da UEA/CESIT, a partir de sua participação ativa e criativa no curso, afim de, melhorarem o seu rendimento acadêmico e a formação de sentimentos, atitudes e valores que propiciem sua motivação e uma posição crítica ante aos problemas da ciência e da sociedade. Os alunos quando ingressam à Universidade, na área de Engenharia Florestal na UEA/CESIT apresentam dificuldades no processo de ensino aprendizagem nas disciplinas de químicas, porque não dominam os requisitos básicos necessários, pois é pobre o desenvolvimento das habilidades lógicas o que explica a sua repercussão negativa no estudo dessa ciência e nas restantes disciplinas do curso. Para atingir o adequado desenvolvimento destes alunos a Química Geral I pode contribuir de maneira decisiva se resulta enfocada na dimensão significatividade para favorecer uma participação ativa e criativa do aluno, autonomia na hora de realizar suas tarefas. Com essa finalidade foi elaborado uma avaliação da correspondência do nível do novo ingresso com os requisitos dessa disciplina, no qual relacionava temáticas como: Distribuição Eletrônica, Ligações Químicas, Eletroquímica, Termoquímica e outras. Foi constatado que dos 33 alunos avaliados, 85% não dominou completamente essas temáticas. Diante desse resultado não satisfatório realizou-se o desenho das experiências educativas da disciplina para uma posterior elaboração da guia metodológica, a qual contém os resumos dos conteúdos, objetivos, exemplos resolvidos, exercícios e tem a finalidade de servir como ferramenta para orientar os alunos nos estudos, afim de, proporcionar uma aprendizagem significativa.

Palavras-Chave: Aprendizagem; Significatividade; Química Geral

Contato: elianacosta100@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias

COOPERATIVISMO: UMA ANÁLISE DAS CONCEPÇÕES SUBJETIVAS DOS SÓCIOS DA COOPERATIVA DOS PRODUTORES RURAIS DA AM010 – COOPRAM SOBRE A DOCTRINA COOPERATIVISTA

Fernanda Guimarães Paes
Maria Ariadna Cidade Almeida

Este trabalho teve como objetivo descrever a percepção subjetiva dos sócios da cooperativa COOPRAM (cooperativa dos produtores rurais da Am010), do município de Itacoatiara/AM, em relação aos princípios do cooperativismo, uma vez que há poucas pesquisas sobre o tema no Amazonas, principalmente no que diz respeito à doutrina do cooperativismo. O estudo buscou evidenciar se os cooperados vivem no seu cotidiano os princípios da doutrina cooperativista. Para obtenção dos dados foram feitas revisão de literatura especializada e entrevistas semi-estruturada com os sócios da respectiva cooperativa. As perguntas foram formuladas tendo base os sete princípios da doutrina cooperativista e os entrevistados foram escolhidos através de sorteio. Desta forma, a pesquisa apresentou que, dos sócios participantes da pesquisa, 88% afirmaram não ter conhecimento sobre os princípios e apenas 11% ouviram falar a respeito. Assim, concluiu-se com esta pesquisa que os sócios da coopram não possuem conhecimento aprofundado dos princípios do cooperativismo. No entanto, os sócios os vivem efetivamente em sua prática de cooperados, de modo a dispensar o conhecimento teórico dos princípios do cooperativismo para a efetiva constituição prática de uma cooperativa. Por conseguinte, a pesquisa também demonstrou que o conhecimento teórico de tais princípios, apesar de não impossibilitar a constituição e existência de uma cooperativa, pode ser útil para o fortalecimento da identidade de cooperado dos seus membros e, assim, para o fortalecimento da identidade do movimento cooperativista.

Palavras-Chave: Cooperativismo; Princípios; Subjetividade.

Contato: f_g_paes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias

ANÁLISE DA DESNUTRIÇÃO ATRAVÉS DA DIAGNOSE VISUAL E FOLIAR DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM UMA FLORESTA SECUNDÁRIA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

Joao Bosco Lopes Maia Filho
Geraldo José Nascimento de Vasconcelos
Fabiana Rocha Pinto

O solo é o substrato do qual as plantas obtêm os elementos minerais essenciais. A avaliação do estado nutricional das plantas objetiva identificar os nutrientes que estariam limitando o crescimento e produção. Dentre os métodos utilizados na avaliação está a diagnose visual que consiste analisar a aparência das diferentes folhas da planta, uma vez que qualquer planta, quando abaixo do nível nutricional, apresenta sintoma de deficiência em sua parte aérea, sobretudo nas folhas. A análise visual de uma cultura é um valioso instrumento para o diagnóstico de deficiências ou de toxicidades nutricionais. O objetivo da pesquisa foi diagnosticar a desnutrição visual de espécies arbóreas em uma floresta secundária. O estudo foi desenvolvido em um reflorestamento de 12 ha no campus do CESIT/UEA. A coleta de dados ocorreu mensalmente no período de outubro de 2012 a abril de 2013, por meio de avaliações visuais, onde se analisou a sintomatologia de deficiência nutricional de cinco espécies arbóreas, *Byrsonima crassifolia* (murici), *Ocotea canaliculata* (louro-pimenta), *Poecilanthe parviflora* (coração de negro), *Vismia guianensis* (lacre) e *Xylopia amazonica* (envira-vermelha), cada uma com cinco repetições. Não foi detectado sintoma de desnutrição nas espécies estudadas. Provavelmente, a não detecção está relacionada a estabilização da ciclagem dos nutrientes na área de estudo, onde a matéria orgânica fornecida através das folhagens, galhos e pluvexiviados, bem como da biota do solo, pode está fornecendo a quantidade de nutrientes necessária. Este fenômeno é bem conhecido em áreas tropicais, onde florestas exuberantes são mantidas em solos quimicamente pobres, através da ciclagem dos nutrientes fornecida pela flora e fauna. A detecção da estabilidade nutricional em um reflorestamento jovem, com aproximadamente 7 anos, é importante para o planejamento de recuperação de áreas degradadas.

Palavras-Chave: Deficiência nutricional; Silvicultura; Sintomatologia
Contato: boscomaia.filho@gmail.com; gjnvasconcelos@yahoo.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias/Fertilidade do Solo e Adubação

LEVANTAMENTO DO POTENCIAL TURÍSTICO RURAL DA COMUNIDADE DO LAGO DO SERPA, NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM

Fernando Carlos Ribeiro Solimões
Fábio Bassini

Com a pouca opção de lazer em torno do município de Itacoatiara, notou-se a necessidade de um levantamento de áreas com potenciais para o turismo, que valorize o patrimônio natural, cultural e histórico. Foi realizado na comunidade do Serpa, no município de Itacoatiara/AM, um levantamento do potencial turístico para a pesca esportiva, gastronomia e passeios agroecológicos. A metodologia participativa da travessia para coleta de dados in loco, identificou propriedades com diversidade de culturas, produtos extrativistas como seringueiras e castanheiras, casas de farinha, áreas para banhos, além do lago, que dá o nome da comunidade, propício para passeios, pescas, praticas de esportes. No quesito gastronomia identificou-se falta uma estrutura física para o desenvolvimento da atividade. A proximidade da comunidade com a sede do município juntamente com o acesso fácil, propiciou a especulação imobiliária do local, foram identificados como fatores que estão descaracterizando a comunidade como rural. As propriedades foram, ao longo do tempo, sendo adquiridas por pessoas residentes na área urbana e passaram a ser usadas esporadicamente, sem o objetivo de produção, mas sim para outros fins. Essa dinâmica de especulação imobiliária propiciou a posse da terra a pessoas com maior poder aquisitivo que constroem de forma não compatível com as características a dos comunitários que ocupavam o local, desmatando áreas de proteção permanente e utilizando embarcações de alta potencia. Entretanto os comunitários ainda são predominantes na área, resultando na manutenção da identidade rural, e conseqüentemente uma proposta que venha utilizar o turismo rural para o desenvolvimento local da comunidade resultara em uma nova fonte de renda, buscando não alterar a rotina e as características da comunidade.

Palavras-Chave: Turismo rural; Potencial turístico; Comunidade;
Contato: nando_ribeiro92@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias

PRONAF E AGRICULTURA FAMILIAR: UMA ANÁLISE DOS SEUS IMPACTOS SOBRE AS COMUNIDADES DE ITACOATIARA

Daniele Feitosa Fróes
Maria Ariádina Cidade Almeida

O Pronaf é uma das políticas públicas que vem ganhando bastante enfoque pelo poder público e pela mídia. É um programa caracterizado por gerar financiamentos aos produtores rurais, afim de, desenvolver os sistemas produtivos objetivando a sustentabilidade da agricultura familiar. A presente pesquisa teve como objetivo principal analisar os impactos do Pronaf sobre a dimensão produtiva dos agricultores familiares do município de Itacoatiara. Para tanto se realizou visita in loco na comunidade Boa Esperança e a na Feira do Produtor Rural com o intuito de verificar de que forma o Pronaf interferiu no aumento da produtividade e quais as possíveis dificuldades enfrentadas tanto com relação ao crédito, quanto organização dos sistemas produtivos destes agricultores familiares. Como resultado pôde-se observar que os atores sociais apresentam composição familiar do tipo famílias nucleares como forma predominante, esta se caracteriza por deter maior mão-de-obra facilitando na organização dos trabalhos nos estabelecimentos. Todos os pronafianos participantes da referida pesquisa estão classificados no grupo B (microcrédito rural) específico aos pequenos produtores, destacando o cultivo de mandioca (64%) como principal produto financiado. Com relação aos impactos na produção para 48% aumentou relativamente, 24% não viram diferença e 4% afirmaram que diminuiu. Esses dados servirão para o conhecimento da realidade local, e principalmente para fins avaliativos, pois, apenas com a pesquisa empírica pode-se obter uma avaliação satisfatória. Além do mais, sabe-se que atualmente a agricultura familiar representa um grande potencial para o desenvolvimento sustentável, por representar a maior parte dos estabelecimentos agrícolas. Daí também o interesse em focar, a questão da sustentabilidade familiar, ambiental e econômica, pois, estes compõe a base para o desenvolvimento sustentável.

Palavras-Chave: Agricultura Familiar; Crédito Rural; Sustentabilidade familiar.

Contato: danny-froes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias

AVALIAÇÃO DA EXIGÊNCIA DE FÓSFORO PELO LACRE-BRANCO (*Vismia guianensis* (AUBL.) PERS.)

Naiara Seixas de Oliveira
Geraldo José Nascimento de Vasconcelos

As características químicas do solo estão entre os principais fatores que condicionam o desenvolvimento da vegetação. Reciprocamente o substrato empregado na formação de mudas constitui um dos mais importantes fatores da produção. Esse substrato provém, normalmente, de solos pobres em nutrientes, o que torna imprescindível a utilização de fertilizantes. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os diferentes níveis da deficiência de Fósforo na produção de mudas de lacre-branco (*Vismia guianensis* (Aubl.) Pers.). As mudas foram conduzidas em sacos plásticos utilizando solo de horizonte B e mantidas em viveiro no Campus UEA/CESIT, Itacoatiara-AM. Foram adicionados os macro e micronutrientes necessários ao desenvolvimento da planta, com exceção do Fósforo, que foi aplicado em diferentes níveis, 0; 0,3; 0,6; 0,12 e 0,24 mg/L. Para avaliar o crescimento, semanalmente foi medida a altura e o diâmetro do colo. O incremento no crescimento foi determinado subtraindo a medição final pela medição inicial. Em seguida foi determinado o índice de relação, dividindo o incremento na altura pelo incremento no diâmetro. Os índices foram submetidos ao teste de boxplot, normalidade e homocedasticidade. A comparação entre as médias foi feita através do teste de Kruskal-Wallis e pós-Kruskal-Wallis, ambos a 10% de probabilidade. Os três tratamentos com menores níveis de fósforo apresentaram índice variando de 12,1 a 20,4, sendo estes diferentes dos índices obtidos nos dois tratamentos com maiores níveis de Fósforo, que foram de 6,06 a 6,09, não havendo diferença entre estes. Isso indica que as mudas crescem mais em altura que em diâmetro nos tratamentos com baixo nível de Fósforo, sendo de menor qualidade, pois tem menor resistência a condições adversas em campo. Já nos dois tratamentos com maiores níveis de adubação fosfatada constataram-se mudas de melhor qualidade. Baixos níveis de adubação fosfatada são inadequados para produção de mudas de lacre-branco.

Palavras-Chave: Adubação; Silvicultura; Macronutrientes

Contato: naiaraseixas@hotmail.com.br; gjnvasconcelos@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Fertilidade do Solo e Adubação

ANÁLISE DAS RELAÇÕES SOCIAIS DE GÊNERO DENTRO DAS PRÁTICAS PRODUTIVAS DAS COMUNIDADES SÃO JOÃO DO ARAÇÁ E VILA BARBOSA

Débora Barroso dos Santos
Maria Ariádina Cidade Almeida

As relações de gênero são relações entre homens e mulheres construídas pela sociedade. Na sociedade capitalista se caracterizam como relações fundamentadas no patriarcado, e conseqüentemente na organização hierárquica por sexo, onde as mulheres são submetidas a opressão, discriminação e exploração por serem consideradas o sexo que tem menos importância. As desigualdades presentes na divisão sexual do trabalho conferem uma das dificuldades a serem superadas na atualidade. Na agricultura familiar a mulher tem um papel que agrega valor em diversos sentidos. A presente pesquisa teve como objetivo principal analisar as relações de gênero dentro das práticas produtivas do acordo de pesca e a roça desenvolvidas nas comunidades São João do Araçá e Vila Barbosa. Realizaram-se visitas in loco nas comunidades que procurou identificar a divisão sexual do trabalho nas práticas produtivas das mesmas e assim analisar como se dar as relações de gênero nessas práticas. Como resultado pôde-se perceber que a divisão sexual do trabalho no acordo de pesca apresenta satisfação quanto a participação e envolvimento das mulheres, uma vez que a maioria das atividades desenvolvidas requer o envolvimento dos dois sexos. Quanto a divisão sexual do trabalho na roça da comunidade Vila Barbosa, mostra que vem ocorrendo lentamente uma transformação nessa divisão do trabalho, pois ainda existem atividades que somente os homens ou mulheres podem fazer. As relações de gênero na comunidade Vila Barbosa ainda são desiguais, apesar de haver no consciente masculino e feminino a valorização e importância do trabalho feminino no processo de produção da roça. Ao longo do desenvolvimento da pesquisa se concluiu que o Acordo de Pesca é um instrumento que promove a igualdade de trabalho, o respeito aos ambos os sexos, justiça, onde todas as pessoas envolvidas são importantes e fundamentais para que essa prática dê certo, e que a exclusão de um promove o fracasso de todo o grupo. Além de estar promovendo na comunidade um rompimento na estrutura patriarcal incorporado na sociedade, desenvolve instrumento para a libertação das mulheres desde o convívio familiar, a participação nas discussões políticas ao processo de comercialização.

Palavras-Chave: Relações de Gênero; Divisão do Trabalho; Práticas Produtivas.
Contato: deb_barroso@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM

DIVERSIDADE BACTERIANA EM SOLO DEGRADADO E SOLO DE MATA

Marta Antunes Koide
Aldo Rodrigues de Lima Procópio

Os resultados obtidos referem-se às amostras de solos coletados em área de mata e solo degradado por pastagem. Em cada área foram obtidas aleatoriamente 5 amostras e o experimento foi realizado empregando-se 1g de solo para três diferentes diluições em solução salina (10^{-1} , 10^{-2} e 10^{-3}), sendo retirado 0,1 ml de cada amostra diluída, inoculada no meio de cultivo NA, por sete dias. Pode-se verificar o seguinte crescimento bacteriano no decorrer dos seguintes dias: Solo degradado em diluição (10^{-1}) apresentou 200 colônias, tendo bordas lisas e um aspecto visual amarela; na 2ª diluição (10^{-2}) apresentou 120 colônias, bordas rugosas e um aspecto visual marrom clara; e na 3ª diluição (10^{-3}) apresentou 80 colônias de bactérias, bordas lisas e um aspecto visual marrom claro. Ocorrência de bactérias gram-positivas e tipo cocos. Solo de mata: na diluição (10^{-1}) apresentou 250 colônias, bordas rugosas e um aspecto visual marrom escuro, na 2ª diluição (10^{-2}) apresentou 200 colônias, bordas rugosas e aspecto visual marrom claro e na 3ª diluição (10^{-3}) apresentou 180 colônias de bactérias, bordas lisas e aspecto visual amarela. Ocorrência de bactérias gram-positivas e tipo cocos. Pode-se verificar nesse experimento que a diversidade bacteriana em solo de mata é maior que a diversidade no solo degradado. Quanto aos tipos bacterianos, houve a predominância de bactérias do tipo cocos e gram-positivas. A diversidade de tipos bacterianos também foi verificada na morfologia e coloração das bactérias.

Palavras-Chave: Bactérias do solo; Crescimento bacteriano; Colônias bacterianas
Contato: marta_koide@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias/Microbiologia Agrícola

DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES NATIVAS EM PLANTIOS DE ENRIQUECIMENTO DE CAPOEIRA NA AMAZÔNIA CENTRAL

Jussara Goes da Fonseca
Fabio Bassini

A pesquisa justificou-se pelo estudo do desenvolvimento de espécies arbóreas nativas sob condição de sombreamento de capoeira na Amazônia Central. Seu objetivo foi acompanhar o desenvolvimento de quatro espécies nativas em plantios de enriquecimento de capoeira. As espécies foram cacau (*Theobroma cacao* L.), ingá-cipó (*Inga edulis* Martius), castanha-do-brasil (*Bertholletia excelsa* H.&B.) e andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.). A área utilizada foi uma capoeira da UEA/CESIT. Foram implantadas 3 parcelas distintas, contendo 40 plantas ao total (10 de cada espécie). Avaliou-se, durante sete meses, a sobrevivência; altura total e diâmetro do colo das mudas. A análise dos dados foi realizada por Regressão Linear das médias dos parâmetros. Observou-se que a andiroba obteve altura entre 31 e 40 cm, seu diâmetro variou entre 6 e 7,1 cm e sua sobrevivência era 100%, terminando o experimento com 40%. O cacau teve altura entre 60 e 67 cm durante o experimento; seu diâmetro ficou entre 9 e 12,1 cm; sua sobrevivência passou de 100% para 97% aos 210 dias. A castanha teve um decréscimo de 24 para 20 cm de altura; seu diâmetro oscilou entre 3,1 e 3,0 cm e sua sobrevivência passou de 100% para 1% após o plantio. O ingá decresceu de 13 para 9 cm de altura; seu diâmetro oscilou entre 3,4 e 3,2 cm; a sobrevivência passou de 100% para 50%. Constatou-se que as espécies que melhor se desenvolveram foram a andiroba e o cacau, sendo este o que apresentou melhores resultados. Quanto ao ingá e a castanha, estes não obtiveram bom desenvolvimento quanto às demais espécies, As reservas das sementes aderidas as mudas resultou em ataque de predadores.

Palavras-Chave: Capoeira; Desenvolvimento; Sobrevivência

Contato: jussara_goes2011@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Recuperação de Áreas Degradadas

AVALIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE USANDO MÉTODOS ELÉTRICOS NAS ESPÉCIES DE MADEIRA DO AMAZONAS: CUMARU, CUMARU VERMELHO, CUPIUBA E CEDRINHO

Rugles Falcão Wanderley Xavier
Fidel Guerrero Zayas
Gilson Roberto Vasconcelos

A determinação precisa e imediata do teor de umidade durante o processo de secagem da madeira é imprescindível para a obtenção de produtos com qualidade, com menores perdas de matéria-prima e com grande vantagem econômica. O presente estudo teve como objetivo: Avaliar o uso dos métodos elétricos, resistivos e capacitivos na determinação do teor de umidade durante o processo de secagem das espécies Cumaru, Cumaru Vermelho, Cupiuba e Cedrinho. Foram retirados 10 corpos-de-prova de cada espécie em forma de cubo do tamanho 2x2x2 cm. As amostras foram tomadas na mesma distância entre casca e medula na tora correspondente. A identificação das espécies foram realizadas por microscopia ótica através de sua anatomia. Os corpos-de-prova foram submetidos num processo de secagem num forno elétrico tubular a mais ou menos 103° C de temperatura até que o material atingisse 10% de umidade. Durante a secagem foram determinados, periodicamente, o teor de umidade através dos métodos: gravimétrico, resistivo e capacitivo. Para o método gravimétrico foi usando uma balança de precisão de 0,001 g. de precisão. Para os métodos resistivo e capacitivo foram usados um analisador HP—— acoplado num computador. A análise estatística foi realizada seguindo um delineamento inteiramente casualizado. Os resultados mostraram que (1) tanto o método resistivo como capacitivo ambos tem melhores resultados na medição do teor de umidade na madeira e a nos resultados obtidos chegaram a ser menor que 5%; (2) a comparação do teor de umidade pelos métodos elétricos com o método gravimétrico da diferença menores ao 10%; (3) A rapidez no análise do teor de umidade foi conseguida através de um software (Tutmadeira) elaborado nesta pesquisa. As conclusões de este trabalho foi possível observar que os métodos elétricos (Resistivo e capacitivo) podem ser usados no nível de laboratório e estendido ao nível industrial para a determinação do teor de umidade com magníficos resultados.

Palavras-Chave: secagem da madeira; teor de umidade da madeira; medidores elétricos de umidade.

Contato: fgzayas@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM-UEA
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias

LEVANTAMENTO BOTÂNICO DE ESPÉCIES ALIMENTÍCEAS E MEDICINAIS EM QUINTAIS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM

Silmara Soares Ferreira
Fábio Bassini

Esse estudo identificou as espécies vegetais cultivadas em quintais urbanos relacionados à segurança alimentar e no emprego de preparos fitoterápicos. O objetivo foi levantar as espécies alimentícias e medicinais, cultivadas em quintais no município de Itacoatiara-Am. O levantamento das espécies foi realizado por amostragem em um total de 40 quintais distribuídos entre as zonas norte, sul, leste e oeste do município. Uma ficha de campo foi utilizada para a coleta de dados e o espaço dos quintais foi medido. Foram encontradas 96 espécies no total, sendo predominante a de hábito herbáceo, 58%, seguido das arbóreas e arbustivas. A espécie de maior ocorrência foi a goiabeira, de hábito arbustivo, encontrada em 45% das residências. As espécies que ocorreram uma única vez totalizaram 28% total das espécies. A casa residência apresentou maior diversidade, 57 espécies, foi detectada na zona leste. As espécies de mais encontradas na zona leste foram acerola, goiaba e jambú, todas com 7 ocorrências. Na zona norte a cebolinha, cupuaçu e o mamão ocorreram 5 vezes. Na zona oeste a goiaba 4 vezes, e acerola e jambú 3 vezes. Na zona sul a manga ocorreu 5 vezes, e goiaba e mamão, em 4 residências. Foram detectadas casas sem ocorrência de plantas. Entre as classes de uso a predominante foi a alimentícia. Conclui-se que as espécies encontradas não ocorrem de forma homogênea nos quintais, variando em ocorrência e abundância. Cada residência, independente de seu tamanho e da zona de ocorrência, apresentou formas singulares de cultivo e manejo da terra demonstrando a diversidade na utilização dos espaços privados no município de Itacoatiara.

Palavras-Chave: quintais urbanos, levantamento botânico, segurança alimentar.

Contato: silmara_ferreira12@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Recursos Florestais e Engenharia Florestal

**COLETA E HERBORIZAÇÃO DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA
LECYTHIDACEAE LINDL. PARA A INCORPORACAO NO HERBÁRIO
UEA/CESIT**

Jacira Lima de Oliveira
Rejane Gomes Ferreira
Melissa Chalco Fernandez

O estudo visa a coleta e herborização do material botânico da família Lecythidaceae, para a incorporação no Herbário do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara –UEA/CESIT, com o intuito de acrescentar informações sobre o hábitat, distribuição geográfica, fenologia, dispersão de semente, contribuindo para pesquisas científicas e atividades de educação ambiental. A família em estudo é importante e abundante na floresta Amazônica, fazendo-se necessário a incorporação do material botânico da mesma, pois há poucas amostras na coleção do CESIT. Durante a pesquisa foram encontradas vinte espécies pertencentes a cinco gêneros. O gênero mais abundante foi *Eschweilera* com quatro espécies os demais gêneros encontrados foram *Cariniana* com duas espécies, *Lecythis* com duas espécies, *Bertholletia* com uma espécie e *Holopyscidium* com uma espécie. Todas as vinte espécies coletadas são de hábito arbóreo e se distribuem em florestas de terra firme. Durante a coleta foi constatado que todas as espécies estavam em período de frutificação, portanto não foi coletado material botânico com flor. Durante todas as coletas no campo foram registradas as características vegetativas como o tipo de tronco, a cor e o tipo da casca externa, a cor da casca interna o tipo do fruto suas sementes e algumas características das folhas como pilosidade e tamanho. Uma das espécies facilmente reconhecidas características é a *Bertholletia excelsa* H.B.K., por apresentar tronco reto permanecendo sem galhos por mais da metade do comprimento da árvore, com uma grande coroa emergindo sobre a folhagem das árvores vizinhas. Sua casca é acinzentada e suave possui fissuras profundas em sua casca externa e folhas grandes. O trabalho possibilitou a incorporação de novas amostras de plantas da família Lecythidaceae ao herbário do CESIT.

Palavras-Chave: Lecythidaceae; Botânica; Exsiccata

Contato: jaciara-ju@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Recursos Florestais e Engenharia Florestal

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CASTANHEIRA-DA-AMAZÔNIA (*Bertholletia excelsa* BONPL.) SOB O EFEITO DE ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA EM DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS

Marcileia Santos Souza
Geraldo José Nascimento de Vasconcelos

A Castanheira-da-Amazônia (*Bertholletia excelsa* Bonpl.), é considerada uma das espécies de maior valor da floresta amazônica. A emergência de sementes dessa espécie é bastante lenta e desuniforme, constitui-se um grande problema no estabelecimento de cultivos racionais. O objetivo do trabalho foi obter informação sobre germinação da Castanheira-da-Amazônia em diferentes substratos sob o efeito de escarificação mecânica. O estudo foi conduzido no viveiro do CESIT/UEA. Foram utilizados dois processos para germinação, sementes com tegumento e sem tegumento. Em cada processo um grupo de sementes sofreu imersão em água por 0 ou 2 ou 7 dias e foram postas para germinar em pó de serra umedecido. Foi determinado para cada tratamento o percentual de germinação e o intervalo de confiança a 95%, pelo teste de Yates, sendo este utilizado para a comparação entre as germinações. Para avaliação dos diferentes substratos foram utilizadas plântulas doadas pela Fazenda Aruanã. Foram utilizados como substratos, areia, terra preta e composto orgânico, isolados ou combinados em todas as combinações possíveis. A relação entre o incremento na altura pelo incremento no diâmetro do colo foi utilizada para avaliar os substratos através da ANOVA, a 5% de probabilidade. A escarificação mecânica e imersão em água por 7 e 2 dias apresentaram melhores taxas de germinação com 72 e 48%, respectivamente, não havendo diferença entre estes. No tratamento com escarificação mecânica sem imersão em água houve 4% de germinação, diferindo dos demais tratamentos escarificados e sendo semelhante aos não escarificados, os quais apresentaram 0% de germinação, no período de 65 dias de avaliação. Para o teste de substratos não houve diferença entre estes. Assim, conclui-se que as sementes devem ser escarificadas e imersas em água por, no mínimo, 48 horas e, após a germinação, plantas em qualquer dos substratos testados.

Palavras-Chave: Silvicultura; Produção de mudas; Desenvolvimento regional
Contato: marcileia_souza@hotmail.com; gjnvasconcelos@yahoo.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESIT
Área/Subárea: Ciências Agrárias/Sementes Florestais

ESTUDO DA HIGROSCOPICIDADE DAS ESPÉCIES DE MADEIRA DO AMAZONAS: LOURO PRETO, SUCUPIRA E CEDRINHO

Maria de Jesus Coelho da Silva
Fidel Guerrero Zayas
Gilson Roberto Vasconcelos

A madeira é um material higroscópico que absorve ou perde água para o meio ambiente, o qual contribui com a variação dimensional da madeira. O tratamento térmico é uma alternativa através do qual é reduzido a higroscopicidade da madeira por meio da degradação de seus constituintes higroscópicos. O presente estudo teve como objetivo: avaliar o efeito do termo-retificação nas propriedades físicas; umidade, densidade e variação dimensional das espécies de madeira do Amazonas Louro-Preto, Sucupira e Cedrinho. Foram retirados 10 corpos-de-prova de todas as espécies em forma de cubo do tamanho 2x2x2 cm. As amostras foram tomadas na mesma distância entre casca e medula na tora correspondente. A identificação das espécies foi realizada por microscopia ótica através de sua anatomia. A retificação térmica foi feita em uma estufa, seguindo 3 programas de temperatura: 100°C (referência), 140°C e 180°C. Após tratamento, as amostras foram pesadas (em balança digital de precisão 0,01g) e então saturadas em água, a fim de proporcionar uma condição inicial homogênea, tomada como ponto de partida da secagem na sala de climatização. A partir do teor de umidade, a densidade e a variação volumétrica foram comparadas os efeitos dos tratamentos térmicos. Os resultados mostraram (1) a redução de massa em todas as amostras, mais acentuada para o tratamento de 180°C; (2) o teor de umidade de equilíbrio das amostras tratada termicamente foi inferior ao valor da referência (3) A densidade básica e a variação volumétrica decrescem com o aumento da temperatura do termo retificação. Com a realização deste trabalho é mostrado que a higroscopicidade das espécies estudadas foram reduzida com o aumento da temperatura do tratamento térmico.

Palavras-Chave: retificação térmica; teor de umidade da madeira; densidade; estabilidade dimensional

Contato: fgzayas@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais

ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DAS ESPÉCIES AMAZÔNICAS ANGELIM-VERMELHO, MUIRACATIARA E CEDRINHO

Ana Lúcia Barros Guimarães
Fidel Guerrero Zayas
Gilson Roberto Vasconcelos

A madeira é um material heterogêneo onde as variações nas suas composições químicas, físicas e anatômicas são grandes entre espécies. As propriedades físico-mecânicas da madeira de árvores plantadas em um ambiente exótico podem ser significativamente diferentes, muitas vezes, daquelas cultivadas em um ambiente nativo. O presente trabalho teve como objetivo: Avaliar as propriedades físico-mecânicas das madeiras nas espécies Amazônicas, Angelim Vermelho, Cedrinho e Muiracatiara cultivada no ambiente nativo. Foram retirados 12 corpos-de-prova de todas as espécies em forma retangular do tamanho 2,5 x 2,5 x 5 cm. As amostras foram tomadas na mesma distância entre casca e medula na tora correspondente. A identificação das espécies foi realizada por microscopia ótica através de sua anatomia. As propriedades resistência e rigidez mecânica foram medidas seguindo a metodologia das normas brasileiras ABNT. As propriedades físicas densidade básica e retratibilidade volumétrica foram medidas usando uma balança digital de precisão 0,01 g e um paquímetro digital de precisão 0,01 mm, respectivamente. Os resultados mostraram (1) a resistência e a rigidez mecânica das espécies estudadas têm valores aproximados aos reportados no banco de dados de madeiras brasileiras (BDMB); (2) A densidade básica e retratibilidade das espécies no estudo não têm diferença significativa segundo o BDMB. A realização deste trabalho mostrou que as propriedades; resistência e rigidez mecânica, densidade e retratibilidade volumétrica das espécies Angelim-Vermelho, Muiracatiara e Cedrinho cultivada na região amazônica têm valores similares aos reportados no BDMB de outras regiões do Brasil onde estas espécies são consideradas nativas.

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais

CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins

Ciências Agrárias

SISTEMATIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE AGRICULTURAS SUSTENTÁVEIS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS NA REGIÃO DO LAGO DO MÁXIMO – PARINTINS-AM

Arenilton Monteiro Serrão
José Nestor de Paula Lorenço

Atualmente poucos estudos estão voltados para a sistematização e caracterização da agricultura familiar nas comunidades rurais de terra firme no município de Parintins, visto que os desafios e problemas enfrentados diariamente pelos pequenos agricultores são muitos e as relações socioculturais dentro desses sistemas de produção ainda se caracterizam pela estrutura familiar. Objetivo principal foi sistematizar e avaliar práticas de agricultura de base ecológica em comunidades da região Lago do Máximo e como objetivos específicos identificar os agroecossistemas de base ecológica; caracterizar os agroecossistemas e identificar as paisagens agrícolas e o uso dos recursos naturais pelos agricultores familiares. A comunidade Nossa Senhora do Rosário está localizada no Projeto de Assentamento de Vila Amazônia do INCRA, situado no município de Parintins-Am. Utilizou-se de ferramentas de cunho quantitativa e qualitativa e o método dialético histórico, através de uma abordagem sistêmica e para os resultados esperados seguiu algumas etapas, primeiramente a visita a comunidade para levantamentos de informações; questionário semi-estruturado, entrevistas abertas e não direcionadas. Na pesquisa de sistematização e caracterização de agricultura sustentáveis em comunidades tradicionais, verificou vários aspectos socioeconômicos, culturais e ambientais vivenciada pelos agricultores. Em relação às práticas agroecológicas, o sistema de capoeira (pousio) e o manejo florestal tem complementado a renda familiar; em relação aos quintais agroflorestais verificou uma grande diversidade e variedade de espécies frutíferas e medicinais, Possuindo ainda pequenas criações domésticas de galinhas, patos e porcos, bem como servindo de descanso e lazer. A agrobiodiversidade dos quintais vem sendo destacada como determinante da sustentabilidade das comunidades tradicionais na Amazônia.

Palavras-Chave: sistematização, Comunidades Tradicionais, Agricultura familiar

Contato: arenilton2@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Agrárias/Agricultura Familiar

SISTEMATIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE AGRICULTURAS SUSTENTÁVEIS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS NA REGIÃO DO PARANÁ DO LIMÃO – PARINTINS-AM

Rafael Viana Gonçalves
José Nestor de Paula Lourenço

Este trabalho teve como objetivo, sistematizar e avaliar práticas de agricultura de base ecológica em comunidades da região do paraná do limão e como objetivos específicos identificar os agroecossistemas de base ecológica; caracterizar os agroecossistemas e identificar as paisagens agrícolas e o uso dos recursos naturais pelos agricultores familiares. O estudo foi realizado na comunidade de Nossa Senhora de Nazaré, onde foram entrevistadas 20% das famílias de agricultores que residem comunidade, localizada a 18m,S 02.641 56° H056.80254° e cerca de 7 km da sede do município de Parintins-AM . Utilizou-se de ferramentas de cunho quantitativa e qualitativa e o método dialético histórico, através de uma abordagem sistêmica e para os resultados esperados seguiu algumas etapas, primeiramente a visita a comunidade para levantamentos de informações; questionário semi-estruturado, entrevistas abertas e não direcionadas. Na pesquisa de sistematização e caracterização de agricultura sustentáveis em comunidades tradicionais, fez-se necessário à aplicação de questionários, tendo em vista o levantamento de dados sócio- econômicos da população local e sobre a renda do sistema de produção como um todo. Os questionários priorizaram a obtenção de dados concernentes à produção e comercialização agrícola local, considerando a relevância destes dados para a realização da pesquisa. Além disso, foram realizadas entrevistas, além das conversas informais, que permitiram obter informações relevantes para a pesquisa. As entrevistas foram realizadas com pessoas de áreas da localidade. Nesta pesquisa, a entrevista pode ser definida como um processo de interação entre duas pessoas, o entrevistador e o entrevistado, onde são obtidas informações mediante um diálogo.

Palavras-Chave: Comunidades tradicionais, Unidades produtivas, Práticas agrícolas
Contato: rafageo65@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Agrárias/Extensão Rural

Ciências Biológicas

BIOMETRIA, HEMATOLOGIA E CITOGENÉTICA DA PIRANHA-CAJU (*Pygocentrus nattereri*) DA REGIÃO DE PARINTINS, AM

Stefane de Souza Reis
Adailton Moreira da Silva

O objetivo deste trabalho foi caracterizar o peso e comprimento, as células sanguíneas e o número cromossômico da piranha-caju (*Pygocentrus nattereri*) da região de Parintins. Para a biometria foram obtidos 804 exemplares oriundos de feiras da cidade. Para a citogenética e hematologia, 10 exemplares foram coletados no lago Macurany. Os exemplares foram medidos no comprimento padrão (base da cauda até a região frontal da cabeça), com auxílio de fita métrica (cm), também foram pesados através de balanças (g). A hematologia foi realizada através da obtenção de amostras do sangue por punção na veia caudal utilizando seringas descartáveis com EDTA a 10%. O sangue foi utilizado para confeccionar extensões sanguíneas, sendo as mesmas coradas com Giemsa 5% e analisadas em seguida ao microscópio. Os dados citogenéticos foram obtidos através da indução da mitose (injeção de solução de 0,5g fermento biológico, 0,5g de açúcar e 20ml de água destilada por 24 horas), colchicinização (injeção intraperitoneal de solução de colchicina 0,0125% por 45 minutos), hipotonização (maceração e incubação do rim em solução de KCl 0,075M por 20 minutos a 36°C), fixação (homogeneização e centrifugação da suspensão em fixador metanol:ácido acético 3:1 por 10 minutos a 900rpm), coloração (Giemsa 5% por 15 minutos) e análise ao microscópio. Os dados biométricos apresentam variação de 140 a 490g de peso (média geral de 259,87g) e 8,1 a 24,5cm (média geral de 16,39cm) de comprimento padrão. Na hematologia foi possível identificar e descrever os eritrócitos (células ovóides e nucleadas), leucócitos (células redondas, nucleadas e com presença de grânulos citoplasmáticos) e trombócitos (células nucleadas e elípticas). Na citogenética foi possível determinar o número diplóide $2n = 60$ cromossomos. Os dados aqui apresentados são inéditos para exemplares desta espécie coletados na região de Parintins, sendo similares aos apresentados na literatura com exemplares de outras regiões. Este trabalho possibilitou aumentar o conhecimento sobre a espécie no baixo Amazonas.

Palavras-Chave: Parintins; comprimento padrão; pesca; piranha-caju.

Contato: stefanereis1286@hotmail.com; amdsilva@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Biologia Geral

FRUTOS DA FAMÍLIA ARECACEAE – COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E ARMAZENAMENTO NA CARPOTECA DO CESP/UEA

Andreia Souza Marques
Fiorella Perotti Chalco

As palmeiras pertencem à família Arecaceae, com cerca de 2.500 espécies. No Brasil existem aproximadamente 210 espécies nativas, das quais 11 em risco de extinção, devido à destruição dos seus ecossistemas naturais (Instituto Plantarum, 2006). Esta família ocorre na floresta Amazônica, mata atlântica, cerrado, entre outros. Uma das formas de disponibilizar material botânico e informações é a organização dos frutos em coleções botânicas. O projeto teve como objetivo coletar, identificar e armazenar frutos da Família Arecaceae na carpoteca do CESP/UEA, elaborando uma checklist, seu uso e habitat. Foi realizado um levantamento das espécies da família Arecaceae que predominam no município de Parintins, e suas principais épocas de frutificação, servindo como base para o desenvolvimento do projeto. Foram coletados frutos nas áreas urbanas e periurbanas da cidade, utilizando o podão e tesoura de poda, embalados em sacos e levados ao laboratório do CESP. As espécies coletadas foram: *Cocos nucifera* L. (coco), *Maximiliana maripa* (aubl.) Drude (inajá), *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lood. ex Mad. (mucajá), *Astrocarym aculeatum* Mart. (tucumã), *Astrocaryum vulgare* (tucumã piranga), *Bactris gasipaes* Kunth (pupunha), *Euterpe oleracea* Mart. (açai-do-pará), *Mauritia flexuosa* L. (buriti), *Oenocarpus bacaba* Mart. (bacaba), *Oenocarpus minor* Mart. (bacabinha). Os frutos coletados foram analisados e identificados conforme a literatura específica, sendo descritas as principais características dos frutos e da espécie de forma geral. Foram confeccionadas as etiquetas de identificação as quais foram fixadas nos potes de vidro onde foram alocados os exemplares frutíferos. Logo depois, foram incorporados na Carpoteca do CESP/UEA, servindo como ferramenta para taxonomistas e estudantes em geral, pois o fruto pode ser a parte do material que difere uma espécie de outra.

Palavras-Chave: frutos, carpoteca, Arecaceae.

Contato: dedeyamarques@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

**FRUTOS DA FAMÍLIA LECYTHIDACEAE – COLETA,
IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E ARMAZENAMENTO NA
CARPOTECA DO CESP/UEA**

Ane Adrielle Belém Marinho
Fiorella Perotti Chalco

A família Lecythidaceae consiste em 20 gêneros e 400 espécies distribuídas nas regiões tropicais, sendo que cerca de 200 espécies neotropicais de 10 gêneros ocorrem na América do sul, de México ao sul do Brasil. Compreende árvores tipicamente do dossel, algumas emergentes e outras ocas no sub bosque (RIBEIRO et al., 1999). Uma das formas de disponibilizar material botânico e informações é a organização dos frutos em coleções botânicas. O projeto teve como objetivo coletar, identificar e armazenar frutos da Família Lecythidaceae na carpoteca do CESP/UEA, elaborando uma checklist, seu uso e habitat. Foi realizado um levantamento das espécies da família Lecythidaceae que predominam no município de Parintins, e suas principais épocas de frutificação, servindo como base para o desenvolvimento do projeto. Foram coletados frutos nas áreas urbanas e periurbanas da cidade, utilizando o podão e tesoura de poda, embalados em sacos e levados ao laboratório do CESP. As espécies coletadas foram: *Bertholletia excelsa* (castanha do brasil), *Couropita guinensis* (abricó de macaco) e *Eschweira ovata* (birimbá). Os frutos coletados foram analisados e identificados conforme a literatura específica, sendo descritas as principais características dos frutos e da espécie de forma geral. Foram confeccionadas as etiquetas de identificação as quais foram fixadas nos potes de vidro onde foram alocados os exemplares frutíferos. Logo depois, foram incorporados na Carpoteca do CESP/UEA, servindo como ferramenta para taxonomistas e estudantes em geral, pois o fruto pode ser a parte do material que difere uma espécie de outra.

Palavras-Chave: frutos, carpoteca, Lecythidaceae.

Contato: drikamarinho_gen3@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

IDENTIFICAÇÃO DE RIPARINAS ANTIBACTERIANAS PRESENTES EM PLANTAS AMAZÔNICAS UTILIZANDO MÉTODOS IN SÍLICO

Juliete Pimentel de Araújo
Enrique Ramon Molina Perez
Ademir Castro e Silva

O principal uso dos fármacos antibacterianos é a prevenção e controle dos processos infecciosos. A necessidade de novas drogas mais específicas é evidenciada pelo desenvolvimento da resistência dos microorganismos aos fármacos de uso atual. Por isso são de interesse a busca e avaliação de novos compostos antimicrobianos. Este estudo objetivou prever a atividade antibacteriana de riparinas conhecidas e não avaliadas, a partir de um modelo teórico estatístico desenvolvido de uma base de dados de fármacos antibacterianos, além do estudo de certos modelos estruturais identificados nas riparinas de origem sintética ou natural, utilizando métodos in Sílico. Iniciou-se com a confecção das bases de dados (BD) de compostos antibacterianos de riparinas conhecidas e não avaliadas, seguido do desenvolvimento de um modelo teórico estatístico constituído por compostos ativos antibacterianos e inativos com atividade farmacológica diferente a partir de uma Análise de Discriminação Linear (ADL), e por fim, a identificação dos requerimentos estruturais que influenciam na atividade antibacteriana das riparinas, na qual se utilizou de softwares que facilitaram o cálculo das diferentes tipologias estruturais (MODESLAB), o emprego de técnicas estatísticas multivariadas (STATISTICA) onde se obteve um modelo teórico estatístico ótimo e robusto de correlação estrutura — atividade (QSAR). Foram identificados os principais rasgos estruturais nas riparinas: (a) o efeito dos substituintes elétrons doador (OH e OCH₃), (b) o efeito da acetilação sobre os grupos OH e NH, e (c) o efeito de formação de um anel heterocíclico. Conclui-se que o modelo obtido prevê a atividade antibacteriana das riparinas, com 97.8% (44/45) de boa classificação. As riparinas identificadas têm alta probabilidade de ser ativas e fazem parte de um grupo de compostos presentes em plantas utilizadas na medicina popular da Amazônia contra processos infecciosos: Aniba riparia (Ness) Mez. (Lauraceae).

Palavras-Chave: Atividade Antibacteriana, Riparinas, QSAR

Contato: julichtharaujo23liotmai1.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Biologia Geral

**BIOMETRIA, HEMATOLOGIA E CITOGENÉTICA DO TAMOATÁ
(*Hoplosternum litorale*) DE RIOS E LAGOS DO MUNICÍPIO DE
PARINTINS-AM**

Alaine Ferreira Paulain
Adailton Moreira da Silva

Este trabalho teve como objetivo realizar a biometria, hematologia e citogenética do tamoatá (*H. litorale*) oriundos de Parintins. Para a biometria foram obtidos 600 exemplares oriundos de feiras da cidade. Para a citogenética e hematologia, 10 exemplares foram coletados no lago Macuricanã. Os exemplares foram medidos no comprimento padrão (base da cauda até a região frontal da cabeça), com auxílio de fita métrica (cm), também foram pesados através de balanças (g). A hematologia foi realizada através da obtenção de amostras do sangue por punção na veia caudal utilizando seringas descartáveis com EDTA a 10%. O sangue foi utilizado para confeccionar extensões sanguíneas, sendo as mesmas coradas com Giemsa 5% e analisadas em seguida ao microscópio. Os dados citogenéticos foram obtidos através da indução da mitose (injeção de solução de 0,5g fermento biológico, 0,5g de açúcar e 20ml de água destilada por 24 horas), colchicinização (injeção intraperitoneal de solução de colchicina 0,0125% por 45 minutos), hipotonização (maceração e incubação do rim em solução de KCl 0,075M por 20 minutos a 36°C), fixação (homogeneização e centrifugação da suspensão em fixador metanol:ácido acético 3:1 por 10 minutos a 900rpm), coloração (Giemsa 5% por 15 minutos) e análise ao microscópio. Os dados biométricos apresentam variação de 50 a 200g de peso (média geral de 109,09g) e 12 a 18,3cm (média geral de 14,74cm) de comprimento padrão. Na hematologia foi possível identificar e descrever os eritrócitos (células ovóides e nucleadas), leucócitos (células redondas, nucleadas e com presença de grânulos citoplasmáticos) e trombócitos (células nucleadas e elípticas). Na citogenética foi possível determinar o número diplóide $2n = 60$ cromossomos. Os dados aqui apresentados são inéditos para exemplares desta espécie coletados na região de Parintins, sendo similares aos apresentados na literatura com exemplares de outras regiões. Este trabalho possibilitou aumentar o conhecimento sobre ictiofauna do Baixo Amazonas.

Palavras-Chave: *Hoplosternum litorale*, biometria; hematologia, citogenética
Contato: alainemesquita@homail.com, amdsilva@uea.edu.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Biologia Geral

BIOMETRIA, HEMATOLOGIA E CITOGENÉTICA DO TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

Maria Aliria Ribeiro Conceição
Adailton Moreira da Silva

Este trabalho teve como objetivo caracterizar a biometria, hematologia e citogenética de exemplares de tambaqui (*C. macropomum*) coletados no município de Parintins. Para a biometria foram obtidos 772 exemplares oriundos de feiras da cidade. Para a citogenética e hematologia, 10 exemplares foram coletados no lago Macuricanã e Macurany. Os exemplares foram medidos no comprimento padrão (base da cauda até a região frontal da cabeça), com auxílio de fita métrica (cm), também foram pesados através de balanças (g). A hematologia foi realizada através da obtenção de amostras do sangue por punção na veia caudal utilizando seringas descartáveis com EDTA a 10%. O sangue foi utilizado para confeccionar extensões sanguíneas, sendo as mesmas coradas com Giemsa 5% e analisadas em seguida ao microscópio. Os dados citogenéticos foram obtidos através da indução da mitose (injeção de solução de 0,5g fermento biológico, 0,5g de açúcar e 20ml de água destilada por 24 horas), colchicinização (injeção intraperitoneal de solução de colchicina 0,0125% por 45 minutos), hipotonização (maceração e incubação do rim em solução de KCl 0,075M por 20 minutos a 36°C), fixação (homogeneização e centrifugação da suspensão em fixador metanol:ácido acético 3:1 por 10 minutos a 900rpm), coloração (Giemsa 5% por 15 minutos) e análise ao microscópio. Os dados biométricos apresentam variação de 100 a 6000g de peso (média geral de 1451,55g) e 14 a 60 cm (média geral de 32,44cm) de comprimento padrão. Na hematologia foi possível identificar e descrever os eritrócitos (células ovóides e nucleadas), leucócitos (células redondas, nucleadas e com presença de grânulos citoplasmáticos) e trombócitos (células nucleadas e elípticas). Na citogenética foi possível determinar o número diplóide $2n = 54$ cromossomos. Os dados aqui apresentados são inéditos para exemplares desta espécie coletados na região de Parintins, sendo similares aos apresentados na literatura com exemplares de outras regiões. Este trabalho possibilitou aumentar o conhecimento sobre ictiofauna de interesse comercial do baixo Amazonas.

Palavras-Chave: biometria; hematologia; citogenética; tambaqui; Parintins

Contato: aliria_ribeiroc@hotmail.com; amdsilva@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Biologia Geral

FRUTOS DA FAMÍLIA LAURACEAE – COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E ARMAZENAMENTO NA CARPOTECA DO CESP/UEA

Tayná da Silva Rodrigues
Fiorella Perotti Chalco

O projeto que teve como objetivo coletar, identificar e armazenar frutos da Família Lauraceaena carpoteca do CESP/UEA, elaborando uma checklist, seu uso habitat, ocorreu de forma satisfatória. Na pesquisa bibliográfica específica foi feito o levantamento das espécies da família lauraceae que predominam no município de Parintins, e suas principais épocas de frutificação, este serviu de base para o desenvolvimento do projeto. Coletou-se o material, nas áreas urbanas e periurbanas da cidade, utilizando o podão e tesoura de poda, os demais materiais coletados foram embalados em sacos levados ao laboratório do CESP; no local os frutos coletados foram analisados e identificados conforme a literatura específica, onde pôde-se listar as principais características dos frutos. De posse das principais características, foram confeccionadas as etiquetas de identificação as quais foram fixadas nos potes de vidro onde foram alocados os exemplares frutíferos. Logo depois, foram incorporados na Carpoteca do CESP/UEA, onde servirão de acervo, composto de banco de dados referente aos frutos estudados.

Palavras-Chave: Frutos, coleta, descrição, armazenamento

Contato: thay.na.19@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Botânica

AVALIAÇÃO EM LABORATÓRIO DO EXTRATO I) A RAIZ DO TIMBÓ DERRISSP. NO CONTROLE DE (PULGÕES) HEMÍPTEROS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

Juan Campos de Oliveira
Dilcindo Barros Trindade

O ataque de insetos nas plantações de pequenos produtores do município de Parintins-AM ocasiona sérios prejuízos ao agricultor. Na região amazônica existem varias espécies com potencial inseticida dentre elas destaca-se o Derriss sp que possui como principio ativo a rotenona. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial inseticida da raiz do timbó Derriss sp contra pulgões (ordem hemíptera). Os extratos alcoólicos foram diluídos nas seguintes concentrações: 5g/5ml; 5g/10ml; 5g/15ml. Os insetos foram obtidos de folhas de couve, cortadas em discos foliares de 5 cm de diâmetro coladas em placas d Petri com três replicas. Em cada placa foi contado o número de insetos. O teste foi feito em uma câmara com tratamento UV, esterilizada, com temperatura de $\pm 26^{\circ}\text{C}$ e ambiente úmido de ± 80 . Os extratos foram pulverizados a 15 cm de distância dos insetos, após 24 horas foi contado o número de mortos. Observando os dados obtidos em relação à atividade do extrato aquoso, verificou-se que após 24 horas de aplicação nas concentrações de 5g/5 ml; 5g/10 ml; 5g/15 ml, o resultado foi de 88,4%; 84,2% e 85,7% de mortalidade, respectivamente. Em relação ao extrato alcoólico nas concentrações de 2,5g/5 ml; 2,5/10 ml; 2,5/15 ml, o resultado foi de 66,2%; 50,3% e 78% de mortalidade, respectivamente. Serviu de controle para o primeiro extrato 10 ml de água destilada e para o segundo 10 ml de álcool foi constatada 28,5% de mortalidade para o controle aquoso e 83,3% de mortalidade para o controle alcoólico. Portanto, biomoléculas contidas nos extratos de Derrissp podem ser utilizadas no controle de pulgões.

Palavras-Chave: Pragas, Extratos, Derriss

Contato: juan16olivcira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Botânica Aplicada

AÇÃO DO EXTRATO BRUTO ALCOÓLICO DE *Vismia guianenses* Aubl. (LACRE) CONTRA FUNGOS FITOPATÓGENOS FA4 ISOLADOS DO PIMENTÃO *Capsicum annum* L. NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

Clariane Pontes da Silva
Cynara da Cruz Carmo

A incidência de fungos fitopatógenos que atacam as plantações trazem perda econômica aos agricultores. Necessita-se de novos meios de controle que sejam de fácil acesso e menos agressivos ao meio ambiente. O estudo tem por finalidade avaliar o potencial biofungicida do extrato bruto alcoólico da espécie amazônica *Vismia guianenses* Aubl frente a fungos isolados do pimentão *Capsicum annum* L. Folhas de *Vismia guianenses* foram coletadas no perímetro urbano do município de Parintins-AM, levadas ao laboratório de Biologia CESP-UEA, lavadas e secadas em estufa em 50°C, trituradas e adicionadas em solvente alcoólico por 72 horas em vidro âmbar. Depois de filtrado foi levado ao exaustor para obtenção dos extratos e armazenados em câmara refrigerada em 4°C. Os fitopatógenos foram coletados numa casa de vegetação do município e as amostras com sintomas de contaminação foram levados ao laboratório para assepsia, isolamento e obtenção de culturas puras. Os extratos foram diluídos em solvente DMSO em concentrações de 2g/5ml (0,004mg/ml); 2g/8ml (0,0025mg/ml); 2g/10ml (0,002mg/ml); 2g/15ml (0,0013mg/ml) e para o controle negativo a concentração de 5 ml. Os extratos diluídos foram adicionados ao meio BDA de 50 ml e vertidos em placas de Petri com os fragmentos fungicos de 5 diâmetro de circunferência, em triplicata. A leitura dos bioensaios ocorreram durante um período de 7 dias de 24 a 24 h, comparando a fronteira micelial e radial do crescimento e os dados estáticos foram analisados através do “software” Biostat 7.0. O menor crescimento micelial foi a concentração de 0,013mg/ml apresentando 0% de inibição. As outras concentrações, como 0,004mg/ml; 0,0025mg/ml; 0,002mg/ml e o controle negativo (-), foram semelhantes apresentando mais de 30% de crescimento. A concentração 0,0025mg/ml apresentou 70% de crescimento micelial sem efeitos tóxicos da planta.

Palavras-Chave: Antifúngico; extrato alcoólico; *Vismia guianenses*

Contato: clarianepontes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Micologia

ESTUDO DA PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DO FUNGO *Pycnoporus sanguineus* ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE XILANASE EM DIFERENTES PHS E TEMPERATURAS

Mayara de Araújo Silva
Cynara da Cruz Carmo

O *Pycnoporus sanguineus* é um fungo lignolítico empregado em processos biotecnológicos. A enzima xilanase auxilia no branqueamento da polpa de celulose, reduzindo o uso de produtos organoclorados poluentes. Este projeto teve por objetivo estudar a produção enzimática do fungo *Pycnoporus sanguineus* através da determinação da enzima xilanase, verificar a influência do meio de cultura, pH e temperatura na sua produção. Nos laboratórios do CESP/UEA, IFAM, Policlínica Pe. Vitorio e Laboratório Pena Ribeiro, fez-se o estudo com amostras do fungo *Pycnoporus sanguineus* linhagem da micoteca do CESP/UEA coletadas em Parintins/AM. Os parâmetros de avaliação enzimática foram pH de 4 a 7 e temperaturas de 25, 30 e 35°C. Inoculou-se em meio de cultura BDA, nas 3 temperaturas e pHs usando-se NaOH 1,0M e/ou H₂SO₄ 1,0M. Utilizou-se o método da placa de Petri e mensurada a progressão micelial por 7 dias. Inoculou-se 5 discos de 0,9 cm de diâmetros da cultura em 200 mL de meio líquido de malte com glicose como fonte de carbono. Incubou-se por 12 dias sob agitação de 120 rpm a 30°C. Retirou-se alíquotas de 2mL do meio fermentativo a cada 48 horas centrifugadas por 15 min a 12000 g. A atividade xilanolítica determinada por meio da incubação de 50 µL do filtrado com 75 µL de solução de xilano a 1% dissolvido em tampão acetato pH 6,5 50 mM por 10 min a 50°C. Adicionou-se 125 µL de DNS deixando por 5 min em banho fervente; 1,0 mL de água destilada e fez-se a leitura em espectrofotômetro em comprimento de onda a 540 nm. Obteve maior crescimento micelial em pH igual a 5,0 a 30°C em meio de cultivo BDA. Sendo, a maior produção da enzima em meio líquido de malte, com 2% de glicose, em pH igual a 6,0 a 30°C em 120 rpm.

Palavras-Chave: Produção enzimática; *Pycnoporus sanguineus*; xilanase

Contato: boneknha_de_porcelana@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Micologia

ANÁLISE DE PIGMENTOS EM FUNGOS BASIDIOMICETOS PARA POSSÍVEL APLICAÇÃO NA COSMETOLOGIA

Samantha Brito da Silva
Cynara da Cruz Carmo

Dada a importância econômica dos cosméticos e, de se conhecer novos organismos de uso biotecnológico na Amazônia, este trabalho visa analisar a presença de pigmentos encontrados em fungos basidiomicetos com possível aplicação na cosmetologia, coletar fungos com coloração e avaliar pigmentos através de cromatografia de papel. Inoculou-se os fungos em meio BDA em a placa de Petri por 7 dias. Inoculou-se 5 discos de massa micelial em meio líquido de malte por 5 dias em temperatura ambiente e meio estacionário. Filtrou-se com bomba a vácuo e separou-se o caldo. Adicionou-se 10 mL de acetona 99%, descansando por 1 min. Com pipeta pauster retirou-se o líquido sobrenadante do caldo e transferiu-se para a bureta com 10 ml de clorofórmio. A solução pigmentada foi separada adicionando-se água destilada na bureta. Após 3 a 5 min notou-se a separação, na parte inferior solução pigmentada e na parte superior solução incolor que foi descartada pipetando. Colocou-se a solução pigmentada na proveta ajustada para 5 ml de clorofórmio. Guardou-se no frasco escuro tapado com sulfato de sódio. A câmara cromatografia foi feita colocando no pote transparente o tetracloreto de carbono até uma altura de 1,5 cm e 2 a 3g de sulfato de sódio, depois tampou-se. Pegou-se o papel de filtro e pincelou-se a mistura (solução esverdeada) do frasco escuro por várias vezes até ficar uma linha grossa de pigmento. Dobrou-se o papel, prendendo-o com fita crepe e depositando-o com a linha pintada com os pigmentos para baixo (de ponta cabeça) na câmara cromatográfica. Tampou-se o vidro. Observou-se o deslocamento dos pigmentos. Na análise da presença de pigmentos constatou-se que os fungos inoculados em meio líquido de malte em meio estacionário, de coloração forte, apresentaram pigmentações variadas. Os que obtiveram maior índice de pigmentação foram avaliados através da cromatografia de papel em 71,4%.

Palavras-Chave: Cosmetologia; fungos; pigmentos

Contato: samantha_injapan@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Micologia

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DAS POLPAS DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) PRODUZIDAS ARTESANAL OU INDUSTRIALMENTE E COMERCIALIZADAS EM FEIRAS LIVRES E NO COMERCIO DA CIDADE DE PARINTINS – AM

Ismael Filgueira de Souza
Cynara da Cruz Carmo
Alber Souza Campos

Este trabalho visa avaliar a qualidade de polpas de Açaí (*Euterpe oleracea*) produzidas de maneira artesanal e industrial no Município de Parintins-AM, comercializadas em feiras livres e supermercados da cidade, pretende-se analisar se as mesmas obedecem as normas estabelecidas pelos padrões atualmente vigente na legislação brasileira, sabendo-se da relevância do controle microbiológico de um alimento de origem industrial bem como dos produtos naturais sendo um assunto de saúde pública para a sociedade que a consome, podendo causar doenças ao consumidor caso não esteja em conformidade com os padrões sanitários exigidos. Foram realizadas duas (02) análises microbiológicas das referidas polpas, por meio da técnica de tubos múltiplo para determinação do número mais provável (NMP.g-1) de coliformes totais e fecais, e para a determinação de bolores e leveduras, utilizou-se o método de plaqueamento direto em superfície da diluição (10-2) previamente preparada. Obtendo resultados diferentes para as duas as amostras revelando-se uma negativa para coliformes totais e fecais referente à polpa de Açaí Industrial, e o resultado positivo para coliformes totais e fecais para a Polpa de Açaí Artesanal e para bolores e leveduras houve uma baixa contagem destes microrganismos. Concluiu-se que a análise realizada com a polpa de açaí industrial revelou qualidade microbiológica satisfatória, se tratando da análise com a polpa de açaí artesanal verificou-se que a mesma não está em conformidade com a legislação vigente, conforme estabelece a instrução Normativa Nº01/2000 Ministério da Agricultura e do Abastecimento e a Resolução RDC nº 12 de 02 de janeiro de 2001 – Anvisa (BRASIL, 2001).

Palavras-Chave: polpa de açaí, bolores e leveduras, coliformes

Contato: ismaelfilguedesouza@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Microbiologia

ATIVIDADE FUNGITÓXICA DO EXTRATAO BRUTO DO FRUTO DE PIMENTA (Capsicuinsp) SOBRE ISOLADOS DE Fusarium sp.

Tancredo de Castro Rodrigues
Ademir Castro e Silva
Naiiny de Castro Faria

Fitopatógenos atacando hortaliças são um dos problemas dos pequenos agricultores da região do Baixo Amazonas. Estudo in vitro foi realizado para verificar o efeito antogonista do extrato bruto da pimenta (*Capsicum sp*) contra a ação de fitopatógeno prejudicial a hortaliças (alface e pimentão). Pequenos fragmentos foram retirados de folhas contaminadas e isolado o fitopatógeno. Testou-se o crescimento micelial do fitopatógeno em diferentes concentrações (1%, 5% e 10%) do extrato bruto de pimenta. O teste de crescimento ocorreu pelo método da placa de Petri em meio BDA acrescido das concentrações do extrato bruto aquoso e etanólico de pimenta. Nenhuma das concentrações testadas inibiu o crescimento do fitopatógeno. O extrato aquoso foi onde ocorreu menor inibição de crescimento do fitopatógeno. Conclui-se, portanto, que o extrato de pimenta não tem eficiência para deter o crescimento de *Fusarium sp* que ataca hortaliça, nas concentrações testadas.

Palavras-Chave: fitopatógeno de hortaliças; extrato bruto vegetal; inibição crescimento

Contato: tancredokedao@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Química de Macromoléculas

Preparação e montagem de esqueletos de animais cordados para uso didático

Edson Rodrigues Costa
Dilcindo Barros Trindade

Desenvolveu-se este trabalho para suprir a necessidade de material didático-osteológico no Laboratório de Biologia do CESP- UEA, preparando e montando esqueletos de peixes e aves. O objetivo deste trabalho foi produzir esqueletos didáticos a partir de animais cordados (peixes e aves). Os animais foram peixes das espécies *Piaractus brachypomum* (pirapitinga), *Cichlaspp* (tucunaré), *Plagioscion* spp. (pescada) e *Serraselmus brandtti* (piranha branca), e aves das espécies *Gallus gallus* (galinha doméstica) e *Anas platyrhynchos* (pato doméstico), comprados no mercado municipal de Parintins-AM. Os animais foram descarnados retirando-se o excesso de músculos com bisturi, tesoura e pinças. Depois, macerados para dissolver elementos não-ósseos, os peixes foram fervidos em água e as aves em suco de mamão (*Carica papaya*). Então, foram retiradas partes moles e os ossos clareados com Água Oxigenada a 10% e secos em seguida. Os ossos foram colados uns aos outros com cola instantânea para montagem dos esqueletos. Os resultados obtidos foram dois esqueletos de peixes (Pirapitinga e Piranha Branca) e dois de aves (galinha e pato doméstico). Para auxiliar na conservação, utilizou-se verniz e os esqueletos foram apoiados em placas de madeira em posição natural e integrados à coleção didática do laboratório de Biologia do CESP/UEA. Enfim, o desenvolvimento desse projeto foi relevante por iniciar a coleção de modelos didáticos osteológicos que irão auxiliar alunos de Biologia a conhecer a anatomia, fisiologia, evolução, forma e adaptações dos vertebrados.

Palavras-Chave: Cordados, Osteotécnica, Esqueletos

Contato: edson.137@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Zoologia Aplicada

Ciências Exatas e da Terra

A UTILIZAÇÃO DA ESTATÍSTICA MULTIVARIADA NA AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Sandrely Oliveira Tavares
Wallace Goes Mendes

A pesquisa teve como objetivo analisar a qualidade de vida dos moradores da cidade de Parintins segundo os principais serviços prestados à população, como os serviços básicos, serviços de comunicação, infraestrutura, serviços bancários/correios, segurança, saúde, e outros serviços. A partir da conscientização da população em saber que devem ser bem atendidas nas instituições públicas e privadas pode ser considerado um grande passo para a melhoria dos serviços prestados no município de Parintins, principalmente aqueles prestados pelas instituições públicas, que são mantidas pelo dinheiro de nossos impostos. O método usado foi o indutivo e a abordagem foi quali-quantitativa, onde utilizou-se a amostragem probabilística para a coleta de dados, a estatística descritiva para apresentação dos resultados e a análise de dados multivariados para verificação dos piores e melhores serviços. Foi elaborado um questionário dividido em duas partes, a primeira com as questões socioeconômicas e a segunda foram perguntas específicas sobre a satisfação dos entrevistados em relação aos serviços prestados no município de Parintins, utilizando a Escala de Likert. Evidenciou-se que a avaliação feita pelos acadêmicos da CESP/UEA e ICSEZ/UFAM sobre a qualidade dos serviços concentrou-se entre ruim, regular e bom. Ao comparar os 48 serviços avaliados, os cinco melhores serviços foram a Coleta de Lixo, Loterias (Atendimento e Serviços), Correios (Atendimento e Serviços), Banco da Amazônia (Atendimento e Serviços) e Banco Caixa Econômica (Atendimento e Serviços) e os cinco piores foram os Telefones Públicos (Manutenção), Trânsito (Sinalização), Feiras Livres (Infraestrutura), Telefonia Móvel (Vivo) e Polícia Militar (Soldados nas Ruas). Portanto, esta pesquisa foi de grande relevância, pois por meio dela pôde-se constatar a visão crítica dos acadêmicos sobre a prestação de serviços no município, podendo agora exigir a melhoria desses serviços mal avaliados.

Palavras-Chave: Qualidade; Serviços; Qualidade em serviços

Contato: sandytavares1@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Análise Multivariada

ANÁLISE DE APLICABILIDADE DE ÓLEO RESIDUAL DE COZINHA E DE SEBO ANIMAL PARA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Raphael Alencar Colares
Francisco Otávio Miranda Farias

A busca por opções eficientes para substituição do combustível fóssil tem levado a várias discussões e ultimamente tem sido de fundamental importância o estudo para reconhecer os benefícios que o biodiesel pode trazer ao planeta, os biocombustíveis surgem como energia alternativa, apresentam a vantagem de ser biodegradáveis e podem ser produzidos sem agredir o meio ambiente. Fez-se necessária a obtenção e caracterização de óleo residual do processo de fritura e de gordura animal bovina e suína, a verificação de sua aplicabilidade na produção de biodiesel separação e caracterização físico-química do óleo obtido, produção de biodiesel pelo processo de transesterificação. Para tal, o óleo de fritura foi filtrado, a gordura animal foi derretida e filtrada, logo após os materiais foram centrifugados para obtenção de maior pureza nos óleos, então foi misturado hidróxido de sódio na proporção de 1% massa de 1 kg de óleo com 200 ml de etanol e aquecido durante uma hora à temperatura de 50°C, o composto ficou em repouso por oito horas e então foi lavado com água destilada. Como resultado obtiveram-se três amostras de biodiesel com pureza em torno de 64%, que tiveram suas características físico-químicas verificadas e comparadas com as do diesel fóssil. Uma observação importante é que se após o processo de dupla esterificação, o fluido resultante deve ser criteriosamente filtrado, uma vez que os resíduos químicos provenientes da esterificação são amplamente danosos para os componentes do motor. Conclui-se assim que a produção de biodiesel em larga escala é possível e deve ser incentivada, no entanto os custos de produção elevam o preço, principalmente no momento da análise final de qualidade. No entanto a técnica tem potencial para ser usado em alto percentual de pureza e auxilia na preservação do meio ambiente.

Palavras-Chave: biodiesel; energia alternativa; transesterificação.

Contato: raphael_r_t@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL INSETICIDA DE TECIDOS XILEMÁTICOS DE ÁRVORES AMAZÔNICAS CONTRA INSETOS QUE ATACAM HORTALIÇAS EM ÁREA PERIURBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM

Jairo da Silva Rocha Filho
Dilcindo Barros Trindade

As hortaliças são utilizadas na alimentação humana como fonte de vitaminas e elementos essenciais ao organismo; porém sua qualidade é afetada pelo ataque de pragas insetos que provocam grandes perdas e prejuízos econômicos para pequenos produtores do município de Parintins/AM. O controle se dá com aplicação frequente de inseticidas químicos altamente tóxicos para o vegetal, ambiente e para os seres humanos. Neste sentido busca-se encontrar alternativas para substituir o uso desses agrotóxicos no campo. As madeiras possuem compostos fenólicos que lhes conferem resistência a ataques de pragas e que podem servir para o controle desses insetos nas plantações de hortaliças. Este trabalho teve por objetivo fazer um levantamento dos principais insetos encontrados em plantações de hortaliças de alguns pequenos produtores do município de Parintins e avaliar o potencial inseticida de extratos brutos de tecidos xilemáticos amazônicos. O levantamento de insetos constatou uma pouca variedade de espécies nas plantações de hortaliças do município de Parintins. Dentre os que se destacaram foram os mosquitos de diferentes gêneros que somaram mais de 80% do total presente nas armadilhas, moscas de diferentes gêneros com 10%, formigas com 5%, gafanhotos com 5% do total. Devido a grande incidência de pulgões em uma plantação de feijão optou-se por testar três espécies de madeiras escolhidas de forma aleatória sobre estes insetos. Os extratos das madeiras de Quina-da-Mata, Tauari e Azeitona mostraram eficiência em todas as concentrações aplicadas in vitro sobre os pulgões que afetam uma plantação de feijão na comunidade do Macurany do município de PARINTINS/AM.

Palavras-Chave: Extrato vegetal; Pulgão do feijão; Insetos

Contato: jairorocha61@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Botânica Aplicada

A PERCEÇÃO AMBIENTAL DOS MORADORES DA COMUNIDADE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO DO LAGO DO MÁXIMO

Claudia Cristina Garcia Batalha
Reginaldo Luiz Fernandes de Souza

A presente pesquisa teve por objetivo principal compreender a percepção ambiental dos moradores da comunidade Nossa Senhora do Rosário do Lago do Máximo em relação ao lugar onde vivem. A comunidade possui aproximadamente 50 famílias e está situada em um ambiente de terra firme na zona rural do município de Parintins-AM. Os procedimentos metodológicos consistiram em levantamento bibliográfico; pesquisa de campo; observação participativa; aplicação de questionários semi-estruturados com perguntas abertas e fechadas e entrevistas com o auxílio de um gravador para o registro de depoimentos. Através da percepção ambiental dos moradores, foi possível compreender a forma como os mesmos percebem, se relacionam e agem em relação ao ambiente onde vivem. Por meio desta, notou-se que muitos percebem o meio ambiente pelo lado natural, no entanto, sempre destacando preocupação com a qualidade deste e sua demanda para as futuras gerações. Com a pesquisa foi possível entender também alguns problemas de ordem socioambientais, tais como a pesca comercial intensiva com a utilização de apetrechos proibidos, ação ilegal de madeireiros, a questão do lixo e a percepção sobre o problema da qualidade da água e suas possíveis implicações tanto no mundo como na comunidade. Já em relação aos aspectos socioeconômicos, constatou-se pela percepção dos moradores que a comunidade necessita de melhorias nos serviços de saúde, educação e infraestrutura, questões que muitas vezes eram citadas pelos mesmos. Nesse sentido, a percepção ambiental pode despontar como um dos instrumentos de defesa não apenas do meio natural, mas também que possibilita ajudar o homem a se reaproximar da natureza, garantindo um futuro com mais qualidade de vida, já que desperta maior responsabilidade, consciência e respeito dos indivíduos em relação ao ambiente em que vivem.

Palavras-Chave: Percepção ambiental, Meio ambiente, Problemas socioambientais
Contato: cacau_batalha@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Cartografia Básica

A CONCEPÇÃO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS SOBRE OS FATORES RELACIONADOS À VIDA ACADÊMICA UTILIZANDO A ESCALA DE AVALIAÇÃO DA VIDA ACADÊMICA - EAVA

Suzele Costa Fonseca

Wallace Goes Mendes

Manoel Fernandes Braz Rendeiro

Esta pesquisa avaliou a visão dos estudantes universitários acerca da vida acadêmica no Centro de Estudos Superiores de Parintins da Universidade do Estado do Amazonas (CESP/UEA), sendo utilizada a Escala de Avaliação da Vida Acadêmica (EAVA), que se resume em 5 fatores, ambiente universitário, compromisso com o curso, habilidade do estudante, envolvimento em atividades não obrigatórias e condições para o estudo e desempenho acadêmico. A preocupação em pesquisar as mudanças ocorridas com os estudantes durante o tempo que passa na universidade, não se reduz apenas a questões de formação e à aprendizagem de fundamentos metodológicos. O processo de socialização dos alunos no ambiente universitário é importante para a sua formação geral, como cidadão e agente transformador da sociedade. O método usado foi o indutivo e a abordagem foi quali-quantitativa, onde utilizou-se a amostragem probabilística para a coleta de dados, a estatística descritiva para apresentação dos resultados e a Analysis of Variance (ANOVA) para comparação dos grupos “Cursos de Graduação” e “Fatores do EAVA”. Na pesquisa, 54,5% dos entrevistados foram do sexo feminino; 50,6% têm entre 17 a 25 anos; 62,7% são naturais de Parintins; 39,7% estavam no quarto período; 40,2% eram do turno matutino; 73,5% nunca reprovaram no ensino fundamental e 54,0% no ensino médio. Na comparação dos grupos, que são chamados de tratamentos/fatores, foi utilizada a ANOVA. No tratamento “Cursos de Graduação” verificou-se que as avaliações dos estudantes não variam entre os cursos de graduação. No tratamento “Fatores do EAVA” verificou-se que a avaliação dos estudantes em relação aos 5 fatores foram diferentes. Portanto, a experiência obtida na pesquisa realizada foi de grande importância para obtenção de resultados relevantes sobre o perfil socioeconômico e da vida acadêmica dos universitários.

Palavras-Chave: Ensino Superior; Escala de Avaliação da Vida Acadêmica (EAVA), ANOVA

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Estatística

OBTENÇÃO E UTILIZAÇÃO ÓLEOS DE TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES AMAZÔNICOS PARA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Manoel Augusto Ferreira Baba
Francisco Otávio Miranda Farias

Foi devido ao problema da poluição causada por combustíveis fósseis que surgiu a busca por combustíveis renováveis que possam substituir os derivados do petróleo. Os rios e lagos da Amazônia estão povoados de diversas espécies de peixes que possuem estrutura física rica em óleos que, podem ser utilizados na composição do biodiesel, dentre as espécies de peixes ricos em ácidos graxos se destacam o mapará (*Paulicea* sp), o surubim (*Pseudoplatysoma fasciatum*) e a pirarara (*Phractocephalus hemiliopterus*). Objetivo deste trabalho foi reaproveitar resíduo de três espécies de peixes amazônicos para extração de óleo a ser utilizado na produção de biodiesel, separação e caracterização físico-química do óleo extraído, produção de biodiesel pelo processo de transesterificação do óleo, teste de combustão do biodiesel produzido. Foram utilizados resíduos de três tipos de pescado, fornecidos pela FEPESCA de Parintins. Na extração do óleo foi utilizado resíduo de pescado levemente cozido, submetido à prensagem, ao processo de filtração, separação do óleo de demais impurezas através de filtros de fibra flexível. Obteve-se três amostras de biodiesel, uma para cada pescado, sendo o melhor índice de pureza variou de 58 a 72%, dependendo da natureza da fonte do óleo. As características físico-químicas verificadas e comparadas com as do diesel fóssil, ficando evidente que são necessárias melhorias na técnica de produção de biodiesel a partir de óleo de pescado. São válidas ainda as recomendações no que se refere à verificação dos resíduos químicos provenientes da esterificação são amplamente danosos para os componentes do motor. Conclui-se assim que a produção de biodiesel em larga escala é possível e deve ser incentivada, no entanto os custos de produção elevam o preço, principalmente no momento da análise final de qualidade. No entanto a técnica tem potencial para ser usado em alto percentual de pureza e auxilia na preservação do meio ambiente.

Palavras-Chave: biodiesel; pescado; transesterificação; extração

Contato: augustolima001@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Físico-Química

ANÁLISE DE APLICABILIDADE DE ÓLEO RESIDUAL DE COZINHA E DE SEBO ANIMAL PARA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Raphael Alencar Colares
Francisco Otávio Miranda Farias

A busca por opções eficientes para substituição do combustível fóssil tem levado a várias discussões e ultimamente tem sido de fundamental importância o estudo para reconhecer os benefícios que o biodiesel pode trazer ao planeta, os biocombustíveis surgem como energia alternativa, apresentam a vantagem de ser biodegradáveis e podem ser produzidos sem agredir o meio ambiente. Fez-se necessária a obtenção e caracterização de óleo residual do processo de fritura e de gordura animal bovina e suína, a verificação de sua aplicabilidade na produção de biodiesel separação e caracterização físico-química do óleo obtido, produção de biodiesel pelo processo de transesterificação. Para tal, o óleo de fritura foi filtrado, a gordura animal foi derretida e filtrada, logo após os materiais foram centrifugados para obtenção de maior pureza nos óleos, então foi misturado hidróxido de sódio na proporção de 1% massa de 1 kg de óleo com 200 ml de etanol e aquecido durante uma hora à temperatura de 50°C, o composto ficou em repouso por oito horas e então foi lavado com água destilada. Como resultado obtiveram-se três amostras de biodiesel com pureza em torno de 64%, que tiveram suas características físico-químicas verificadas e comparadas com as do diesel fóssil. Uma observação importante é que se após o processo de dupla esterificação, o fluido resultante deve ser criteriosamente filtrado, uma vez que os resíduos químicos provenientes da esterificação são amplamente danosos para os componentes do motor. Conclui-se assim que a produção de biodiesel em larga escala é possível e deve ser incentivada, no entanto os custos de produção elevam o preço, principalmente no momento da análise final de qualidade. No entanto a técnica tem potencial para ser usado em alto percentual de pureza e auxilia na preservação do meio ambiente.

Palavras-Chave: biodiesel; energia alternativa; transesterificação

Contato: raphael_r_t@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Físico-Química

O USO DE GEOTECNOLOGIAS COMO SUPORTE AO ESTUDO DA DINÂMICA DAS “TERRAS CAÍDAS” NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

Rildo Oliveira Marques
Reginaldo Luiz Fernandes de Souza

O presente trabalho teve por objetivo principal compreender a relação dos fatores que influenciam na atuação do fenômeno das terras caídas em frente à cidade de Parintins, bem como a identificação e mapeamento dos pontos que se apresentam em condições mais avançadas de erosão acelerada, considerando nestes a quantificação de perda de solo em ambiente SIG. Terra caída é um termo utilizado na Amazônia brasileira para se referir à erosão lateral acelerada que ocorre nas margens do rio Amazonas e nos seus afluentes de água branca. A metodologia consistiu em levantamento bibliográfico, pesquisa de campo, análise de imagens de satélite e avaliação de perda de solo ambiente SIG. Constatou-se que o fenômeno é resultado da combinação de fatores como a morfologia da margem, pressão hidráulica, localização da cidade em margem côncava, pressão hidrostática exercida pelo elevado índice pluviométrico, bem como pela ação antrópica como aterros, retirada de rochas lateríticas da base do solo, despejo de águas de esgoto na zona de erosão, além da ação dos banzeiros de barcos e navios. Quanto ao avanço da margem direita do Rio Amazonas em relação aos pontos identificados na zona urbana de Parintins, verifica-se que em 12 anos foi perdido aproximadamente 565,43 m² de solo urbano no ponto A, e 654,52 m² no ponto B, com o desaparecimento parcial de ruas e quintais. Os resultados vêm contribuir para uma melhor compreensão da dinâmica fluvial e para futuras ações de planejamento urbano e ambiental na prevenção de desastres no município.

Palavras-Chave: Geotecnologia; Geomorfologia Fluvial; Terras Caídas

Contato: romarques2002@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Geografia Física

QUEM É QUEM NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NA CIDADE DE PARINTINS?

Luciano de Melo Katak
Lucélida de Fátima Maia da Costa
Ângela Maria do Rodrigues de Figueiredo

As discussões sobre as questões de gênero, no Brasil, ainda são muito tímidas e dificilmente aparecem como foco das pesquisas em educação matemática. Na cidade de Parintins, a primeira impressão que se forma quando se observa o cenário da educação matemática existente no Centro de Estudos Superiores de Parintins CESP/UEA é de uma maioria masculina, fato que motivou a investigação para descobrir até que ponto essa primeira impressão se configura como realidade do panorama educacional existente nessa cidade. Decorrente desse cenário, o objetivo da pesquisa, compreender o panorama da educação matemática estabelecido na cidade de Parintins, tendo como cerne à questão de gênero, foi traçado. A pesquisa descritiva, de natureza quanti-qualitativa, nos permitiu adotar como prioridade a compreensão oriunda da descrição de determinadas características da população em estudo, onde as principais ferramentas para a obtenção de informações foram os questionários e a pesquisa indireta documental; adotar gênero como categoria de análise requereu e aguçou nossa atenção para o fato de que o gênero é produzido em práticas sociais, que se convertem em práticas masculinizantes e feminilizantes. Assim, a análise dos resultados obtidos nos permite dizer que no contexto escolar da cidade de Parintins e nas relações que nele se estabelecem são produzidas identidades masculinas e femininas, as quais, se mal compreendidas, podem se agregar ao conjunto de obstáculos epistemológicos presentes na educação matemática em todos os níveis de ensino.

Palavras-Chave: Educação Matemática, gênero, Parintins, Ensino

Contato: luciano_katak.luthy@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Matemática Aplicada

A MULHER E A MATEMÁTICA NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA

Aderildo Brandão Ramos
Lucélia de Fátima Maia da Costa
José Camilo Ramos de Souza

A farinha de mandioca é item indispensável na mesa do amazônida. No estado do Amazonas sua produção se dá, ainda, de forma artesanal, num sistema de produção considerado familiar, onde todos ou quase todos os membros da família contribuem de forma direta ou indireta para que o produto seja de boa qualidade e alcance bom preço. Neste processo participam o pai, a mãe, e os filhos, sejam eles homens ou mulheres. Todos ajudam de algum modo, porém o trabalho da mulher ganha destaque por assumir múltiplas funções nesse processo. Nesse cenário se insere nossa pesquisa cujo objetivo consistia em compreender como se define e se materializam as relações de trabalho da mulher, no processo de produção da farinha de mandioca, evidenciando nas atividades por elas desenvolvidas as noções matemáticas que se fazem presentes. O desenvolvimento da pesquisa, realizada em três casas de farinha, na agrovila do Mocambo do Arari, município de Parintins, foi pautado pelas indicações da pesquisa do tipo qualitativo-interpretativa, cujo delineamento metodológico traçado partiu dos pressupostos da etnografia, onde a principal técnica de obtenção de informações foi a observação e a realização de entrevistas semi-estruturadas com nove mulheres que aceitaram colaborar com a pesquisa. A análise dos dados nos permite falar de um conjunto de conhecimentos, inclusive lógico-matemáticos, desenvolvido pelas mulheres no processo de produção de farinha, o qual se materializa, por exemplo, no modo de plantar, colher, cortar e ralar mandioca utilizada nesse processo.

Palavras-Chave: Educação Matemática, Mulher, Produção de farinha
Contato: aderildoramos@hotmail.com, celiamaia5@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Matemática Aplicada

RISCOS E RESÍDUOS NOS LABORATÓRIOS BIOLÓGICOS DO CESP: IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO

Felipe Moura Marques
Areliis Abalos Rodríguez
Joeliza Nunes Araújo

O laboratório pode ser visto como um ambiente agressivo já que convivem em um mesmo espaço diferentes elementos (equipamentos, reagentes químicos, amostras biológicas, materiais de laboratório, resíduos) que fazem necessária uma organização de trabalho para garantir a segurança do pessoal que faz uso do laboratório e a qualidade dos resultados. Quem executa atividades de laboratório está frequentemente exposto a agentes químicos, físicos e biológicos nocivos à saúde. Dentro desta perspectiva o presente projeto teve por objetivo identificar e caracterizar os riscos ambientais ao que está exposto o pessoal que trabalha nos laboratórios biológicos do Centro de Estudos Superiores de Parintins CESP/AM. Utilizaram-se técnicas de observação, entrevistas, trabalho de grupo e questionários para a obtenção dos dados que permitiram descrever e analisar as características do trabalho experimental nos laboratórios de manipulação biológica do CESP, assim como os tipos de riscos, organização e controle dos laboratórios e a gestão dos resíduos que se geram neles. Nos três laboratórios do CESP foram identificados os cinco grupos de riscos, embora a intensidade não seja igual em todos. Foram identificados um total de 21 riscos: 76,4% no laboratório de Biologia seguido do laboratório de Biotecnologia com 58,8% e a Sala de Inoculação com 41,1%. Não existe plano de eliminação de resíduos líquidos e sólidos nos laboratórios biológicos do CESP e existem regras de segurança para o trabalho em laboratórios NB1 que não são cumpridas nos laboratórios.

Palavras-Chave: laboratório; riscos; gestão de resíduos

Contato: felipemouravg@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Química

O USO DA GEOTECNOLOGIA NA IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE INUNDAÇÃO DA LAGOA DA FRANCESA NA ZONA URBANA DE PARINTINS-AM

Kelton Klinger Queiroz Pinto
Reginaldo Luiz Fernandes de Souza

O regime sazonal de cheias e vazantes do rio Amazonas interfere nos modos de vida das pessoas que residem em suas margens. As cheias, sobretudo as cheias com cotas máximas acima de 28,5 metros causam danos materiais de várias ordens a população local. Neste trabalho foi gerado um mapa de inundação dos bairros que margeiam a Lagoa da Francesa, na zona urbana do município de Parintins, AM. Essas áreas sofrem com a sazonalidade do rio Amazonas, que em 2012 atingiu a segunda maior cota histórica da região, causando danos em residências e vias públicas. Com auxílio de um aparelho receptor de GPS (modelo GARMIN GPS map76CSx) foram coletados 71 pontos onde o nível da água atingiu seu ponto máximo. Com os pontos coletados construiu-se o mapa de inundação utilizando-se software livre de SIG Quantum GIS 1.7.3 Wrocław e imagens de satélite do Google Earth. Assim constatou-se que a área total atingida pelo transbordamento do nível normal da lagoa, foi de 215.000 m² atingindo várias casas e ruas em cinco bairros da cidade. Espera-se que esses dados possam auxiliar o município na elaboração e execução de medidas estruturais e não estruturais para seu Plano Diretor e subsidiar ações preventivas que amenizem os prejuízos inerentes ao fenômeno sazonal de enchentes.

Palavras-Chave: Urbano, enchente, SIG

Contato: kelton_black@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Sensoriamento Remoto

Ciências Humanas

DESEMPENHO ESCOLAR DOS ALUNOS DO QUINTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS

Aline do Socorro de Souza Rodrigues
Wallace Goes Mendes
Gracy Kelly Monteiro Dutra

O estudo objetivou identificar os fatores condicionantes que influenciam o desempenho escolar dos estudantes do Ensino Fundamental das escolas públicas do município de Parintins, na perspectiva dos professores. Tendo como específicos: descrever as estratégias didáticas utilizadas na sala de aula; avaliar as influências étnicas e socioeconômicas dos alunos em relação ao desempenho escolar e analisar a participação da família, no processo de ensino-aprendizagem. O conhecimento dos fatores de desempenho escolar, no contexto amazônico é necessário para reconhecer o papel da educação no desenvolvimento social desta região, com características distintas de outras regiões. Ademais, referenciou-se em pesquisas publicadas que enfatizam os fatores do desempenho escolar. O método usado foi o indutivo e a abordagem foi qualitativa, onde utilizou-se a amostragem probabilística para a coleta de dados, a estatística descritiva para apresentação dos resultados. A amostra foi de 41 professores, que ministram aula no 5º ano na zona urbana. Os resultados mostram que o fator mais influente no desempenho escolar é o familiar e o que menos influenciam são os étnicos e econômicos. Os professores não associam a nenhuma raça/cor com dificuldades ou melhores desempenho em Língua Portuguesa e Matemática. A criança “gorda” é a que sofre mais preconceitos pelos colegas. A família participa das reuniões escolares, mas pouco acompanha as tarefas para casa e a mãe é mais presente. Em Língua Portuguesa as estratégias como vídeos educativos, peças teatrais, atividade de campo às vezes são usadas. Em Matemática, problemas contextualizados, mostra de materiais concretos, atividades práticas, grupo da tabuada são mais usados como estratégias. Por fim, compreender o que condiciona o desempenho escolar dos alunos, conceitos influenciados pela sociedade dominante, podem se modificar. Partiu-se da realidade local para entender a educação a nível nacional, que muitos ditam como “educação sem qualidade”, sem analisar seus fatores.

Palavras-Chave: desempenho escolar, professores, influências socioculturais, estratégias didáticas, participação familiar

Contato: aline_ped02@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Avaliação de Sistemas, Instituições, Planos e Programas Educacionais

O ESTUDO DO DIREITO NATURAL DAS ETNIAS INDÍGENAS SATERÊ-MAWÊ NAS ALDEIAS INDÍGENAS DE PONTA ALEGRE E GUARANABARA

Misael Rocha de Oliveira
José Camilo Ramos de Souza
Lucelida de Fatima Maia da Costa

O trabalho tem por título “O estudo do Direito Natural das etnias indígenas Saterê-Mawê nas Aldeias Indígenas de Ponta Alegre e Guaranabara, situadas na Região do Baixo Amazonas, as margens do Rio Andirá no município de Barreirinha”. Na tentativa de compreender o processo normativo e sua forma de aplicação aos Povos Indígenas, se fez necessário acionar esforços racionais, humanitários, jurídicos e antropológicos. Tendo como objetivos a realização de uma pesquisa de campo para conhecer o Direito Natural nas Tribos Indígenas de Ponta Alegre e Guaranatuba; o aprofundamento na Legislação Indígena, e dos dispositivos constitucionais referente ao tema na Constituição Federal do Brasil de 1988 que, visam à identificação de possíveis pontos de conflitos entre o Direito Natural, Legislação Indígena e Magna Carta. A pesquisa está dividida em duas partes: a primeira, primeira análise de documentos de acordo com a orientação dos fundamentos metodológicos da teoria hermenêutica jurídica, segunda em campo, com a utilização dos fundamentos da percepção sobre o objeto pensado e materializado no lugar da pesquisa, e tendo como técnicas e instrumentos observações, aplicação de questionários, entrevistas e toda fundamentação balizadora da pesquisa. Os resultados expõem pontos que, ferem os direitos dos Povos Indígenas, e o que os difere de acordo com seu nível de integração, demonstrando assim a inconstitucionalidade de alguns dispositivos de leis e normas de acordo com Princípios do Direito, Jurisprudências do Supremo Tribunal Federal - STF, Acordos e Tratados Internacionais que, o Brasil é signatário conforme a Constituição Federal do Brasil de 1988.

Palavras-Chave: Constituição. Estatuto Indígena. Direito Natural

Contato: misaelr.oliveira@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito

Sala de Recursos: Um Espaço Multidisciplinar que Contribui para Desenvolver as Potencialidades dos Educandos com Necessidades Especiais Inclusos na Escola Comum

Denise Costa da Silva
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos

O sistema educacional inclusivo visa favorecer legalmente que pessoas com necessidades especiais tenham acesso ao ensino comum, onde lhes são proporcionado condições específicas para acompanhar os conhecimentos pedagógicos construídos em sala de aula, sendo que esse suporte é a Sala de Recursos. Mediante a essa reflexão esse trabalho tem como objetivo investigar de que maneira a Sala de Recursos pode contribuir para desenvolver as potencialidades dos educandos com Necessidades Especiais inclusos na escola comum. Neste processo justifica-se a importância desse trabalho por compreender, que será pertinente para a processo de formação da autora, construção de outros trabalhos ou até para comunidade em geral pois os conhecimentos subsidiados visam refletir e criar condições de melhoramentos acerca da realidade investigada. O trabalho é de natureza qualitativa, com abordagem Dialética, método de procedimento o Estudo de Caso, optou-se pelas técnicas entrevistas semi estruturada e observação. Foi construído a Revisão de Literatura, onde buscou-se consolidar na percepção de teóricos que discutem sobre a temática dentre os quais: GOMES (2010), MAZZOTA (2003), BAPTISTA (2011), BRASIL (2010), LOPES (2012). Análise e Discussões dos Resultados serão explicitados informações que proporcionaram conhecimentos condizentes a respeito da temática em questão. Considerações serão expostas reflexões e sugestões em relação aos resultados obtidos. Espera-se com este trabalho instigar discussões e ações para que de fato esses sujeitos tenham uma educação de qualidade.

Palavras-Chave: sala de recursos; necessidades especiais; potencialidades
Contato: denisecostadasilva@gmail.com
Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Especial

**OFICINA PEDAGÓGICA E O ENSINO DE BOTÂNICA:
POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DA ALFABETIZAÇÃO
CIENTÍFICA EM UM ESPAÇO NÃO FORMAL DE EDUCAÇÃO**

Leandro Nogueira Batista
Joeliza Nunes Araújo

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa realizada com alunos do ensino médio de uma escola pública do município de Parintins/AM. A pesquisa teve por objetivo avaliar o potencial de uma oficina pedagógica em um espaço não formal como forma de promover o ensino de botânica e a alfabetização científica dos estudantes do ensino médio. A execução deste projeto justifica-se pelo fato de que as oficinas pedagógicas se constituem em excelentes oportunidades de rupturas do modelo tradicional de ensino e incorporação do modelo construtivista que visa à construção do conhecimento pelo próprio aluno. Assim, realizou-se pesquisa bibliográfica sobre os temas trabalhados, foram realizadas visitas a espaços não formais que apresentem potencial para subsidiar o ensino de botânica, visita a uma escola pública de ensino médio no município de Parintins/AM para participação na pesquisa e a realização de oficina pedagógica com os alunos do 3º ano do ensino médio. A oficina ocorreu através de aula passeio, comentários sobre as observações dos alunos, preparação de exsiccatas e montagem de um álbum sobre morfologia das folhas. Através das análises dos dados obtidos, foi possível perceber um maior interesse por parte dos alunos com relação aos temas abordados, os mesmos consideram este tipo de atividade como importante para sua formação e construção de novos conhecimentos acerca dos vegetais. Nesse sentido, a realização de oficinas pedagógicas para o Ensino de Botânica em espaços não formais pode favorecer a educação científica dos alunos do Ensino Médio.

Palavras-Chave: Oficina pedagógica, Ensino de Botânica, Espaços não formais, Alfabetização científica

Contato: nog.leo@r7.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Ensino-Aprendizagem

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PROFESSORES DA CIDADE DE PARINTINS

Ronara Viana Cordovil
Wallace Goes Mendes
Gracy Kelly Monteiro Dutra

Este trabalho analisou a qualidade de vida dos professores da área urbana do ensino fundamental do município de Parintins, utilizando o questionário genérico SF-36, visto que, se trata de uma temática de suma importância tanto para os que exercem esta profissão, como também para aqueles que pretendem exercê-la. Pois, permite uma visão geral, apresentando os fatores que tornam esta profissão difícil dentro e fora do contexto da sala de aula. Busca discutir dentro de uma dimensão dos atuais estudos sobre qualidade de vida no trabalho desvendando se as ações de trabalho desenvolvidas por estes trabalhadores desta categoria se contribuem ou não para favorecer o desgaste e o adoecimento, que se revelam por situações particulares de doença que impedem o exercício da profissão. E, para esta pesquisa foi estudada uma amostra de 157 professores somando as escolas Estaduais e Municipais do ensino fundamental, mais precisamente a 1ª etapa que abrange o 1º ao 5º ano. Foram aplicados os questionários Short Form (SF-36) para avaliar a qualidade de vida, nos quais foram calculados a média e desvio padrão para os escores da segunda parte do questionário que abrangia questões sobre a qualidade de vida. Os resultados mostram os domínios que piores avaliados foram: dor e estado geral da saúde em ambas as escolas, entretanto, nos domínios: capacidade funcional, aspectos sociais e saúde mental as Estaduais superam as Municipais. E, sob este ponto de vista percebe-se que o adoecimento e o desgaste físico que estes educadores apresentam influenciam sua vida em particular e, ao mesmo tempo a sua prática pedagógica. E, esta situação está evidenciada nos posicionamentos destes professores presentes nessas escolas. Contudo a qualidade de vida não deve ser encarada apenas como um problema individualmente e dissociado do coletivo, mas deve levar em consideração todo este contexto social e político.

Palavras-Chave: qualidade de vida; professores; práticas pedagógicas

Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Fatores Humanos no Trabalho

UMA ABORDAGEM BIOGEOGRÁFICA NA ILHA DE VÁRZEA DO ESPÍRITO SANTO – PARINTINS/AM, BASEADA NO MODELO DA METAPOPULAÇÃO APLICADA AO ESTUDO DA ESPÉCIE ANIMAL HIDROCHOERUS HIDROCHOERIS

Rogério Oliveira Prestes
Alem Silvia Marinho dos Santos

Área de pesquisa é inundada periodicamente pelo transbordamento das águas ricas em sedimentos do rio Amazonas. Para Sioli (1985) a várzea do Baixo Amazonas inclui quatro ambientes físicos principais: canais laterais ou paranás, bancos naturais ou restingas, campos naturais e lagos de pouca profundidade. Esta pesquisa teve como baseadada Teoria da Metapopulação de Richard Levins, usando o método dedutivo(1969) e nos estudos de Dajoz (2005), procura-se entender essa espécie em questão. A teoria define como metapopulação como um conjunto de sub-populações isoladas espacialmente em fragmentos de habitat, tendo como objetivo geral, analisar o espaço habitado e o isolamento animal, e suas possíveis consequências. A pesquisa transcorreu no seguinte modo, interpretação de dados disponíveis de Sensoriamento Remoto (imagens de satélites) e estudo sobre a espécie (seus hábitos) seguida da verificação de campo envolvendo marcação de rastros (pegadas), localização de grupos (bandos) e suas áreas, com o uso do sensor de GPS. Obtendo assim informações da área que em seguida foram digitalizadas em um Sistema de Informação Geográfica (Quantum GIS). Obtendo como resultado um mapa na escala de 1:56000, possibilitando também a análise e localização de seu complexo lacustre e vegetação densa ou rasa. Foram encontrados na ilha através da identificação de rastros (ver figura 6) 4 bandos de capivaras, variando entre 10 a 15 indivíduos (por bando). Especializados os pontos (GPS) dos rastros encontrados juntamente com os pontos marcados (extintos localmente) seguindo a orientação dos moradores, e a formação de uma barreira, pode perceber a possível anulação de fluxo gênico, pois os bandos extintos eram intermediários que de certa forma diminuíam o espaço geográfico entre bandos, e a formação de comunidades ribeirinhas, campos para atividade bovina ou bubalina e a agricultura de modo geral, formaram essa barreira ao longo dos tempos.

Palavras-Chave: dispersão, variância, isolamento, endocruzamento, extinção local
Contato: prestes.uea@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

TERRITÓRIOS E TERRITORIALIDADES DA AV. GENY BENTES EM PARINTINS-AM

George Cruz dos Santos
Tatiana da Rocha Barbosa

O referente trabalho apresenta análises concernentes ao conceito de território discutindo-o como espaço de relações no qual se embutem as disputas por poder. Nesta perspectiva o objetivo central do trabalho foi identificar estabelecendo ponderações sobre os territórios e territorialidades da Av. Geny Bentes em Parintins — AM. Para tanto, com o intuito de melhor operacionalizar a pesquisa, realizou-se levantamento bibliográfico com a intenção de compreender os processos que promovem múltiplas espacialidades na av. Geny Bentes, levantamento histórico em órgãos públicos sobre a produção dos bairros onde a avenida se localiza, bem como, reconhecimento da área de estudo que se fez em dias e horários diferenciados para assim consolidar os procedimentos metodológicos empregados no decorrer do trabalho de campo: catalogação dos elementos que compõem a Avenida Geny Bentes como, visitação durante dias e horas alternados para que assim se identificasse os territórios e territorialidades da área de estudo. Essa visitação ocorreu durante todo o mês de fevereiro e se fez necessário porque o espaço urbano multifacetado evidencia essas múltiplas fases ao longo do dia. Após as múltiplas idas a campo, a pesquisa reforça que a paisagem é mutável e com ela os muitos grupos e/territorialidades. De modo geral, o principal resultado do estudo foi que a Av. Geny Bentes é pública e privada e seu uso no reflete apenas o lazer, mas também, a sobrevivência. Por fim, chegou-se a conclusão que a primeira análise a ser elaborada a respeito das contradições do espaço é a de que a sociedade ao produzir sua vida, produz o espaço geográfico.

Palavras-Chave: Espaço Urbano, Territórios, Territorialidades

Contato: cruzgeorge.12@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

TRABALHO E MODOS DE VIDA EM COMUNIDADES RURAIS: UMA ANÁLISE DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DAS ATIVIDADES DE BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU

Vandrey Barbosa Farias
Charlene Maria Muniz da Silva

O presente trabalho faz uma abordagem das principais atividades econômicas na Comunidade de Bom Socorro do lago do Zé Açú, no município de Parintins no Estado do Amazonas, e como as mesmas estão relacionadas aos modos de vida da população local, para tal foi realizado o levantamento das principais atividades econômicas praticadas pelos moradores, destacando as análises sobre a agricultura e pesca praticada pelos moradores da Comunidade, os procedimentos e instrumentos da pesquisa são de cunho qualitativa explicativa, tendo como procedimento coleta de dados, e método o dialético, a metodologia utilizada foi a seguinte: coleta de dados secundários, aplicação de formulários, com perguntas abertas e fechadas, na finalidade de levantar informações sobre as transformações ocorridas na atividade produtiva dos moradores, levando em consideração o processo de desenvolvimento local. Verifica-se esse impacto na pesca com extinções de espécies feitas por manejo de subsistência familiar ou comercial, com utilização de apetrechos específicos para a captura, pois o pescador profissional sobrevive dessa atividade gerando sua renda, os tradicionais ou artesanais tem como cultural a microbacia podendo retirar uma parcela para a venda, onde os mesmos têm como subsídio na atividade o auxílio da família, ao que concerne a agricultura encontrou-se uma parcela significativa de agricultores, que praticam as formas de plantio e sobrevivem da renda agrícola retirado dos roçados. Logo os dados da pesquisa serão importantes não só para conhecer a realidade das comunidades rurais, mas também poder subsidiar um debate sobre as políticas públicas para o setor primário no município de Parintins, tomando como exemplo à comunidade nas transformações nos modos de vida e resistência dos povos tradicionais.

Palavras-Chave: comunidade, trabalho, economia, ambiente

Contato: vandreyfarias_@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

MUDANÇAS E PERMANÊNCIAS NAS SOCIEDADES RURAIS AMAZÔNICAS: UMA REFLEXÃO SOBRE A CIRCULARIDADE DA CULTURA NA COMUNIDADE DE BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU

Luis Fernando Belem da Costa
Charlene Maria Muniz da Silva

A presente pesquisa teve como objetivo principal compreender o processo de circularidade da cultura entre a Comunidade de Bom Socorro do Zé Açú com a cidade de Parintins assim como com as demais comunidades rurais adjacentes que compõe a região do Zé Açú. A Comunidade de Bom Socorro do Zé Açú onde a pesquisa foi realizada localiza-se na margem direita do rio Amazonas e do Paraná do Ramos, em uma área de terra firme, localizada no município de Parintins-AM; distante a 14 km da sede municipal, e o meio de transporte para se chegar nessa comunidade é por via fluvial, tendo uma população atual que está em torno de 1200 habitantes, sendo que esta dividida em 230 famílias. Utilizou-se uma pesquisa de cunho qualitativa, tendo como base fundante o método indutivo; para a execução deste trabalho empregou-se os seguintes procedimentos metodológicos: observação direta e participativa, aplicação de formulários com questões abertas e fechadas sobre, hábitos, circularidade da cultura, assim como, entrevistas com os comunitários utilizando gravador para registrar os depoimentos. Constatou-se que a relação da Comunidade de Bom Socorro com a cidade de Parintins e com as demais comunidades rurais adjacentes é intensa, uma relação que se materializa através da ida e vida de pessoas de um lugar para o outro, pelas festas religiosas, torneios de futebol, quadrilhas, festival folclórico do boi bumbá, compra de mercadorias, entre outros fatores; e nessa lógica as relações também condicionam as trocas de influências, ideias, informações, enfim, complementaridades culturais. Portanto, essa pesquisa é importante pelo fato de nela se buscar empreender as novas configurações socioculturais que se estabelecem nas áreas rurais da Amazônia, em um tempo em que a lógica da globalização tende a se impor de forma mais intensa nessas áreas, contudo, sem destruir completamente os hábitos e costumes dessas populações.

Palavras-Chave: comunidade rural, influências, complementaridades culturais

Contato: luis.geouea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

MORFOLOGIA DO BAIRRO PALMARES: SEGREGAÇÃO SOCIOESPACIAL, PROCESSO DE INVASÃO - SUCESSÃO E CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO BAIRRO

Izaele Gomes Azevedo
Estevan Bartoli

A presente pesquisa visou analisar a morfologia do bairro Palmares desde sua criação nos anos 70, nos detendo à forma de como ocorre os processos socioespaciais, através da análise da diferenciação socioespacial, evidenciando o processo de segregação, microsegregação e invasão-sucessão no bairro, dando ênfase aos agentes que produzem e reestruturam o espaço urbano. Neste sentido, objetivamos analisar a ocupação e os usos da terra do bairro Palmares a partir do seu histórico, abordando o peso dos agentes produtores do espaço e a morfologia urbana resultante, salientando a definição de alguns conceitos como segregação, microsegregação, invasão – sucessão, definição de paisagem e dos elementos que compõem o sítio urbano. averiguamos o papel das ruas, tendo um papel fundamental para o comércio, as residências de alto padrão, como também áreas com residências palafíticas e mudança no sítio urbano. Através de gráficos e mapa perceberemos a heterogeneidade presente no bairro. A morfologia do bairro Palmares vem se configurando desde os anos de 1970, através do processo migratório agravado pela crise da jucicultura, possibilitando a expansão urbana do bairro, sem respeitar as fragilidades do lugar, não levando em consideração o sítio ocasionando, portanto problemas aos moradores situados nas áreas alagadiças do bairro que sofrem com a dinâmica do rio Amazonas. Nas áreas alagadiças está havendo a substituição de moradias (palafitas), por novas formas a beira rio e consequentemente afetando as práticas socioespaciais do bairro.

Palavras-Chave: Morfologia, Segregação, Invasão, Sucessão

Contato: izaele.iga@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

**AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE EM COMUNIDADES RURAIS
NO MUNICÍPIO DE PARINTINS: UM ESTUDO DAS DIMENSÕES
AMBIENTAIS NA COMUNIDADE DE BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU-AM**

Hapolo Hibson de Souza Ferreira
Charlene Maria Muniz da Silva

Este trabalho teve como objetivo principal compreender as dimensões da sustentabilidade ambiental na comunidade de Bom Socorro do Zé Açú e quais as principais implicações nos modos de vida da população local, pois a comunidade vem apresentando mudanças socioeconômicas e espaciais nos últimos anos, refletindo nas implicações socioambientais que repercutem na reprodução do seu espaço. Esta pesquisa está pautada na reflexão sobre a questão do crescimento econômico versus sustentabilidade na Amazônia, mas especificamente na comunidade de Bom Socorro do Zé Açú. Para tal, foi feito o levantamento dos problemas ambientais na comunidade, evidenciando a problemática dos resíduos sólidos que vem impactando diretamente essa localidade, pela falta de um local apropriado para a destinação dos mesmos. Outra problemática está em torno do assoreamento do lago do Zé Açú que devido à retirada da vegetação ciliar, tanto para a extração de areia, como para criação de bovinos, está pondo em risco esse elemento importante na vida dessa comunidade. A relevância desta pesquisa está no fato de que as informações aqui levantadas, podem auxiliar na elaboração de uma agenda ambiental importante que deve ser discutida e levada em consideração pela municipalidade na elaboração e implementação de políticas públicas voltadas para esta área, no tocante as questões socioambientais.

Palavras-Chave: Desenvolvimento, Sustentabilidade, Amazônia

Contato: apoloibson@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

TILHEIRO: CONSTRUINDO BARCOS E POSSIBILIDADES DA COMUNICAÇÃO REGIONAL NA CIDADE DE PARINTINS.

Noyane dos Santos Pereira
José Camilo Ramos de Souza
Lucélida de Fátima Maia da Costa

A presente pesquisa teve a pretensão de compreender como os tilheiros localizados as margens da Lagoa da Francesa se tornaram importantes para a sociedade do município de Parintins e das cidades circunvizinhas, e assim passaram a construir não somente embarcações, mas também as possibilidades da comunicação intra e intermunicipal ou regional. As embarcações regionais estão sempre na vida não só dos construtores, mas de todos que se utilizam como o principal meio de transporte e conseqüentemente de comunicação em uma região onde a forma de se locomover se dá geralmente pelo rio, sendo que tal elemento tornou-se ao longo do tempo importante na vida de todas as pessoas, onde os costumes e tradições navegam pelos rios da Amazônia, bem como, dentro do município de Parintins. Estas embarcações construídas nos tilheiros existentes na Lagoa da Francesa são heranças deixadas pelos antigos carpinteiros fluviais, pois são pessoas que constroem transporte, economia, comunicação e vida e assim possibilitam a circulação de vida, em todos os sentidos, onde as características tradicionais se fazem presente na embarcação construída, seja ela de pequeno ou grande porte. Cabe ressaltar que no saber/fazer embarcações artesanais regionais requer muito mais do que a compreensão da engenharia fluvial, é cultura, tradição e um conhecimento que foi ao longo do tempo sendo reconstruindo saberes dentro da família continuamente e ainda hoje tal conhecimento continua a ser ressignificado. Diante disso, destacam-se os principais pressupostos teóricos que fundamentaram a discussão dos resultados, que basearam-se principalmente em Rosendahl, Corrêa, Wagley, Yi-Fu Tuan, e outros teóricos que abordam esta temática.

Palavras-Chave: Cultura; Carpinteiros Fluviais; Comunidade Amazônica.

Contato: noyane.sp@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia Humana

**MORFOLOGIA URBANA NA CIDADE DE PARINTINS (AM):
SEGREGAÇÃO SOCIOESPACIAL E CARACTERIZAÇÃO
MORFOLÓGICA DO BAIRRO DA FRANCESA**

Rodrigo dos Anjos Carvalho
Estevan Bartoli

O presente trabalho tem o intuito de contribuir para os estudos relativos à morfologia urbana na cidade de Parintins, especificamente no bairro da Francesa, na qual nos deteremos à análise de como a segregação socioespacial gera uma heterogeneidade tanto pela renda familiar como no acesso ao tipo de esgotamento analisados através do setor censitário do IBGE (2010) e assim como a caracterização morfológica. Objetivamos caracterizar a morfologia do bairro da Francesa através dos elementos que compõem o sítio urbano. Descrevemos como a malha urbana do bairro é fundamental para compreendermos a conexão do núcleo urbano com sua zona periférica, através da análise intra-urbana, e como a mesma tem um papel fundamental para a localização de comércios e residências. Fizemos uma reflexão junto às leis do Plano Diretor de Parintins sobre as irregularidades no bairro como saneamento básico, falta de lazer. Organizamos um mapa para identificarmos como estão distribuídos os elementos morfológicos. Averiguamos ainda que a paisagem natural foi sendo substituída pela artificial ao longo do processo de ocupação. E por fim, elaboramos um quadro com as sínteses dos aspetos levantados obtidos na pesquisa referente à caracterização do sítio urbano do bairro da Francesa, que nos serviu de guia para averiguação e construção de uma proposta metodológica, e como resultado uma sistematização dos dados e constatações. Portanto, através das análises obtidas averiguamos que a morfologia interna do bairro da Francesa não corresponde à realidade cultural da identidade de lugar, pois a substituição dos elementos naturais pelos arquitetônicos ocasionaram esse rompimento, afetando as práticas socioespaciais locais eminentemente atreladas à aspectos da cultura ribeirinha.

Palavras-Chave: Segregação socioespacial; caracterização morfológica; bairro da Francesa.

Contato: rodrigo22dosanjos@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia Urbana

TRAJETÓRIAS SE VIVÊNCIAS DOS MORADORES DO BECO SUBMARINO

Atila Sousa Sombra
Mônica Xavier de Medeiros

Esta pesquisa possibilitou uma análise das trajetórias e vivências de viveres urbanos de uma área sujeita a alagações periódicas que fica “escondida” entre duas das maiores vias de Parintins–AM, conhecida como “Beco Submarino”, onde 75 famílias vivem de forma insalubre e em condições precárias. E com o objetivo de Analisar como moradores/ trabalhadores do Beco Submarino interpretam a tensão do viver urbano em Parintins. Os métodos qualitativos eda História oral permitiu perceber “os modos de viver, de morar, de lutar, de trabalhar e de se divertir dos moradores...”. A Francesa está em uma área valorizada da cidade, onde é constituído por uma boa infraestrutura, com comércio, hospitais e escolas, mas nesse bairro visto por muitos como um lugar de referência a moradia e “sem problemas sociais”, vivem também sujeitos sociais trabalhadores, pais de famílias que passam despercebidos aos olhos da sociedade por morarem em um lugar que não condiz com a realidade de boa parte da sociedade, que é o Beco Submarino. Deuza dos Santos, 56 anos, que há 16 anos mora no Beco, diz que “Aqui é ruim aqui só pro tempo da cheia, mas pra mim eu me acostumei bastante aqui, por que aqui tudo é perto, é perto da feira é perto do supermercado é perto da, do encoste de barco e escola tudo é perto”. Isso pode ser percebido como uma forma de apropriação dos bens sociais localizados no bairro. Para muitos viver no Beco Submarino é sinônimo de desorganização, mais para eles que moram nesse local, tiveram que de uma forma ou de outra se organizarem, para assim lutarem pelo direito de terem um espaço a moradia, por mais precário que seja ao ver das classes dominantes, mais para eles é uma moradia como outra qualquer, com problemas de saneamento e infraestrutura.

Palavras-Chave: Cidade, Sujeitos Sociais, Direitos

Contato: atilasombra2010@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/História

HISTÓRIA DA COMUNIDADE DO MACURANY: AS PROBLEMÁTICAS SOCIAIS DECORRENTES DO CRESCIMENTO DA CIDADE DE PARINTINS

Almiro Lima da Silva
Mônica Xavier de Medeiros

Este trabalho discutiu, a partir da História da comunidade do Macurany, as problemáticas sociais decorrentes do crescimento da cidade de Parintins-AM, buscando compreender como os moradores dessa localidade estão vivenciando as transformações ocorrentes ali. Utilizando-se da História oral segundo Portelli (1996) e Almeida (2005), e auxiliada pelas discussões dos conceitos de “comunidade”, “desenvolvimento”, “progresso” e “modernidade”, foi possível chegar as seguintes compreensões: a não existência de um conceito único e acabado para o termo “comunidade” e influência da Igreja Católica no processo de autodefinição da comunidade do Macurany; e ainda que, os conceitos de “desenvolvimento”, de “progresso” e “modernidade” centralizam-se na ideologia capitalista eurocêntrica, presente no Brasil e de modo particular na situação da comunidade do Macurany. Observou-se também que as problemáticas sociais na comunidade resultam de ações de origens capitalistas como: a apropriação das terras, o desmatamento e diminuição da fauna, a pecuária, a invasão de lagos, a produção do lixo público, os loteamentos e os conjuntos habitacionais. Tais ações implicam num processo de mudanças na vida dos comunitários, quase sempre de maneira imposta e pela violação dos direitos desses agentes sociais. Assim, contudo, este trabalho demonstra-se relevante por valorizar pessoas comuns, trabalhadores e moradores da comunidade do Macurany, revelando e denunciando ofensas aos seus direitos.

Palavras-Chave: Comunidade do Macurany; Desenvolvimento; problemáticas sociais

Contato: almirols@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas/História

HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DE CAMAROEIRAS DA COMUNIDADE SÃO SEBASTIAO DA BRASÍLIA, PARINTINS - AM

Ana Regina Pantoja Guerreiro
João Marinho da Rocha
Mônica Xavier de Medeiros

Ainda que a pesca seja eminentemente uma atividade masculina, na maioria das comunidades de várzea da Amazônia, há uma elevada participação de mulheres que assumem a pesca como uma atividade de trabalho e não como uma atividade meramente passageira (TORRES, 2007 In: PORTELA, 2008). A pesca do camarão realiada por mulheres na comunidade de São Sebastião da Brasília, Parintins-AM, é uma atividade periódica que varia entre os meses de julho e novembro. Brasília encontra-se num ambiente amazônico de várzea às margens esquerda do rio Amazonas, cerca de 7.0 km do município de Parintins. Este estudo buscou conhecer, a partir dos relatos das pescadoras, como se dão os processos da pesca e comercialização do camarão. De cunho qualitativo, se apoiou em procedimentos como a Etnografia e técnicas como a observação participante, questionários e entrevistas guiadas pela História Oral. Teve como sujeitos quatro mulheres pescadoras de camarão, que ao lado do cultivo agrícolas culturas de várzea (tubérculos e hortaliças) formam a base econômica da comunidade. As análises indicam que: a) a pesca artesanal do camarão ocorre ao entardecer utilizando-se de apetrechos como a camaroeira, varia conforme os lagos, e é desenvolvida em grupo, no entanto cada um pesca para si; b) o marisco passa por todo um tratamento para comercialização na cidade; c) A comercialização é feita ao lado do do mercado municipal, estratégia das próprias vendedoras, para serem "vistas" pelas pessoas que passam nas ruas. A pesca do camarão por mulheres na comunidade da Brasília indica para novas perspectivas de vida para essas mulheres que se colocam como sujeitos históricos, produtoras de conhecimentos locais sobre o ambiente físico e humano da várzea amazônica.

Palavras-Chave: Vivências de Mulheres pescadoras, comunidade rural amazônica
Contato: regiguerreiro@hotmail.com, jmrocha.hist@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESP
Área/Subárea: Ciências Humanas/História

Linguística, Letras e Artes

CRIAÇÃO DE ACERVOS DOCUMENTAIS E LITERÁRIOS DA ESCOLA ESTADUAL “ARAÚJO FILHO”

Pablino Nogueira dos Santos
Gleidys Meyre da Silva Maia

O presente trabalho é voltado para a formação de acervos documentais e literários onde se destaca um estudo na Escola Estadual “Araújo Filho”, voltado para sua existência como Instituição de Ensino, todavia voltado para o estabelecimento em si, como construção histórica e seu impacto e relevância para a sociedade parintinense. Foi feita uma rigorosa pesquisa como forma de identificar e classificar o maior número de obras possíveis que estejam relacionadas ao patrimônio histórico. Essas obras foram analisadas e em seguida organizadas para a composição em forma de acervo, o que possibilitou o contato de alunos e demais pesquisadores com a história do Município de Parintins. O projeto apresentado pela Profª Drª Gleidys Meyre da Silva Maia, por intermédio de bolsa universitária do Programa de Apoio à Iniciação Científica - PAIC, possibilitou aquilo que será um salto na criação de um meio de pesquisa mais direcionada e precisa dentro dos meios acadêmicos e escolares, que é formação de acervo. Adotou-se a entrevista direta como forma de coleta, o que ocasionou a existência de um material em mídia imprescindível. O projeto procurou esclarecer e tornar conhecido parte da história voltada para a construção do prédio que hoje está a Escola “Araújo Filho”. Trabalhou-se com a perspectiva de que as informações existentes a respeito do prédio eram raras e estavam desorganizadas, por isso buscou-se um norte, uma finalidade. E a sua estruturação ficou por conta das pesquisas em livros e entrevistas a pessoas mais antigas ainda vivas para a organização desse acervo.

Palavras-Chave: Acervos- documentais- literários- organização

Contato: pablovaskaino@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Letras

A RECEPÇÃO DA LITERATURA INFANTO-JUVENIL NO ESPAÇO ESCOLAR

Arianne Bezerra de Lima
Gleidys Meyre da Silva Maia
Delma Pacheco Sicsú

É de conhecimento geral que há vários anos a leitura passa por uma crise no Brasil, porém até hoje não foi encontrada a origem dessa resistência popular. Percebe-se que boa parte da população tem o costume de ler periódicos, o que leva a crer que na realidade essa aversão é dirigida à leitura literária. Levando em conta que, geralmente, o primeiro contato de uma pessoa com a literatura ocorre na escola, resolve-se investigar como se dá esse contato, utilizando como base a Teoria da Recepção proposta por Hans Robert Jauss. O objetivo do projeto consiste em observar se a maneira como ocorre a mediação da literatura infanto-juvenil na sala de aula e a formação leitora do professor interferem na recepção que os alunos têm das obras propostas por ele. A metodologia utilizada foi a pesquisa-ação, já que houve intervenção na escola através das oficinas aplicadas. Observa-se que essa aversão à literatura se inicia nos primeiros anos do Ensino Fundamental, quando a necessidade do ensino da decodificação dos signos faz com que a interpretação, a prática que leva o aluno a pensar criticamente, seja praticamente esquecida. É notório que as crianças iniciam sua vida leitora com bastante entusiasmo, mas quando veem que não podem expressar suas opiniões acabam ficando desmotivadas. Isso reflete no comportamento dos adolescentes, que resistem à qualquer atividade de leitura proposta. O caminho para fazer que os estudantes descubram o prazer que a leitura literária pode proporcionar é a reafirmação da importância da Teoria da Recepção no trabalho do profissional da educação, através da qual os alunos ficarão libertos para fazerem suas próprias interpretações dos textos lidos e a leitura perderá o estigma de atividade entediante.

Palavras-Chave: leitura, literatura infanto-juvenil, Teoria da Recepção

Contato: ariannebezerra@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Letras

LEVANTAMENTO LEXICAL DA LÍNGUA INDÍGENA HIXKARYANA

Seryesa Harawa
Edinelza Macedo Ribeiro
Maria de Jesus Pacheco Ribeiro

A língua Hixkaryana pertence à família linguística Karib. É falada pelo povo indígena que habita o Amazonas nas comunidades que vivem no rio Nhamundá-AM. O presente trabalho mostra o resultado da pesquisa que tem como título “Levantamento Lexical da Língua Indígena Hixkaryana, na região do Rio Nhamundá, município de Nhamundá-Am. O estudo foi desenvolvido com o objetivo de realizar registros de vocábulos da língua Hixkaryana, com ênfase nos aspectos léxico-semânticos usados em situação de comunicação pelos nativos da etnia do mesmo nome no Baixo Amazonas. Justifica-se porque o povo dessa etnia busca levantamento de palavras para manter sua língua materna, sua cultura, seus costumes, seus valores, sua tradição, enfim, sua identidade cultural, mas não encontra registros organizados em dicionário. A pesquisa foi implementada a partir do questionamento: no contexto de uso da língua existe um léxico peculiar da região onde ela ocorre em processo de comunicação? Nessa perspectiva o estudo do léxico da língua enfocada registrou 1250 palavras, cujo levantamento de unidades lexical está classificado morfológicamente, que serão organizadas em verbetes para um dicionário bilíngüe Hixkaryana/Português. Teve como base teórica M. Maia (2006, p.152), Borba (2003, p.228) CÂMARA JÚNIOR (1979) D’ANGELIS, (2005) A. Rodrigues (2002), Ribeiro (2010). O conteúdo poderá ser utilizado no contexto educacional e no bilíngüe.

Palavras-Chave: Língua Hixkaryana. Levantamento Lexical

Contato: sh.geo@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Linguística

CEST – Centro de Estudos Superiores de tefé
Ciências Biológicas

ESTUDO ECOLÓGICO E COMPORTAMENTAL DE PRIMATAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TEFÉ (AMAZONAS)

Márcio Gomes da Silva
Luciane Lopes de Souza
Angel Rosales Valdes

Este estudo analisou as espécies de primatas existentes na estrada da EMADE Km 18 e Km 7, para obter informações sobre espécies de primatas existentes nessas áreas bastante impactadas ou antropizadas, comparando com os resultados obtidos em áreas mais conservadas. O período da coleta foi de dezembro de 2012 a julho de 2013. O levantamento populacional dos primatas consistiu em caminhadas nas trilhas nos pontos de coleta, usando o método ad libitum para registrar todos os comportamentos dos animais avistados. Em cada avistamento eram anotados dados como: espécie, número de indivíduos por espécie, comportamento, a altura em metros em relação ao chão, o local, a data e a hora. Os resultados obtidos mostram a existência de duas espécies como: *Saguinus pileatus* (sagui) e *Saimirisciureus* (macaco de cheiro). Após quatro meses de monitoramento no km 18 tivemos cinco registros de sagui, sendo quatro visuais e um auditivo, com cerca de três indivíduos em cada grupo. Após esse período a coleta se deu no sítio do Km 7, sendo avistado sete vezes o macaco de cheiro (*S. sciureus*) na beira da estrada da EMADE com cerca de quatro indivíduos em média. O comportamento mais observado foi o deslocamento e fuga do observador, especialmente os indivíduos de *S. pileatus*. Os resultados mostram que existem poucas espécies de primatas nas florestas ao longo da estrada da EMADE, sendo que as duas espécies avistadas são as que mais se adaptam a ambientes antropizados.

Palavras-Chave: Primatas, Monitoramento, Tefé

Contato: silvagomes92@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia

MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA A GESTÃO DO RISCO AVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ (AMAZONAS)

Edivaldo Lima Júnior
Luciane Lopes de Souza

O município de Tefé, no interior do estado do Amazonas, sofreu consequências negativas na sua economia com a interdição do aeroporto em 2006, pois a INFRAERO vem alertando sobre problemas referentes ao risco aviário no aeroporto de Tefé desde abril de 2003. Com a execução deste projeto foi possível monitorar a presença de aves nas proximidades da pista e apresentar dados quantitativos que comprovem a redução ou o aumento do número de urubus nesta área. O presente trabalho teve por objetivo central monitorar os indicadores ambientais que permitam subsidiar a gestão do risco aviário no aeroporto. Foi realizada coleta de dados no aeroporto do município de Tefé, no aterro controlado, bem como áreas próximas ao aeródromo da cidade. As etapas do estudo foram as seguintes: 1) reunião com o superintendente da INFRAERO a respeito da importância da pesquisa e da solicitação de autorização para o monitoramento ambiental com relação à presença de urubus nas imediações do aeroporto do município de Tefé; 2) reconhecimento das áreas de estudo e 3) a realização do monitoramento ambiental no aeroporto e imediações. Neste estudo foi identificada a ocorrência de duas espécies de urubus *Coragyps atratus* (popularmente conhecido por urubus de cabeça-preta) e *Cathartes aura* (conhecido vulgarmente por urubu de cabeça-vermelha). O total de horas de esforço amostral durante as coletas na área aeroportuária foi de 26 horas durante 29 dias de coleta. A espécie *C. atratus* do total da frequência de urubus, demonstrou 488 indivíduos, avistada em 80 % das observações. Nas visitas realizadas foi estimado um total de 4.510 indivíduos de *C. atratus*. A quantidade de urubus presentes dentro da área de segurança aeroportuária é preocupante, onde devem ser adotadas urgentemente as medidas de eliminação dos focos de atração, adotar um gerenciamento eficaz para a deposição final dos resíduos, tentando evitar problemas futuros no aeroporto de Tefé.

Palavras-Chave: risco aviário; urubus; aeroporto; monitoramento ambiental

Contato: elj.bio@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

DISPERSÃO E GERMINAÇÃO DE ESPÉCIES DE POTENCIAL MADEIREIRO DA FLORESTA NACIONAL DE TEFÉ (AMAZONAS)

Abraão Alexandre de Souza
Luciane Lopes de Souza
Angel Rosales Valdes

Esta pesquisa tem por principal objetivo determinar as síndromes de dispersão das espécies de plantas lenhosas inventariadas na Floresta Nacional de Tefé e realizar testes de germinação, assim como caracterizar morfológicamente os frutos e as sementes de espécies arbóreas e os possíveis potenciais agentes dispersores, sejam estes bióticos ou abióticos. Das florestas da Amazônia, particularmente, do Médio Solimões pouco se sabe sobre a ecologia da dispersão das espécies vegetais. No intuito de obter conhecimentos sobre os meios de dispersão e germinação das espécies que ocorrem na Floresta Nacional de Tefé, investigou-se características morfológicas e atrativas de seis espécies, *Virola venosa* popularmente conhecida como ucuuba-branca, *Iryanthera ulei* conhecida na região como pirúm-amarelo, *Iryanthera laevis* tradicionalmente conhecida como pirúm-vermelho, *Iryanthera coriacea* vulgarmente denominada como punã, *Ocotea longifolia* conhecida como louro-chumbo e *Eschweilera* sp. geralmente conhecida na região como mata-mata verdadeiro. As espécies que obtiveram melhores resultados foram, *Eschweilera* sp. com 92% das sementes germinadas e *Ocotea longifolia* com 82%, seguidas por *Iryanthera coriacea* com 80%, *Iryanthera laevis* com 61%, *Iryanthera ulei* com 59% e por último *Virola venosa* com 39%, porém estes resultados o somatório das sementes germinadas em cada tratamento, pois há variações significativas no índice de germinação entre os diferentes substratos para uma determinada espécie. Observou-se ainda a ausência de germinação das sementes de breu roxo (*Protium trifoliolatum*) e tanibuca (*Buchenavia oxycarpa*) durante todo o período do teste. Este estudo foi de extrema importância para entender melhor os mecanismos de dispersão e germinação de algumas espécies de potencial econômico desta porção da Amazônia. Os diásporos possuíam as características de serem dispersos predominantemente por zoocoria.

Palavras-Chave: Morfologia dos frutos, germinação, diásporos, mecanismo de dispersão
Contato: aadsacie@hotmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC
Unidade Acadêmica: CEST
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia de Ecossistemas

BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS PRODUTORES DE ENZIMAS OXIDATIVAS COLETADOS NA FLORESTA NACIONAL DE TEFÉ- AM (FLONA)

Yara de Oliveira Lopes
Andrey Azedo Damasceno
Eloá Arevalo Gomes

As enzimas são biocatalisadores utilizados em diferentes indústrias além de poder ser empregadas em estudos da biologia molecular, aplicações biomédicas na fabricação de produtos tecnológicos e no tratamento de resíduos. Estes catalisadores biológicos em geral são bastante atraentes principalmente pela sua ação eficiente e seletiva, sendo amplamente utilizados na produção de substâncias de interesse econômico. Por tanto dada relevância e a busca por alternativas para a produção de enzimas é que o presente projeto vislumbra utilizar cepas Amazônicas de fungos basidiomicetos, com o objetivo de avaliarmos potencial biotecnológicos para produção enzimas de interesse industrial. As coletas ocorreram na Floresta Nacional de Tefé-AM (FLONA), após a identificação das espécies, utilizou-se a metodologia proposta por Bononi e Trufem, (1985), as cepas foram isoladas em meio BDA, no laboratório do Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST, sendo utilizado o teste de Bavendamm, como indicativo para presença de enzimas reagindo com o ácido tânico, após a inoculação as placas foram monitoradas por 72h de atividades. Das dez linhagens amazônicas avaliadas, seis apresentaram halos indicativos para enzimas fenol-oxidases, evidenciando assim um possível produtor destas enzimas de interesse industrial. Cabe ressaltar que os maiores halos foram obtidos com o Gênero *Trametes* *lactinea*, *Trametes* *elegans*, com média de halos em 72h de atividades de 5,55 e 5,51cm.

Palavras-Chave: Fungos, Enzimas, Biorremediação

Contato: yaralopes904@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Microbiologia Industrial e de Fermentação

CRONOBIOLOGIA NAS ESCOLAS: ESTUDANDO O CICLO VIGÍLIA-SONO EM ADOLESCENTES DO ENSINO FUNDAMENTAL (TEFÉ-AM)

Iasmin Ximena Venâncio Pinheiro
Luciane Lopes de Souza
Angel Rosales Valdez

Muitas dificuldades de aprendizado e de adaptação à escola podem ser decorrentes das diferenças nas características cronobiológicas do ciclo vigília-sono existentes entre os indivíduos. O presente estudo cronobiológico visa investigar este ciclo em estudantes do ensino fundamental a fim de identificar seus cronotipos e correlacionar tais resultados com o rendimento escolar. Para identificar o cronotipo dos estudantes de duas escolas do município de Tefé (Amazonas) foi aplicado um questionário proposto originalmente por HORNE & OSTBERG (1976), composto por 19 perguntas de múltipla escolha, relacionadas ao bem estar, melhor momento para o desempenho escolar e preferência nos períodos de sono e vigília. A análise dos dados foi feita calculando as porcentagens das opções dos entrevistados em cada pergunta do questionário. A classificação foi realizada através da contagem de pontos que varia entre 16 e 86 pontos. Na Escola Estadual São José foi aplicado o questionário do cronotipo a 194 estudantes, sendo 107 do turno matutino e 84 do vespertino. O cronotipo predominante entre os estudantes do turno matutino foi o “intermediário” com 47% dos escores, assim como entre os estudantes do turno vespertino com 58% dos registros. Na Escola Municipal Dr. Wenceslau de Queiroz o questionário foi aplicado a 225 estudantes, sendo 109 do turno matutino e 116 do turno vespertino. Similar ao encontrado no turno matutino da Escola Estadual São José, o cronotipo predominante foi o “intermediário” nos dois turnos estudados, com 58% dos escores para ambos. Tanto na primeira quanto na segunda escola, o cronotipo “intermediário” predominou nos resultados por sexo e por turno. Conforme pesquisas anteriores que confirmam que o cronotipo “intermediário” é o mais comum, os resultados deste estudo não foram diferentes. Entretanto, são necessárias investigações mais consistentes para encontrar correlações positivas entre o cronotipo do estudante e seu rendimento escolar.

Palavras-Chave: Ciclo vigília-sono; cronotipo; estudantes; rendimento escolar
Contato: meninhavp@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CEST
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Neurofisiologia

INCIDÊNCIA DE ENTEROPARASIToses NO MUNICÍPIO DE TEFÉ

Natasha Raíssa Lima
Eloá Arévalo Gomes

A necessidade de informações sobre as prevalências das diversas parasitoses se faz indispensável, uma vez que não há um banco de dados disponível no município de Tefé-Ampara que se possa verificar a evolução das doenças causadas por esses organismos e se possa criar programas de controle para a população. O trabalho tem como principal objetivo avaliar a incidência de enteroparasitoses na população assistida pelo Centro de Saúde São Miguel entre agosto de 2012 e junho de 2013. A partir da autorização da Secretaria de saúde do município, foram analisados os resultados de exames coprológicos feitos no Centro de Saúde São Miguel no município de Tefé-AM. Foram considerados os exames que continham idade, sexo e os parasitos encontrados. A partir dos dados obtidos foi feita a prevalência dos parasitos encontrados em relação ao sexo. Foram coletados dados de 7392 fichas de exames; destas, estavam parasitadas por protozoários 6932 (93,8%) e apenas 460 (6,2%) não estavam parasitadas; 3.723 (50,4%) estavam parasitadas por helmintos e 3669 (46,6%) não estavam; das 7392 fichas, 5257 (71,1%) eram do sexo feminino, dentre os quais 4943 (94,0%) estavam parasitados por protozoários; do sexo masculino foram no total 2135 (28,9%) fichas das quais 1989 (93,2%) parasitadas por protozoários; do total feminino, 2644 (50,3%) exames estavam parasitados por helmintos; do total masculino, estavam parasitados por helmintos 1079 (50,5%) exames. O levantamento da incidência de enteroparasitoses é de suma importância não só para o dimensionamento da situação de infestação da população de Tefé, como também para que medidas de prevenção possam ser tomadas pelas autoridades competentes e pela própria população, que a partir do diagnóstico pode realizar o tratamento e estar se prevenindo de contaminações posteriores.

Palavras-Chave: enteroparasitoses, incidência, prevalência

Contato: natasha.bio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Parasitologia

ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS NAS COMUNIDADES DA FLONA-TEFÉ

Flávia Alessandra da Silva Nonato
Eloá Arévalo Gomes

Acidentes por animais peçonhentos são um problema de saúde pública no Brasil desde o século XVI. O objetivo do presente estudo foi verificar o número de acidentes com animais peçonhentos entre os anos de 2012 e 2013 em pacientes atendidos no hospital público do município. Os dados sobre os acidentes com animais peçonhentos, foram adquiridos por meio de fichas cedidas pela Secretaria de Saúde. Durante o período dos meses de agosto de 2012 a junho de 2013 as visitas foram realizadas no hospital de Tefé para obter os dados necessários para a pesquisa. Os resultados da pesquisa no Hospital Regional de Tefé nos anos de 2011 e 2012 mostram que os locais mais afetados pela picada dos animais peçonhentos foram os membros inferiores como pé e perna, com um intervalo de atendimento de 0 a 1h. Os dados ainda mostram o sexo masculino como o mais afetado nos acidentes devido ao trabalho na zona rural, com uma media de idade para o sexo feminino e masculino de 30 anos e o animal que mais causou acidente foi a serpente (jararaca).

Palavras-Chave: acidentes, animais peçonhentos, saúde publica

Contato: ale_biologia2010@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Zoologia

Ciências Exatas e da Terra

ANÁLISE: UMA APLICAÇÃO DO CÁLCULO NA TOPOLOGIA

Andreza Rodrigues de Souza
Augusto Izuka Zanelato
Alex Izuka Zanelato

A análise além de ser um dos alicerces da matemática e da ciência como um todo também tem papel indispensável no entendimento e esclarecimento dos conceitos algébricos e geométricos. Seu estudo é imprescindível, pois trata de temas e conceitos, tais como: Cálculo Avançado, Geometria Diferencial, áreas da matemática que são de suma importância no curso de matemática, e que não podem ser deixados de lado, estudá-los, significa ir à fundo no estudo da matemática, pois permite ao acadêmico conhecer a essência do que se está estudando, o que não é permitido durante a graduação por causa do tempo limitado destinado a matéria. Nesse trabalho, objetivou-se estudar as bibliografias referentes à Análise a fim de estudar seus conceitos básicos e suas aplicações tanto na matemática quanto no ensino. Procedemos fazendo análise das bibliografias existentes, onde se estudou e discutiu os conceitos e as demonstrações através de encontros quinzenais nos quais foram apresentados os resultados em forma de seminários; organizou-se os conteúdos estudados e produção do material escrito e por fim apresentação do trabalho concluído. Durante toda a pesquisa, fez-se um estudo aprofundado nos conceitos de Números Reais (Seja x_0, x, ε números reais. Chama-se $-\varepsilon$ vizinhança ao $(-\varepsilon + x_0, \varepsilon + x_0)$ para $x_0 \in x \subset \mathbb{R}$); Sequências e Séries de Números Reais (Seja $\varphi: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}; \varphi(n) = a_n$, sequência $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$); Operações Aritméticas Com Sequências Convergentes (Seja $\{a_n\}_1^\infty$ e $\{b_n\}_1^\infty$ sequências convergentes tal que A e B são os limites correspondentes.); Sequências (Seja $g: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ tal que $g(x) = a_n$ tal que $a_n \in \mathbb{R}$; chama-se sequência, $\{a_n\}_1^\infty = a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$), Limites (Seja $f: X \rightarrow \mathbb{R}$ quando o $\lim_{(x \rightarrow a)} f(x) = L$ a expressão é dada por $\forall \epsilon > 0 \exists \delta > 0; x \in X, 0 < |x-a| < \delta \rightarrow |f(x) - L| < \epsilon$), estudou-se detalhadamente cada um desses temas e com tudo isso, podemos concluir que os objetivos foram alcançados, apesar dessa área da matemática ser bastante complexa.

Palavras-Chave: Análise; pesquisa; estudo; imprescindível

Contato: rodriguesardsz@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Análise

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E SUAS APLICAÇÕES NA FÍSICA

Krys Elly de Araújo Batista
Augusto Izuka Zanelato
Alex Izuka Zanelato

As equações diferenciais além de ser um dos alicerces da matemática e da ciência como um todo também tem papel indispensável no entendimento e esclarecimento dos conceitos de física; no curso de Licenciatura em Física de Tefé é oferecida apenas a disciplina de Cálculo I, II e III, assim o seu já justificam esta pesquisa por se tratar de uma das teorias mais elegantes da matemática, além de ser imprescindível para o estudo de conceitos da física, mostrando suas aplicações na resolução de problemas de diversas áreas. Com isso, objetiva-se pesquisar as bibliografias referentes, a fim de estudar seus conceitos básicos e suas aplicações na física, deste modo, preparar o acadêmico para futuras pesquisas, além de despertar o interesse no desenvolvimento de suas habilidades para a mesma. Este foi dividido em análise da bibliografia existente, onde foram discutidos os conceitos e as demonstrações através de encontros quinzenais, para que este apresentasse os resultados em forma de seminários, em seguida organização dos conteúdos estudados, produção do material escrito e por fim apresentação do trabalho concluído. Como resultado é observável que os problemas estudados são quantitativos, o que nos remete a fazermos análises e avaliações qualitativas, pois é essencial a sua interpretação e assim a sua resolução e solução não pode ser definida apenas por um modelo matemático. De acordo com a história, a evolução no estudo destas equações ocorre em paralelo como o desenvolvimento da Física, como nas equações de onda, movimento, eletromagnetismo, mecânica quântica e relatividade, sendo utilizadas como ferramenta de calculo para obtenção do resultado. No decorrer da pesquisa foram estudados diversos problemas envolvendo conceitos físicos, dentre eles os circuitos e o movimento harmônico, por serem os mais citados no durante os estudos, é evidente que foram encontrados outros como o movimento newtoniano, porém raramente citado.

Palavras-Chave: Equações diferenciais; pesquisa; aplicações físicas

Contato: krys-elly@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Equações Diferenciais Ordinárias

TIPOS DE MÁLARIA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ - ESTATÍSTICAS DOS CASOS POR ANO E POR IDADE

Jaiciana dos Santos Paiva
Augusto Izuka Zanelato
Alex Izuka Zanelato

O presente trabalho foi desenvolvido no município de Tefé, com finalidade de proporcionar aos presados leitores uma visão mais esclarecida sobre o índice de doenças causadas por protozoário Plasmodium transmitido pelo mosquito fêmeo anofelino conhecido no município de Tefé como Malária, e refere-se variação de agentes causadores, através da aplicação de estatística no programa Word Excel. Aborda a importância da Estatística como ferramenta indispensável para melhor organização e monitoramento da questão em estudo. A malária também é conhecida como febre quartã, maleita, sesão, caladinha, tremedeira, paludismo, impaludismo, febre palúdica, febre palustre e febre Terçã, os sintomas são calafrios dor de cabeça, dor no corpo, suor abundante e febre alta, para que haja a transmissão são necessários três fatores o Plasmodium o agente causador, o mosquito fêmea o agente transmissor e o receptor a pessoa que está exposta a doença, o ciclo da doença é simples o mosquito pica uma pessoa infectada, fica infectado e pica outra pessoa sadia, a malária varia de acordo com o agente causador sendo eles Plasmodium vivax, Falciparum e malariae, as pessoas mais propicias a serem infectadas são as de baixas imunidades bebê, as crianças de 4 a 9 anos que ficam mais expostas em locais de possíveis criadouros do mosquito, gestantes e pessoas que estão de passagem ou trabalhem em áreas endêmicas. A malária acarreta prejuízos a sociedade no geral como, absentismo ao trabalho e escolas (5 dias em média), redução de receita doméstica, perda de investimento, perda de atividade turísticas, limitação nos leitos das Unidades de saúde, mas despesas com medicamentos, para que sejam melhor diagnosticados os locais de endemias é necessário o preenchimento de sistema de vigilância epidemiológica-SIVEP, podemos contribuir com os agentes de endemias contra a malária evitando deixar acumulo de lixo em quintais, por telas nas portas e janelas sempre que necessário utilizar repelente assim podemos evitar uma possível epidemia.

Palavras-Chave: Malária, plasmodium, estatísticas

Contato: jaiciana.bio@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Estatística

Ciências Humanas

ORGANIZAÇÃO DE CLASSES: SINDICATO DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE TEFÉ – AM

Rosa Maria Ferreira dos Santos
Guilherme Gitahy de Figueiredo
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

O objetivo geral deste projeto é descrever a história do Sindicato dos Servidores do Município de Tefé a partir da abordagem oral, resgatando o papel ativo dos trabalhadores na construção de sua militância. Os objetivos específicos são (1) verificar os meios pelo qual o direito sindical alcança suas finalidades, e (2) conhecer os projetos sociais, jurídicos e técnicos que visem à complementação educacional dos membros do sindicato. Os caminhos percorridos pelo trabalho deram-se partir de leituras e interpretações, utilizou-se o método etnográfico, entrevistas com perguntas abertas e história oral. O Sindicato dos Servidores Municipais de Tefé - Amazonas, SISMUT, é um grupo social que está nos seus primeiros passos, pois é uma instituição recente, fundada em 30/03/2012 e agrupa todos os trabalhadores no serviço público municipal do município de Tefé. Um anseio de todos os servidores está em uma problemática que vem sendo uma das maiores lutas: é em relação às perdas salariais, pois desde 2006 até a presente data não houve nenhum aumento salarial. O SISMUT consultou um advogado que orientou uma ação judicial no Ministério Público do Estado, e convocou uma assembleia extraordinária para esse fim. A decisão sendo unânime: decidiram entrar em uma ação conjunta. Os sindicalizados interessados entregaram uma cópia de documentos que comprovaram seu vínculo empregatício e, assinando procuração, a ação foi iniciada. Todas as conquistas até no momento foram feitas judicialmente. Várias tentativas foram feitas com o representante do executivo, mas não se obteve sucesso. Hoje o SISMUT tem aproximadamente 260 sindicalizados, sendo que a sindicalização acontece voluntariamente há qualquer momento, não sendo obrigatória a sindicalização dos servidores.

Palavras-Chave: sindicalismo, sindicato, direito sindical

Contato: rosa_barbosa2011@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Antropologia

HISTÓRIA, MEMÓRIA E TESTEMUNHO DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1990-2003)

Francy Raidha Nogueira de Souza
Leni Rodrigues Coelho

Este trabalho visa à organização, catalogação e digitalização dos documentos oficiais do Movimento de Educação de Base durante os anos de 1990 a 2003, que se encontra na Rádio Educação Rural de Tefé, onde abriga um acervo documental riquíssimo, movimento este, que desenvolveu atividades no município por mais de quarenta anos. A conservação e a preservação desses documentos são de suma importância para a sociedade tefeense e região, já que disponibiliza ao público uma documentação valiosa como fontes primárias, as quais são muito significativas para as pesquisas científicas sob diferentes vertentes, assim a preservação se faz importante por que contribui para a preservação da memória, permitindo o acesso aos pesquisadores e a sociedade em geral. Portanto, essa temática é importante para o meio acadêmico, uma vez que estes servirão para preencher as lacunas educacionais existentes em termos de educação de adultos e cultura popular no âmbito regional e local. A pesquisa foi desenvolvida na Rádio Rural de Tefé-AM, por conter um grande acervo documental, referente ao MEB. No primeiro momento da pesquisa priorizou a formação teórica, pois, é praticamente impossível desenvolver um estudo histórico e científico, sem o embasamento teórico com estudos de obras referentes ao tema: Felon (1993); Fonseca (1997); Le Goff (2003) e Spinelli (1997). No segundo momento trabalhou-se com a higienização, organização e catalogação dos documentos, produzidos pelo MEB durante os anos de 1990 a 2003. O trabalho realizado no arquivo do MEB tem sua importância não apenas por nos acrescentar conhecimento, mas também por dar aos pesquisadores acesso aos acervos, tendo a oportunidade de ler e avaliar o processo da educação e da cultura. No arquivo do MEB na Rádio Educação Rural de Tefé vários documentos já foram organizados e catalogados: 250 frequências escolares de 1997; 132 relatórios de visitas em 1996; 19 apostilas didáticas; 137 recibos de monitores do ano de 1996; 48 subsídios e 23 cartazes educativos.

Palavras-Chave: educação popular, preservação documental, arquivo.

Contato: raidha_princesa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM.

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas

OLHARES DO CEST-UEA: UMA BREVE HISTÓRIA DA UNIVERSIDADE EM TEFÉ

Cristiany Torres de Carvalho Amaro
Guilherme Gitahy de Figueiredo
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

Tendo como expectativa promover um clima de reflexão, de esperança, luta e transformação na história do Centro de Estudos Superiores de Tefé da Universidade do Estado do Amazonas (CEST-UEA), pela qual somos corresponsáveis, é que nos dispomos a esta pesquisa. O objetivo geral é conhecer o caminho histórico percorrido pela mesma a partir dos vários pontos de vista dos seus sujeitos. Foi adotada a história oral como metodologia de trabalho, numa abordagem participante de pesquisa, priorizando entrevistas abertas. Foram realizadas mais de 20 entrevistas, cuja população compôs-se de profissionais que estão atuando no CEST desde a sua fundação e alguns que entraram na equipe nos primeiros anos, bem como de outros que fazem parte do quadro atual, professores e funcionários (técnicos, administrativos e da limpeza), além de alunos egressos das primeiras turmas que atuam hoje como professores universitários, professores e gestores na rede básica de educação, e alguns da comunidade. Nos relatos dos pioneiros, tanto professores como alunos da primeira turma, relembram o anseio por implantar o ensino superior de qualidade em Tefé. Este pode ser percebido nas mudanças de práticas educacionais na rede básica de educação do município por alunos egressos que estão fazendo a diferença em sua área profissional, buscando uma aprendizagem significativa, deixando o ensino tradicional ou a educação bancária que ainda é bastante presente nas escolas. Alguns relatos apontam a ausência de pesquisa científica, rotulando a universidade em Tefé como um “escolão”, enquanto outros mostram diversas pesquisas realizadas desde a fundação do CEST. No entanto, há certo consenso quanto ao fato de que há muito a percorrer para que seja uma universidade que faz pesquisa científica e que transcende seus próprios muros através dos projetos de extensão, fundamentados em problemas e necessidades da população tefeense.

Palavras-Chave: Universidade; concepção-função da universidade; História CEST-UEA.

Contato: cristiany.amaro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas

O LIVRO DIDÁTICO COMO INSTRUMENTO DE SABER E PODER NO COTIDIANO ESCOLAR NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Jaciara Santos de Lima
Cilene de Miranda Pontes
Adilma Portela da Fonseca Torres

Este projeto teve como finalidade compreender as estruturas determinantes e condicionantes histórico-social que afetam de forma significativa o livro didático enquanto instrumento curricular no espaço do cotidiano escolar. Com isso, a compreensão das estruturas ideológicas que condicionam a prática curricular na sala de aula, como espaços dialéticos da aprendizagem se tornam importantes como elementos investigativos desta pesquisa. A objetividade consistiu em analisar os livros didáticos oferecidos aos estudantes dos anos iniciais do ensino fundamental no sentido de refletir sobre o caráter ideológico e político da educação na construção da prática curricular. Adotamos neste estudo investigativo o viés da pesquisa qualitativa. O livro didático é um importante aliado dos educadores, e de suma importância no processo de aprendizagem dos alunos o modo como se distribui a autonomia em poder escolher os livros é pequena em nosso estado, e são poucos os livros que são disponibilizados para a escolha das escolas que apresentem assuntos que abordem temas relacionados ao nosso cotidiano e relacionados ao nosso estado. Há muito tempo, usa-se gravuras, fotos e ilustrações como recurso pedagógico. Bitencourt (2003) que as imagens como recurso pedagógico têm sido destacadas há mais de um século por editoras e autores dos livros escolares de história, O livro didático aparece como instrumento de poder, sendo ideologicamente trabalhado de forma a reproduzir visões de mundo a partir de autores que desconhecem a realidade do aluno em seu contexto cultural. Revelando com isso urna leitura descontextualizada do âmbito político cultural do sujeito individual e coletivo.

Palavras-Chave: livro didático, aluno, poder, cultura

Contato: cicimanas@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Currículo

FORMAÇÃO DE PROFESSORES: HISTÓRIA E MEMÓRIA DE EDUCADORES NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM

Ana Esther de Araújo Braga Carvalho
Cilene de Miranda Pontes
Eubia Andréa Rodrigues

O projeto foi desenvolvido primeiramente com estudo, fichamento de textos sobre as perspectivas que envolvem nosso objeto de estudo, Formação de Professores: História e Memória de Educadores no município de Tefé/AM. Para Thompson (2002) a memória serve de aporte teórico-metodológico no sentido de trazer à tona como fomos construídos. Com isso, o objetivo da pesquisa é coletar os fragmentos de memória coletados a fim de que possam trazer á tona vozes silenciadas e escondidas que ainda se encontram vivas na memória e história da educação no referido município. Nessa trajetória buscamos compreender a história da formação com quatro professores da rede pública de Tefé/AM, a partir de suas concepções ideológicas, políticas e culturais. Deles extraímos dados relevantes em forma de entrevista oral, tais quais: Sua formação, as dificuldades enfrentadas no exercício da profissão, sua contribuição como profissional da educação, as mudanças ocorridas no ensino e sua concepção de valorização profissional. Quanto a formação, todos começaram com a educação básica, ministrado pelos padres e pelas irmãs Franciscanas Missionárias de Maria e, depois o magistério e por fim ingressavam na Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF com Licenciatura curta em letras, matemática, estudos sociais. Assim a maioria deles escolhiam a profissão de professor por não haver outra opção de profissionalização, sendo que outros escolheram a profissão porque já estava latente em suas vidas. Ainda na trajetória docente desses educadores, todos afirmaram ter encontrado dificuldades no exercício de sua profissão, principalmente no que diz respeito ao material didático, pois na época não existia biblioteca nem internet, eles tinham que utilizar somente a cartilha, dificultando assim o ensino-aprendizagem dos alunos. Portanto, todos acreditaam ter contribuído com relevância para a sociedade tefeense, dando-lhes assim a credibilidade merecida, pelos tantos anos de empenho e dedicação.

Palavras-Chave: Formação, professor, história, memória

Contato: cicimanas@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A ABORGAGEM DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) DE TEFÉ-AM

Brenda Carla Nogueira Ferreira
Neide Fernandes de Melo

A educação ambiental é fundamental para uma conscientização das pessoas em relação ao mundo em que vivem para que possam ter cada vez mais qualidade de vida sem desrespeitar o meio ambiente. Considerando que essa prática deve ser desenvolvida em todos os níveis e modalidades de ensino, faz-se necessário conhecer como está sendo desenvolvida na educação especial. Sendo assim, este estudo procura analisar a prática da educação ambiental na modalidade de Educação Especial desenvolvida na APAE de Tefé- AM, discutindo sua importância e compreendendo a forma como é desenvolvida para compreender os elementos que determinam e legitimam a construção ou desconstrução desses saberes e identificando a consciência ambiental dos sujeitos. Na realização da pesquisa utilizou-se questionários abertos aplicados para um grupo de professores e a gestora da instituição. A mesma deu-se pelo método observacional-indutivo, seguido por uma abordagem qualitativa. Os dados obtidos na pesquisa alcançaram todos os objetivos esperados, pois foi possível identificar a consciência ambiental dos membros da instituição em relação a esta modalidade de ensino e a metodologia utilizada pelos professores na realização do trabalho educativo. Nós como futuros educadores, precisamos estar constantemente em busca destes conhecimentos para aplicá-los nas salas de aula, preparando os alunos para a construção e reconstrução de valores, hábitos e atitudes, principalmente de respeito e conscientização, seja no campo educacional, político, cultural e ecológico, pois a partir dessas práticas podem ser construídos novos modos de pensamento que desafiem os padrões de relacionamento entre ambiente e ser humano.

Palavras-Chave: Educação; escola; conscientização

Contato: neide_tefé@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

REFLEXÕES SOBRE O EDUCAR E O CUIDAR DAS CRIANÇAS NA CRECHE

Adriane de Lima Peres
Ethel Silva de Oliveira
Cilene de Miranda Pontes

Com o surgimento da necessidade de refletirmos acerca do educar e do cuidar na creche na cidade de Tefé, analisamos os fatos que tem marcado esta etapa de ensino. Com a intenção de nos aproximarmos da realidade em que se encontra este fenômeno educativo, principalmente voltado para as crianças de zero a três anos, se faz necessário investigar o campo das políticas públicas. O objetivo da pesquisa consistia em analisar as discussões teóricas e metodológicas que envolvem o educar e o cuidar a partir das políticas educacionais no Brasil e, como isso se reflete no município de Tefé no estado do Amazonas, sendo os objetivos específicos: Investigar como o educar e o cuidar se apresentam nas políticas educacionais no Brasil; Conhecer as políticas públicas que estão direcionando o atendimento nas creches no município de Tefé no estado do Amazonas. A pesquisa usou abordagem qualitativa, realizamos pesquisa bibliográfica, documental e exploratória. Na observação foi utilizada câmera fotográfica e foram realizadas anotações durante a entrevista e utilização de gravador e caderno de campo. Realizamos a análise de dados que nos ajudou na organização, na apresentação e descrição dos resultados em que apresentamos as relações existentes entre os dados obtidos do fenômeno estudado. Os resultados obtidos foram de grande relevância para conhecermos de perto um pouco da educação que é oferecida em nossa cidade, levando-nos a uma reflexão mais apurada do que se deve melhorar no oferecimento deste atendimento, principalmente por conta da estrutura e segurança que foi possível observar no prédio onde funciona a creche, no fato de a cidade de Tefé possuir apenas uma creche com uma quantidade excessiva de crianças matriculadas. Portanto é preciso reformular nosso pensamento a respeito da Educação Infantil que é oferecida em nossa cidade de forma que venha melhorar esta situação.

Palavras-Chave: Educação Infantil; educar; cuidar; políticas públicas

Contato: etheloliveira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A EDUCAÇÃO INDÍGENA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AMAZONAS: O CONTEXTO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Nayandra Gomes Nery
Dayane Feitosa Lima
Maria Eliane Feitosa Lima

Segundo Nóvoa (1991) não há ensino de qualidade nem reforma educativa, nem renovação pedagógica, sem uma adequada Formação de Professores. É por esta razão que defendemos que este é o grande desafio da modernidade: investir na formação do educador para que possamos alcançar outro patamar educacional. Caracterizar e analisar a educação Indígena no município de Tefé-Amazonas, Identificar os objetivos que norteiam a Educação Indígena, Especificar como os professores avaliam seus alunos e quais as normas disciplinares são determinada, Apresentar as contribuições da formação do professor indígena para o desenvolvimento de sua práxis e melhoria do ensino aprendizagem dos alunos. A pesquisa foi realizada por etapas: Levantamento e leitura de dados bibliográficos. Fichamento das leituras, História oral realizada com os professores e secretário, Questionários aplicados com os professores da escola. O presente trabalho foi realizado na Barreira da Missão (Meio) Tefé-AM, O que mais chamou a atenção foi à dificuldade de ensinar os alunos, devido haver três etnias diferentes que residem dentro da comunidade, onde se torna difícil ensinar na língua materna. Enfim, ainda há muito que se fazer em relação à formação de professores, onde deveriam investir mais em cursos profissionalizantes para professores que atuam na formação dos alunos indígenas, pois se não houver uma capacitação qualificada para os professores, os mesmos irão afastar os alunos de sua própria realidade, fazendo-o esquecer e até mesmo deixar de lado a sua cultura. Grupioni (2004) nos faz compreender que os índios têm o direito de ser o que sempre foram, poder decidir o seu próprio futuro, cabendo ao Estado apenas o dever de protegê-los e de oferecer meios de instrumentos para decidirem seus próprios caminhos.

Palavras-Chave: Formação de professores, dificuldades, valorização da língua Materna
Contato: nayandranery@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CEST
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

AS IMPLICAÇÕES DO TRABALHO DOCENTE NA CONSOLIDAÇÃO DA ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA DE UMA SALA DO 5º ANO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE TEFÉ

Keitiane da Silva Braga
Whasgthon Aguiar de Almeida

O Ensino de Ciências abre muitas portas para aprendizagem de novos conhecimentos, a interação da ciência com o homem e a sociedade no contexto de informação e novas perspectivas, para assim compreender melhor o mundo que nos cerca, podendo compartilhar os conhecimentos adquiridos e intervir dando sua própria opinião sobre o assunto. Nesse sentido, a alfabetização científica na educação de alunos das séries iniciais deve ser de extrema importância para o educador, para o professor que trabalha nesse nível de ensino, tanto do município, quanto do estado. Para tanto tivemos como objetivo Geral: Investigar em que medida o trabalho docente dos professores egressos do Curso de Licenciatura em Pedagogia do CEST/UEA que atua em escolas da Rede Pública de Ensino do Município de Tefé-AM contribui na Alfabetização Científica dos estudantes da sala de aula onde atuam. Os Objetivos Específicos foram: Discutir os teóricos que tratam da Formação de Professores, Ensino de Ciências, Alfabetização Científica e Trabalho Docente; Observar o trabalho docente dos professores oriundos dos cursos de formação de professores na escola onde atua; Mapear as instituições de ensino onde atuam os professores egressos do Curso de Licenciatura em Pedagogia do CEST-UEA. Como Procedimento Metodológico utilizamos a técnica de Observação participante. Neste sentido, nossa pesquisa resultou no material teórico que estruturará a Revisão de Literatura do TCC e direcionará os passos da pesquisa de campo.

Palavras-Chave: Educação em Ciências; Educação Científica; Trabalho Docente
Contato: keithyefrank@outlook.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CEST
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A EVASÃO NO ENSINO MÉDIO NOTURNO REGULAR E EJA DAS ESCOLAS ESTADUAIS URBANAS DE TEFÉ-AM

Alexandre Carvalho Diogenes
Raiziana Mary de Oliveira Zurra

A ocorrência dos altos índices de evasão dos alunos nas três séries do Ensino Médio (1º, 2º e 3º anos), no noturno, representa um obstáculo à diminuição da distorção idade série dos alunos e à melhoria da qualidade da educação no município de Tefé. Assim, a investigação da problemática evasão contribuiu para obtenção de dados que necessitam ser minimizados, pois estes têm colaborado com o resultado negativo, no que diz respeito aos índices nacionais de avaliação da qualidade do ensino das escolas pesquisadas. A pesquisa constitui-se num estudo descritivo sobre a evasão escolar no Ensino Médio regular e EJA noturno, com enfoque específico sobre as escolas Corinto Borges Façanha e Frei André da Costa, nos anos de 2010, 2011 e 2012. A problemática foi averiguada tendo em vista saber quais teóricos tratam da temática evasão nessas modalidades; o índice de evasão entre os alunos do Ensino Médio noturno na modalidade regular e EJA e o perfil atual das aulas dos professores e das avaliações. Coletamos os dados através de entrevistas, observações, e anotações sobre a vida escolar dos alunos junto à secretaria e ao sistema SIGEAM/SEDUC/AM. Assim, pode-se concluir que as causas da evasão, nas duas escolas, devem-se, sobretudo à metodologia e à forma como os alunos são avaliados. Os professores não fazem avaliação do seu trabalho didático pedagógico, por isso a culpa pelo fracasso escolar não deve ser atribuída apenas ao aluno; os fatores econômicos e emocionais devem ser fortemente considerados como promotores da desistência nas duas escolas; muitos estudantes têm migrado do Ensino Médio regular para a modalidade de EJA, para acelerar o processo, mas não têm conseguido acompanhar a especificidade da modalidade. É necessário, que as duas instituições mantenham um processo de avaliação docente e discente permanente que os façam avançar ainda mais nas suas ações.

Palavras-Chave: Evasão, Ensino Médio noturno, Regular e EJA

Contato: rzurra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A LINGUAGEM MUSICAL COMO INSTRUMENTO DIDÁTICO

Silvia Maria Costa da Silva
Ethel Silva de Oliveira
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

A linguagem desenvolve-se através da motivação de comunicar-se verbalmente com outras pessoas, que inicialmente tende a ser adquirida e enriquecida nos primeiros anos de vida no decorrer das experiências com a família, educadores e outros. O trabalho tem como objetivo geral compreender a importância da música como estratégia didática no processo de ensino e aprendizagem da criança na Educação Infantil. Como a linguagem nesse período está em desenvolvimento as experiências estão sendo armazenadas e junto a linguagem musical, que não pode ser compreendida como um conhecimento separado dos demais (RCNEI, 1998), que vem possibilitar o desabrochar das habilidades Linguísticas quando inserida em um ambiente “rico” e significativo para as crianças. Nossos objetivos específicos foram conhecer os fundamentos teóricos - metodológicos que embasam a linguagem musical na Educação Infantil, e saber como os professores de uma escola utilizam a musicalidade no processo ensino-aprendizagem na Educação Infantil. Foram levantados materiais teóricos que abordam o tema discutido, utilizamos a técnica de entrevista estruturada com as professoras e a técnica de observação. A observação foi realizada no período de dois meses, em duas salas da Escola Municipal Calisto Cavalcante, direcionada às crianças de quatro e cinco anos, do jardim I e II. Os aspectos observados foram: atividades diárias, a utilização da música, a reação das crianças quando participavam de atividades com música e eventos realizados pela escola que envolviam música. A linguagem musical trabalhada em sala de aula tende a ser usada para acalmar as crianças, é utilizada também como auxílio para eventos e em datas comemorativas, contribuindo para a formação de cidadania e a vivência em coletividade no espaço escolar. Portanto, a linguagem musical exerce grande influência no desenvolvimento intelectual, corporal, social e psicológico, também podendo ter parcela na contribuição no trabalho dos professores de Educação Infantil e facilitar a aprendizagem das crianças.

Palavras-Chave: Educação Infantil; linguagem musical; ensino-aprendizagem; didática

Contato: tirza.silvia21@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

MEMÓRIA ARQUIVADA: ACERVO DOCUMENTAL DO MEB EM TEFÉ/AM (1970-1980)

Hellena Prestes dos Santos
Leni Rodrigues Coelho

A Rádio Educação Rural de Tefé/AM abriga um acervo documental riquíssimo acerca do MEB, movimento desenvolvido no município por mais de quarenta anos. A manutenção deste espaço é de suma importância para a sociedade tefeense, já que permite o acesso do público a uma documentação valiosa como fontes primárias, as quais são importantes para as pesquisas científicas na área da educação de jovens e adultos. Diante da situação de precariedade em que se encontrava o acervo foi necessário agir urgentemente para preservar a memória dos movimentos populares, e, em especial a do MEB, uma vez que grande parte do acervo documental se encontrava em péssimas condições de preservação e sem uma organização sistemática. Foi desenvolvido um trabalho de limpeza, separação e catalogação de diversos documentos, entre esses documentos, pode-se observar um acervo muito rico em documentos como: relatórios, subsídios educativos e sindicalistas que auxiliavam e educavam a população. Ao iniciar o trabalho, os documentos estavam em situação de risco, muitos deles estavam em estado de deterioração muito avançado, enquanto outros estavam danificados alguns quase ilegíveis. O trabalho começou em retirá-los da situação de risco, retirando grampos, poeira e qualquer outro artefato que pudesse danificar os documentos. Após limpá-los e agrupá-los foi feita a organização dos documentos de acordo com o tipo, tema e a ordem cronológica. O trabalho de organização, catalogado e de digitalização dos documentos servirão para consultas dos pesquisadores, evitando que documentos de inestimável valor se danifiquem ou se extraviem, formando assim um arquivo preservado e livre de riscos para o acervo. Até o momento foram organizados os seguintes documentos: 250 frequências escolares de turmas diversas datado de 1997; 132 relatórios de visitas às atividades comunitárias do ano de 1996; 19 apostilas didáticas; 137 recibos de monitores referentes ao ano de 1996; 48 subsídios sindicalistas e eleitorais e 23 cartazes educativos.

Palavras-Chave: fontes históricas, arquivo publico, movimento popular

Contato: hellena.assis@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação de Adultos

DESAFIOS DA HISTÓRIA E DA MEMÓRIA ICONOGRAFICA DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ (1970/2003)

Tiago Maciel Pacheco
Leni Rodrigues Coelho

O Movimento de Educação de Base foi criado em 1961 pela CNBB, sendo instalado em Tefé em 1964 com o intuito de prestar serviços à população ribeirinha que se encontrava esquecida, bem como orientar e conscientizar os indivíduos menos favorecidos do seu valor como ser humano. A escolha do tema ocorreu por se acreditar na relevância da temática para o meio acadêmico, em razão de se discutir uma problemática relegada a um plano secundário, assim a manutenção das fontes se faz importante para a sociedade tefeense, já que disponibiliza uma documentação valiosa como fontes significantes para as pesquisas científicas sob diferentes vertentes (COELHO; SILVA, 2012). Tem-se como objetivo organizar, catalogar e legendar as fotografias do MEB para que a Rádio Educação Rural em Tefé possa disponibilizar aos pesquisadores de graduação e pós-graduação o acervo documental (fotografias) do MEB. No decorrer do desenvolvimento do projeto foram encontradas diversas dificuldades, pois a situação de precariedade em que as fotos encontravam-se e a problemática da busca dos sujeitos da história de cada foto foram as mais significativas. Logo o projeto seguiu as exigências básicas para a conservação do patrimônio cultural, seguindo fundamentalmente um cuidado especial com os arquivos utilizando recursos adequados decorrentes da ciência e da técnica de manipulação de documentos iconográficos. O total de fotos catalogadas soma a quantidade de 781 fotografias sendo que 259 foram legendadas baseadas em entrevistas, 685 das mesmas são fotografias coloridas e 83 são fotografias em preto e branco e infelizmente 13 fotografias não puderam ser recuperadas. A importância de preservar as fontes iconográficas está no fato deste se constituir como um registro material da cultura, da expressão artística, da forma de pensar e sentir de uma comunidade de uma determinada época e lugar, um registro de sua história, dos saberes, das técnicas e os instrumentos que utilizava, através de fotografias ou qualquer espécie de imagens, que contam a história de culturas ou fatos ocorridos no decorrer da História.

Palavras-Chave: iconografia, fontes históricas, preservação documental

Contato: iphonetiago@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação de Adultos

PESPECTIVAS E POSSIBILIDADES DA PESQUISA HISTÓRICA EM TEFÉ

Fabielle Ribeiro Esperança
Cristiane da Silveira
Leni Rodrigues Coelho

Este trabalho justifica-se por se constituir em um importante instrumento de sistematização/organização de fontes de pesquisa para o estudo da história da cidade e da educação. Ressalta-se que Tefé é um local que guarda importantes páginas da história, não só para o município, mas também para o Amazonas. Desde 2008 a Universidade do Estado do Amazonas está empenhada na preservação do acervo encontrado na Rádio Educação Rural, pertencente à Prelazia de Tefé. O presente projeto objetivou continuar a confecção de um inventário, através da organização, limpeza e catalogação de documentos. O trabalho se dividiu em atividades práticas de limpeza, organização e catalogação dos documentos e na formação teórica. As atividades práticas possibilitaram conhecimentos técnicos de organização e de preservação de documentos, e a formação teórica, uma reflexão sobre o trabalho prático e questões relativas à preservação da memória. Ao final, foram organizados 30 caixas de arquivos distribuídos em temas, a saber: documentos, cartas, jornais, livros, apostilas, mapas, relatórios, livros de pontos, atas de reuniões, cursos, formulários, projetos, informativos, boletins, encartes, programas de rádio, cadernos sobre os movimentos sindicais, totalizando 2.774 documentos. Entre os documentos catalogados observa-se a presença de fontes produzidas pela atuação missionária da Igreja Católica – programas de rádio da pastoral de Tefé e documentos escritos: boletins, cartas, encartes, correspondências – e fontes audiovisuais: negativo de fotografias, fotografias. O recorte cronológico das fontes refere-se às décadas de 1970, 1980 e 1990. Para além do trabalho de organização, destaca-se que o arquivo da Rádio Educação Rural de Tefé encontra-se em local sem as devidas condições (espaço físico sem climatização, sem arquivos adequados para guardar documentos, sem desumidificadores), fator que causa sua rápida deterioração.

Palavras-Chave: Tefé/AM; Arquivo Histórico; Organização e Catalogação de documentos.

Contato: fabi-ribeiro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas

AS TECNOLOGIAS E A INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS NO CONTEXTO ESCOLAR NO BAIRRO DO ABIAL EM TEFÉ

Irislândia Ramos Pedrosa
Adilma Portela da Fonseca Torres

Esta pesquisa teve como finalidade refletir acerca da Inclusão de crianças e jovens com necessidades especiais no ensino regular na cidade de Tefé, no bairro do Abial, nos sobrevêm algumas inquietações, no que diz respeito ao uso das tecnologias no processo de ensino e aprendizagem, no mais se faz necessário investigar se há professores qualificados para atender esses alunos. A pesquisa realizada foi de cunho fenomenológico e abordagem qualitativa. Fizeram parte de nossa pesquisa de campo duas escolas da rede pública da cidade de Tefé-AM no bairro Abial, sendo uma Municipal o qual denominamos de Escola “A” e outra Estadual que se denominou de Escola “B. Constatou-se a existência de recursos tecnológicos nas escolas “A” e “B”, como laboratório de informática, Tv, DVD e Data Show os mesmos são apropriados, mas nem sempre utilizado nas salas de aula pelos professores, pois é necessário solicitar e agendar. A escola Municipal “B” possui um laboratório com 18 computadores em ótimo estado de conservação, onde é oferecidas aulas de informática aos alunos no contra turno, ministrado por instrutores de informática sem qualificação na área de educação, deixando a desejar no atendimento a essas crianças, que muitas das vezes deixam de participar, pois os mesmos necessitam de atenção especial. Os resultados foram de grande relevância para conhecermos a real necessidade das crianças com necessidades educacionais especiais, a dificuldade dos professores em utilizar os recursos tecnológicos como ferramenta facilitadora no processo de ensino e aprendizagem dos educandos.

Palavras-Chave: Educação Especial, Inclusão, Recursos Tecnológicos

Contato: dilmaportela@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Especial

TECNOLOGIAS UTILIZADAS POR EDUCANDOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS NAS ESCOLAS DO BAIRRO DO ABIAL

Diully Daniely Gomes Nascimento
Adilma Portela da Fonseca Torres

Esta pesquisa teve como busca teórico-metodológica a questão da Inclusão de educandos com necessidades educacionais especiais no ensino regular na cidade de Tefé-AM, no bairro do Abial, a partir da compreensão do uso de recursos tecnológicos no processo de ensino e aprendizagem. Na pesquisa realizada foi utilizada a abordagem qualitativa, de embasamento fenomenológico. Fizeram parte de nossa pesquisa de campo duas escolas da rede pública da cidade de Tefé-AM no bairro Abial, sendo uma Municipal a qual denominamos de Escola “A” e outra Estadual que se denominou de Escola “B”. A escola “A” atende à Educação Infantil até Educação de Jovens Adultos apesar da percepção da acessibilidade dos educandos percebeu-se a dificuldade dos professores em lidar com a problemática. Nela há uma sala de AEE são utilizados recursos tecnológicos que foram enviados pelo MEC, dois computadores que vem os Softwares apropriados para cada tipo de deficiência, são utilizados tecnologias assistidas e livros em braile e outros recursos confeccionado pelas professoras. Na escola B foi observado que existe 01 (um) laboratório de informática, com 10 computadores, o mesmo é utilizado pelo “Projeto Jovem Cidadão” e a “Rede Cidadã”, e os alunos da escola só têm acesso quando seus professores solicitam. Sendo assim, se torna difícil o acesso a um dos recursos tecnológicos. Portanto, foi percebido a necessidade qualificação dos professores, como na estrutura das escolas e principalmente no que diz respeito aos recursos tecnológicos.

Palavras-Chave: Educação Especial, Inclusão, Recursos Tecnológicos

Contato: dilmaportela@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Especial

OS CARREGADORES DO PORTO DE TEFÉ: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA

Sthephano Mhae Alves Fernandes
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo
Leonardo de Oliveira Mendes

A pesquisa em questão se justifica na intencionalidade de compreender mediante as transformações em curso no mundo do trabalho, como se territorializam no porto a dinâmica do trabalho dos carregadores. Tendo os seguintes objetivos propostos pela pesquisa: Objetivo Geral: Compreender a dinâmica do trabalho dos carregadores do porto de Tefé. Objetivo Específico: Identificar quem são esses trabalhadores, analisar as condições de trabalho em que esses carregadores estão inseridos, verificar se estão organizados em alguma entidade sindical, analisar como se dão as relações de trabalho se são assalariados ou não, como é estabelecida a jornada de trabalho e de que forma organizam a rotatividade desse trabalho, de que forma eles se organizam para o trabalho. O caminho metodológico que possibilite a explicação mais próxima da realidade através de referências bibliográficas que tratem em suas especificidades relações de trabalho nessa região. também utilizado pesquisa de campo para observação e aplicados questionários aos carregadores do porto de Tefé para identificar quais as condições de seu trabalho em que estão submetidos e entrevistas para identificar quem são esses trabalhadores e quais são as suas reivindicações sobre o seu trabalho no porto de Tefé. Os resultados obtidos ao final da pesquisa foram: o trabalho no porto de Tefé ocorre de modo dinâmico entre os carregadores em relação ao seu trabalho que é imprevisível, pois somente haverá trabalho se tiver produtos industrializados, agropecuários, hortifrúteis, cosméticos, eletrônicos e outros a serem transportados para os supermercados, tabernas e feiras, o trabalho dos carregadores não necessita de nenhum grau de escolaridade, trabalham em condições precárias expostos a sol e chuva, os carregadores trabalham sem equipamento de segurança, a pesquisa constatou que não são trabalhadores formais e que não tem sindicato e que seu trabalho é pago diariamente. Portanto, os carregadores estão sujeitos há exploração para ganhar um renda baixa para sustentar sua família.

Palavras-Chave: Trabalho, Carregadores Porto de Tefé
Contato: fernandesp121 @hotrnail.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC
Unidade Acadêmica: CEST
Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia Humana

A PRODUÇÃO CAMPONESA E A FEIRA MUNICIPAL DE TEFÉ: UMA LEITURA GEOGRÁFICA

Kriciane Pereira Coêlho
Leonardo de Oliveira Mendes
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo

Esse projeto assume relevância fundamental para a Compreensão das relações sociais e territoriais de trabalho na atualidade, das organizações de classe (Sindicatos, movimentos sociais, associações, etc) e poderá auxiliar na construção de projetos econômicos e sociais dos trabalhadores que estimulem formas de desenvolvimento locais. Focalizamos nossos olhares na compreensão das relações trabalho (produção, transporte e venda) dos camponeses e atravessadores que se territorializam direta ou indiretamente na feira para comercializar seus produtos. Esses atores sociais são camponeses que vendem seus produtos na feira (diretamente ao consumidor), camponeses que fornecem tanto trabalhadores-atravesadores, quanto comerciantes com Box Fixos e os próprios atravessadores. Do ponto de vista metodológico realizamos estudos bibliográficos, coleta de dados e informações por meio de questionários/entrevistas nas comunidades (de várzea e de terra firme) e na feira destinados aos camponeses e atravessadores, coletando informações sobre as relações de trabalho na produção, transporte e venda. Do ponto de vista dos resultados descobrimos que as condições de trabalho desses camponeses são precárias tanto nas comunidades como na feira. A maioria desses camponeses tem seu pequeno pedaço de terra, que conseguiram por meio de herança de família, doações, Aposentamentos e compras. Durante a produção o trabalho é familiar e em algumas comunidades utiliza-se o trabalho comunitário. O transporte utilizado pela maioria desses trabalhadores é próprio (canoas com motor a ré), levam de onde moram até a feira entre 1 e 4 horas de viagem, com pouca segurança. As condições de plantio/coleta é exposta ao sol. Com jornada diária de trabalho entre 2 e 8 horas, muitas vezes sem horário de almoço. Com uma renda média mensal de R\$ 600,00, verificamos ainda que esses trabalhadores estão à margem das políticas públicas e suas associações e sindicatos não os representam como deveriam.

Palavras-Chave: Território, camponês, trabalho

Contato: kriciane.geohotrnai.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia Humana

CATALOGAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO BOLETIM “O MISSIONÁRIO”

Larysa Zurra Saraiva
Cristiane da Silveira
Leni Rodrigues Coelho

O presente projeto tem como objetivo central catalogar e organizar o Boletim “O Missionário” no período de 1925 - 1952. Neste sentido procurou-se no primeiro momento discutir o que é história? A relevância do presente projeto encontra-se na proposta de colocar em discussão, partindo da análise de documentos históricos chamados “O Missionário” datado no período de 1925 a 1952 do município de Tefé no estado do Amazonas. A dificuldade de sustentação teórica, dentro das novas perspectivas da Teoria do Conhecimento, da concepção comumente aceita de que existem dois tipos de conhecimento essencialmente diferentes: um teórico e o outro prático. Outro aspecto que torna a pesquisa hora proposta relevante concerne ao interesse dos pesquisadores em procurar vínculos entre os relatos presentes no referido documento e a atual situação do município, procurando relacionar tais vínculos com as desigualdades sociais que atualmente assolam nossa sociedade. Cabe ressaltar que o presente projeto tem importância para o município de Tefé por buscar tais vínculos e relações partindo da análise de apontamentos históricos no referido documento sendo relevante para história da cidade. Por ultimo, mas não menos relevante, esta a importância de tentar construir um olhar sobre a história de Tefé partindo dos próprios documentos do município.

Palavras-Chave: Boletim; Tefé; O Missionário

Contato: lzs.zurra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/História

**FORMAÇÃO DE PROFESSORES: BANCO DE DADOS DA PRODUÇÃO
DE CONHECIMENTO NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO
AMAZONAS NO PERÍODO DE 2005 A 2011**

Felipe Ramos de Lima
Cilene de Miranda Pontes
Dayane Feitosa Lima

Os resultados obtidos a partir das categorias de análises propostas pela pesquisa partiram de leituras que serviram de subsídio para análise dos respectivos trabalhos e catalogação dos mesmos. Compreender os caminhos teórico-metodológicos da pesquisa qualitativa em educação se faz necessário bem como a apropriação do viés hermenêutico como importante instrumento na análise interpretativa dos trabalhos submetidos neste projeto de pesquisa. Nesse sentido compreende-se a partir de Bogdan e Biklen (1994) que na investigação qualitativa em educação o contato direto, a descrição, a ênfase no processo, a análise dos dados e os significados atribuídos pelo objeto de estudo, são características que marcam a abordagem qualitativa. É fundamental iniciarmos um processo de catalogação e organização do conhecimento que foi produzido como uma fonte para futuros pesquisadores. Identificar os trabalhos científicos que foram relevantes no contexto da educação no período de 2005 a 2011 nos diferentes cursos de licenciatura no CEST. Catalogar as pesquisas encontradas, classificando e organizando a partir de diferentes contextos que se desenvolvem. Adotamos neste estudo investigativo o viés da pesquisa qualitativa com a técnica de organização de arquivos digitais na área de conhecimento da educação partindo por acreditar num futuro acervo de pesquisa na referida área. Foi realizada a catalogação de alguns trabalhos os mais significativos dividindo-os em categorias ou diferentes áreas de maneira que verificou-se que: trabalhos voltados a formação docente na EJA 02, educação especial 02, formação continuada 01, educação infantil 02, ensino fundamental 06, identidade docente 03 e os destinados políticas públicas para formação docente somaram 01. Por fim destacamos a importância da catalogação destes trabalhos para posteriormente a construção de um banco de dados dada a sua relevância como fonte de pesquisa e divulgação do conhecimento científico produzido nesta perspectiva.

Palavras-Chave: formação de professores, conhecimento, catalogar

Contato: cicimanas@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas/História da Educação

Ciências da Saúde

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA PROVENIENTE DE POÇO ARTESIANO CONSUMIDA PELOS MORADORES DAS COMUNIDADES DE AGROVILA E BARREIRA DA MISSÃO DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE TEFÉ

Jonylla Pontes Silva
Alex Izuka Zanelato
Augusto Izuka Zanelato

Justificativa: A dificuldade na manutenção da qualidade da água de consumo é um problema observado nas grandes cidades brasileiras como também em pequenos municípios. As cidades do Estado do Amazonas também convivem com o problema. A cidade de Tefé, não possui um sistema eficiente de tratamento da água, como também suas comunidades circunvizinhas. Esse problema tem ocasionado a diminuição da qualidade de vida de seus moradores, com o risco da geração de doenças, prejudicando a vida social e econômica das pessoas nessas comunidades. Objetivo: Realizar um monitoramento e diagnóstico da qualidade da água consumida pelos moradores das comunidades de Agrovila e Barreira da Missão de Baixo do município de Tefé, por meio de análises microbiológicas, como: coliformes totais e coliformes termotolerantes e apartir desses dados coletados poderão ser analisados e sistematizados para gerar informações e conhecimento que contribuam com propostas de gestão integrada para a manutenção da qualidade da água nessas comunidades. Metodologia: Foram coletadas 3 amostras de água em cada poço artesiano e 1 repetição em suas respectivas comunidades. A assepsia das torneiras foram realizadas com álcool 70% queescoaram por cerca de 1 minuto e equipado com a utilização fundamental dos materiais de proteção individuais como: jaleco, touca descartável, máscara descartável, luvas descartáveis, para evitar contato direto com as amostras a fim de evitar contaminação de meios externos que viessem a influenciar nos resultados das análises. Resultados obtidos: Foram realizadas três amostrase 1 repetição em cada poço para confirmar o resultado sobre os coliformes. Neste caso, comprovou a ausência do grupo coliformes. Conclusão: Portanto, os resultados obtidos indicaram que as análises microbiológicas coletadas dos poços tubulares das comunidades de Agrovila e Barreira da Missão de Baixodo município de Tefé estão dentro dos padrões aceitáveis de potabilidade,segundo a portaria nº 2.914/ 11 do Ministério da Saúde.

Palavras-Chave: microbiológica da água; padrões de potabilidade; Município de Tefé

Contato: jonylla@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

ESTUDO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ

Beatriz Peres da Silva

Alex Izuka Zanelato

Augusto Izuka Zanelato

A Educação Ambiental constitui um importante instrumento de mobilização da comunidade para mudança de hábitos. O objetivo do projeto visa introduzir o conceito de Educação Ambiental por meio de ações educativas, questionário e palestra com os alunos da Comunidade S. Pedro. O trabalho foi realizado na Comunidade, na Escola Municipal S. Pedro, situado no Município de Tefé. Este estudo foi dividido em 4 etapas (visitas): Na primeira visita buscou-se conhecer os alunos e o seu conhecimento sobre o lixo, observou-se que os alunos tinham conhecimento teórico e em atividade em campo, conseguiram identificar focos do problema abordado. Na segunda visita, realizou-se a aplicação dos questionários, pôde-se constatar que a grande maioria dos alunos tinha pouco conhecimento sobre educação ambiental, pois estes não souberam responder perguntas relacionadas sobre o dever que um cidadão deve ter em relação ao cuidado com seu próprio lixo consumido. Na terceira visita, foi realizada uma palestra, observou-se interesse e participação dos alunos, apresentaram bastante empenho. Na quarta visita foi realizada uma discussão entre pais e alunos no qual foi possível observar que eles não tinham conhecimento de reutilização do lixo e também discutiu-se os prejuízos da má deposição do lixo. Em seguida, foi realizada uma atividade em que os alunos trouxeram o lixo para aprender como poderiam ser reutilizado. Eles transformaram o lixo em brinquedos. Pôde-se concluir que a Educação Ambiental é uma ferramenta indispensável para a educação dos alunos frente a problemas presentes em nosso cotidiano, entre eles a má deposição de lixo. Também pôde observar que a reutilização do lixo é uma forma de minimizar o problema e, além disso, fazer com que ele seja útil novamente.

Palavras-Chave: Educação ambiental, resíduos sólidos e reutilização

Contato: bya2020@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

Linguística, Letras e Artes

O ESTADO DE EXCEÇÃO EM ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA

Juçara da Silva Pinheiro
Verônica Prudente Costa
Cristiane da Silveira

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa de Iniciação Científica cujo tema concentra-se na análise de como se configura o estado de exceção apresentado no romance de José Saramago, *Ensaio sobre a Cegueira* e apresenta um olhar crítico-social sobre as diversas formas de comportamentos que uma sociedade pode apresentar diante de inusitados acontecimentos, envolvendo os conflitos que surgem de uma problemática e deficiente base cultural inserida na mesma. Visando compreender o que é um estado de exceção e como ele opera na vida de um cidadão comum, considerando como a alegoria da cegueira branca discute todo um panorama de alienação da pós-modernidade, estabelecendo discussões sobre as relações de poder e como as mesmas são representadas na obra ficcional analisada. A metodologia utilizada na pesquisa foi a bibliográfica, utilizando como fontes de pesquisa artigos críticos sobre a obra e pesquisa no site da Fundação José Saramago. Como resultados podemos apontar a percepção da importância do autor estudado no cenário das literaturas de língua portuguesa; a discussão sobre o problema apresentado por Saramago: a questão da alienação. Observamos através da alegoria da cegueira branca, a alienação dos povos perante seus governos que, ao invés de representarem os interesses daqueles, representam, na verdade, os seus próprios interesses. A cegueira branca, ao tornar-se uma epidemia, subjuga os habitantes da cidade a viverem isolados em um antigo manicômio, em péssimas condições de higiene e de dignidade, enfatizando o caráter escatológico da obra e a ausência de solidariedade entre os seres envolvidos. O estado de exceção é instaurado por ordem de um poder que não é nomeado e que deixa a todos em um estado de total decrepitude e abandono, a única salvação possível é a personagem conhecida como “a mulher do médico”.

Palavras-Chave: Estado de exceção; cegueira; alienação

Contato: sarabritoandrade@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes

O ENSINO DE LÍNGUA MATERNA NO ENSINO MÉDIO DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM

Antonia Edina Pereira da Silva e Silva
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

A pesquisa tem como justificativa a importância do trabalho com os gêneros textuais como elemento desencadeador para a ampliação do domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas. Esse estudo teve como objetivo investigar o processo ensino e aprendizagem da língua materna no Ensino Médio da EJA de uma escola pública da rede municipal do município de Tefé (AM). Para alcançar os objetivos traçados para esta pesquisa foram desenvolvidos OS seguintes procedimentos metodológicos: reunião com os professores e pedagogos para a socialização do projeto e devida autorização, questionário para a devida caracterização dos participantes, entrevista com os professores tendo como foco as suas concepções sobre a língua/linguagem, observação participante das aulas que terá como foco a prática pedagógica do professor. sondagem de necessidades formativas, autobiografias, relatos de experiências, sessões reflexivas. Os resultados obtidos mostram que as professoras pesquisadas transitam entre as diferentes formas de concepção de língua/linguagem, o que interfere na prática pedagógica, ocasionando um baixo rendimento no aprendizado dos alunos, reduzindo a quantidade de alunos, que por sinal foi percebido durante a pesquisa. Portanto, apesar de se constituírem funções distintas, a pesquisa e o ensino, não se constituem em atividades à parte umas das outras. E tomando esta articulação ensino/pesquisa, a pesquisa é uma proposta metodológica e política de estar produzindo saberes a respeito da prática pedagógica desenvolvida no cotidiano de uma escola pública, bem como os meios de transformar as condições em que acontece o trabalho docente.

Palavras-Chave: ensino, aprendizagem, gêneros textuais, EJA

Contato: edinap2012@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Letras

O USO DOS GÊNEROS TEXTUAIS COMO OBJETO DE ENSINO NA PRÁTICA PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Clívian Paula Arruda Borges
Rita de Cassia Eutrópio Mendonça Bezerra

O presente estudo tem como objetivo analisar as relações entre as concepções que o professor do 9º ano do Ensino Fundamental têm sobre a língua/linguagem e como isso se reflete no ensino da leitura e da escrita que tem como ferramenta o uso dos gêneros textuais. Considerando a importância do trabalho com os gêneros textuais como elemento desencadeador para a ampliação do domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas, esse estudo busca compreender como ocorre o processo ensino/aprendizagem do uso dos gêneros textuais como objeto de ensino na prática pedagógica dos professores de Língua Portuguesa do 9º Ano do Ensino Fundamental. Para alcançar os objetivos traçados para esta pesquisa serão desenvolvidos os seguintes procedimentos metodológicos: reunião com os professores e pedagogos para a socialização do projeto e devida autorização, questionário para a devida caracterização dos participantes, entrevista com os professores tendo como foco as suas concepções sobre a língua/linguagem, observação participante das aulas que terá como foco a prática pedagógica do professor, sondagem de necessidades formativas, autobiografias, relatos de experiências, sessões reflexivas, elaboração de projetos, aplicação do mesmo. Portanto, apesar de se constituírem funções distintas, a pesquisa e o ensino, não se constituem em atividades à parte umas das outras. E tomando esta articulação ensino/pesquisa, a pesquisa é uma proposta metodológica e política de estar produzindo saberes a respeito da prática pedagógica desenvolvida no cotidiano de uma escola pública, em meio às condições onde acontece o trabalho docente.

Palavras-Chave: ensino; aprendizagem; gêneros textuais; 9º Ano do Ensino Fundamental.

Contato: arruda_clivian@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM para PAIC/CNPq para PIBIC, PIBIC-AF, PIBITI.

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Letras

O TRABALHO PEDAGÓGICO DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Ozilene Meireles da Silva
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

O presente estudo tem como objetivo pesquisar as concepções sobre gêneros textuais que perpassam a prática pedagógica dos professores de Língua Portuguesa do 6º ano do Ensino Fundamental de escolas públicas da rede municipal do município de Tefé (AM). Considerando a seriedade do trabalho com os gêneros textuais como elemento desencadeador para a ampliação do domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas, esse estudo busca compreender como os professores desenvolvem as atividades de linguagem tendo como base o uso dos gêneros textuais, e como essa prática se relaciona com as novas orientações presentes nas propostas oficiais. Para o desenvolvimento da pesquisa utilizou-se a abordagem qualitativa, adotando-se os seguintes procedimentos metodológicos: um questionário para a caracterização dos participantes, a entrevista com os professores tendo como foco as suas concepções sobre os gêneros textuais e a observação das aulas que terá como foco a prática pedagógica do professor. Os resultados apontam para uma prática ainda tradicional, mesmo em meio a tantas metodologias inovadoras e enriquecedoras presentes no nosso cotidiano, logo, tudo depende somente do interesse de cada docente de se adaptar ao novo com o objetivo de preparar o estudante para a vida cidadã.

Palavras-Chave: gêneros textuais, linguagem, prática pedagógica

Contato: ozilenc_lucashotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Letras

O USO DE TU E VOCÊ NA FALA DE ADOLESCENTES TEFEENSES

Gabrielle Jaques Dantas
Germano Ferreira Martins
Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

A Sociolinguística Variacionista, que estuda a língua em uso no seu contexto social, analisa a variação linguística como sendo condicionada por fatores linguísticos e fatores sociais. Este estudo se justifica como mais uma etapa do conhecimento do Português falado em Tefé e está inserido nesta corrente variacionista. Tem como objetivos verificar como os pronomes pessoais de segunda tu e você são usados pelos adolescentes tefeenses e procurar descobrir quais elementos, sejam eles linguísticos ou extralinguísticos, contribuem para a escolha de uma ou outra forma. A metodologia utilizada neste trabalho está de acordo com o modelo variacionista proposto por Labov. O corpus analisado foi constituído de amostras de fala naturais de adolescentes do município de Tefé — Amazonas, considerando-se o seguinte perfil: gênero e faixa etária (13 a 18 anos). A coleta de dados foi feita com gravações de conversas entre adolescentes. Foram gravadas as falas de 14 adolescentes, sendo 7 do sexo masculino e 7 do sexo feminino. Os resultados indicam que o tu é o pronome mais usado pelos adolescentes, no entanto, meninos e meninas têm comportamentos diversificados quanto ao uso deles. Meninas usam mais o tu (88,3%) que os meninos (67,5%). O você é mais usado entre os estranhos (47 %) do que entre os conhecidos (11 %). Ambos os pronomes são favorecidos pela função sintática de sujeito. Percebeu-se também que o você já está presente na fala de adolescentes como uma forma pronominal de contato. Conclui-se, portanto, que o pronome mais usado pelos adolescentes é o pronome tu e que o você já assume, a partir dessa idade, a função de pronome de contato.

Palavras-Chave: adolescentes, pronomes, contato

Contato: gabyzinha.letrashotrnail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Linguística

A CONCORDÂNCIA SUJEITO-VERBO NA FALA TEFEENSE

Tamyres Menezes de Andrade
Germano Ferreira Martins
Rita de Cássia Eutrópio M. Bezerra

Esta pesquisa faz uma análise da concordância entre sujeito e verbo com o qual o mesmo se relaciona e se justifica por acrescentar informações sobre o comportamento linguístico do falante tefeense. Esta pesquisa tem como objetivo verificar em que contexto(s) social(is) e/ou linguísticos a concordância sujeito—verbo acontece ou é favorecida e qual(is) contexto(s) não a favorecem. A metodologia utilizada na referida pesquisa está de acordo com o modelo variacionista proposto por Labov. Sendo assim, o corpus analisado foi constituído de amostras de fala naturais de Tefé coletadas entre 2011 e 2012. O recorte envolve falantes representantes de diversos níveis sociais de fala. Os resultados indicam que ambos os gêneros apresentam grande semelhança quanto à concordância verbal, principalmente na concordância total, sendo 75,4% para as mulheres e 63,1% para os homens. Levando-se em consideração a escolaridade dos informantes, notou-se uma grande diferença em relação à concordância total dos falantes de Ensino Fundamental (52,2%) e falantes de Ensino Superior (91,5%). Quanto ao fator social faixa etária dos informantes, viu-se que as duas faixas estão muito próximas quanto aos seus resultados, sendo a concordância total um número de 73,9% para informantes com idade menor de 40 anos e 64,3% para informantes de faixa etária maior de 40 anos. Dos fatores sociais que foram propostos, o que chamou mais atenção foi a posição do sujeito em relação ao verbo, visto que quando o sujeito vem após o verbo, há uma pequena desvantagem no uso da concordância total. Conclui-se que os fatores sociais são os que mais condicionam o uso da variável em estudo, sendo o principal deles a escolaridade do falante.

Palavras-Chave: Linguagem, Sociolinguística, Concordância, Verbo, Sujeito

Contato: tamyzinhaandrade@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Linguística

DIÁLOGOS ENTRE MACHADO DE ASSIS E ALMEIDA GARRET

Miricelma Mendonça Nogueira
Veronica Prudente Costa
Cristiane da Silveira

O presente trabalho constitui-se como uma pesquisa bibliográfica, cujo aporte teórico foi selecionado a partir de textos críticos que dialogam com o corpus desse estudo, tais como: Lúcia Miguel Pereira, Roberto Schwarz, Antônio Cândido e Ofélia Paiva Monteiro. O estudo analisa traços das inovações literárias em Machado de Assis, mais especificamente na obra *Memórias Póstumas de Brás Cubas* (1881). Assim como, aponta as influências de Almeida Garrett como precursor de procedimentos de escrita utilizados por Machado de Assis, mais especificamente comparando com a obra *Viagens na Minha Terra*. As semelhanças estudadas são: a conversa com o leitor, as digressões, o humor e a ironia. Desta forma, observa-se que tanto Machado de Assis quanto Almeida Garrett solicitam um tipo diferente de leitor, um leitor participativo e que é chamado para uma “conversa” com um narrador que faz reflexões sobre a narrativa durante o percurso da obra. Um dos diferenciais desta obra é o seu narrador, pois se apresenta como um “defunto autor” que resolve contar suas aventuras entre os vivos do além-túmulo. Pelo fato de já estar morto, ele sabe de todos os acontecimentos e se permite dizer tudo como preferir, torna-se livre de conveniências sociais e pode expor várias questões que em vida ele não disse - uma delas o real motivo para a invenção do Emplasto Brás Cubas. Da mesma forma, o “defunto autor” se permite mudar a ordem “natural” da narrativa: começa a narrar as suas memórias a partir de sua morte. As digressões também se configuram como um ponto comum entre as obras. Através delas, o defunto narrador faz autorreflexões a todo o momento. A ironia e o humor machadiano revelam-se ao mostrar os ridículos da sociedade e reforçam a maestria na escrita que são marcas inconfundíveis tanto de Machado quanto de Garrett.

Palavras-Chave: Ironia; século XIX; narrador

Contato: mendonca.let@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Literatura Brasileira

INVESTIGAÇÕES SOBRE O POEMA MUHURADA

Robervânia Castro de Oliveira
Veronica Prudente Costa
Cristiane da Silveira

Esse documento compreende uma pesquisa, cujo objeto de estudo foi o poema do militar Henrique João Wilkens *Muhuraida*, ou *O Triunfo da Fé Na bem fundada Esperança da enteira Conversão, e reconciliação da grande, e feróz Nação do Gentio Muhúra*, escrito por volta de 1784/1785, na antiga Vila de Ega (atual Tefé), que canta a saga do guerreiro Mura, tido como “abominável” e “feroz”, por não aceitar a dominação dos lusitanos, tornando-se mais tarde o “triumfo da fé” dos portugueses. O poema de Wilkens é considerado o texto que inaugura a literatura portuguesa sobre o território Amazônico. O objetivo geral dessa pesquisa foi investigar os fatos históricos e literários do poema *Muhuraida*, com o intuito de compreender o período da colonização portuguesa no território amazônico. Esse estudo realizou-se mediante um estudo bibliográfico, de análise qualitativa que pretendeu analisar os fatos ocorrentes no contexto do poema *Muhuraida*, vinculado à linha de pesquisa Literatura, História e Memória. Foram empregadas técnicas de análises textuais e interpretativas. Além disso, utilizamos como aporte teórico os seguintes autores: David Treece, Márcio Souza, Padre João Daniel, Alexandre Ferreira, Moreira Neto, Luis de Camões, Artur Bógea, Francisco Jorge, Henrique João Wilkens. Os resultados obtidos foram significativos para a vida acadêmica da pesquisadora, pois durante esse período foi oportunizada a divulgação dessa obra na apresentação da IV Semana de Letras do CEST-UEA e no IV Congresso Norte-Nordeste ABRAPLIP. Portanto para continuar contribuindo para a exposição desse épico que trouxe como pano de fundo a natureza Amazônica a referida pesquisadora estendeu ao seu (TCC), demonstrando que o estudo apreendido no Programa de Apoio a Iniciação Científica rendeu frutos de grande valor para a sua vida.

Palavras-Chave: Literatura Amazônica, Mura, História

Contato: Robervânia_família@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Outras Literaturas Vernáculas

CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga

Ciências Biológicas

OFERTA SAZONAL DE FRUTOS COMESTÍVEIS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AMAZONAS

Ana Nizia Magalhães Rocha
Maria Del Pilar Díaz de García

A oferta dos frutos nas cidades depende de uma boa produção agrícola, que por sua vez, deve estar em sintonia com a natureza e sua sazonalidade. O presente trabalho objetiva verificar a sazonalidade da oferta de frutos na cidade de Tabatinga no período de seca e no período chuvoso. O registro de dados dos frutos foi realizado mediante conversas informais com os feirantes durante 12 meses na feira municipal de Tabatinga. Foram identificadas 22 famílias, 31 gêneros e 35 espécies de frutos, descritas sucintamente. No período da seca que inclui os meses de abril a novembro são encontrados nas feiras do município uma menor variabilidade de frutos, destaca-se em maior quantidade duas espécies de “melancia” *Citrullus lanatus* (Thumb.) Matsum. & Nakai e *Citrullus vulgaris* Schard (Cucurbitaceae); no período chuvoso que inclui os meses de dezembro a março constatou-se maior diversidade de “sapota” *Quararibea cordata* (Bonpl.) Vischer (Bombacaceae); “castanha” *Bertholletia excelsa* H.B.K (Lecythidaceae), “açai” *Euterpe oleracea* (Arecaceae). Este estudo retrata com muita eficiência os diferentes cultivos nos diversos períodos de colheita e nas ofertas de demanda dos frutos nas feiras do município de Tabatinga que, por sua vez, está diretamente relacionado ao período de safra ao cultivo e principalmente aos fatores climáticos da região.

Palavras-Chave: Clima. Influência. Safra
Contato: thp_ana@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: CESTb
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Botânica

COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DOS FRUTOS COMESTÍVEIS OFERTADAS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA – AMAZONAS

Raysy Raquel Correa Tello
Maria Del Pilar Diaz de Garcia

Os frutos são valiosos para a alimentação humana, sendo consumidos in natura apresentam vitaminas, carboidratos, proteínas, fibras, sais minerais, os nutrientes mais comuns nos frutos. O conhecimento da composição química dos nutrientes em alimentos é de fundamental importância para o estabelecimento de dietas adequadas aos indivíduos, para recomendação de uma alimentação balanceada a grupos populacionais. O objetivo geral é conhecer o valor nutricional dos frutos comestíveis das feiras de Tabatinga e os específicos são destacar o valor nutricional dos frutos comestíveis das feiras através de pesquisa bibliográfica e apresentar informações e potencialidades dos frutos e apontar a sua importância na alimentação humana. O trabalho foi desenvolvido no município de Tabatinga do Estado do Amazonas, faz fronteira com a Colômbia e o Peru, para o desenvolvimento do trabalho foram utilizados os dados dos frutos coletados e armazenados no Laboratório de Biologia do CESTB-UEA do projeto “Oferta sazonal de frutos comestíveis no município de Tabatinga-Amazonas”, as características nutricionais dos frutos foram obtidas através de pesquisas em bibliografia especializada e os dados nutricionais, nome científico e popular foram organizados em tabelas. Foram identificados 23 famílias, 34 gêneros e 37 espécies que estão organizados em tabelas, que registram a composição nutricional dos frutos, no que se refere a quantidade de energia, proteínas, carboidratos, fibras, cálcio, potássio, ferro, vitamina A, B e C. Percebe-se que os frutos são indispensáveis ao bom funcionamento do corpo humano, a flora brasileira é muito rica em frutos, alguns de alto valor nutritivo, as populações não têm muito o hábito de consumi-las, os frutos encontrados do município tem suas riquezas, alguns com alto teor de vitamina e outros com baixo teor.

Palavras-Chave: Saúde; Nutrientes; Vitaminas; Composição

Contato: Raysyraquel@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Botânica

CULICIDAE (DIPTERA: CULICOMORPHA) DO MUNICÍPIO DE TABATINGA, ALTO SOLIMÕES, AMAZONAS

Natália Soares Reategui
Patricia do Rosário Reis

Os culicídeos são insetos pertencentes à ordem Diptera, infra-ordem Culicomorpha, família Culicidae, conhecidos também como mosquitos ou “carapanãs”. Atualmente reconhece-se a existência de cerca de 3.610 espécies de mosquitos. Os culicídeos recebem atenção especial devido ao seu papel hematófago, através do qual se tornam importantes vetores de doenças, sendo este fato, uma séria realidade na Amazônia, tanto em consequência das condições climáticas quanto pelo processo de ocupação desordenada por uma população excluída social e economicamente, em busca de sobrevivência. Este estudo objetivou realizar um levantamento de espécies de mosquitos da família Culicidae na região do Alto Solimões, no município de Tabatinga. Foi coletado um total de 145 imaturos, distribuídos em três subfamílias (Anophelinae, Culicinae e Toxorhynchitinae) e três gêneros (Anopheles, Culex e Toxorhynchites) em matas fragmentadas na área urbana e na floresta parcialmente preservada pertencente ao 8º batalhão de infantaria de Selva do Alto Solimões. Desta forma, este estudo constitui uma importante contribuição para o conhecimento de parte da culicídiofauna do estado do Amazonas, e trata-se do primeiro levantamento de culicídeos realizado no município de Tabatinga.

Palavras-Chave: Holometabólicos; Saúde pública; Vetores

Contato: nathasoares@ovi.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESTb

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores

LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA FAUNA DE CHIRONOMIDAE (DIPTERA: INSECTA) DE TABATINGA, AMAZONAS, BRASIL

Randerson Gonçalves Gomes
Patricia do Rosário Reis

Levantamento preliminar da fauna de Chironomidae (Diptera: Insecta) de Tabatinga, Amazonas, Brasil. Em virtude da grande abundância e biomassa, a família Chironomidae desempenha diversos, e importantes, papéis nos ecossistemas aquáticos, principalmente dentro das redes tróficas, sendo base de cadeia alimentar, assim as larvas de Chironomidae provêm considerável informação sobre classificação de rios, qualidade de água e efeitos de distúrbios naturais e antropogênicos, especialmente se as identificações são realizadas em nível de gênero ou espécie, em virtude disso, O presente estudo teve como objetivo fazer um levantamento preliminar da fauna de chironomídea em regiões urbanas e periurbanas da Cidade de Tabatinga, Fazendo associação de imaturos (larvas e pupas) e adultos de Chironomidae por meio de criação em laboratório possibilitando a identificação específica ou morfológica desses insetos correlacionando-os com as condições ambientais dos locais avaliados. Os resultados indicam um total de 542 larvas da família Chironomidae, sendo identificados a maior predominância do gênero Chironomus, e 304 exemplares distribuídos em diferentes espécies de insetos aquáticos coletados em macrofitas aquáticas, o gênero Chironomus são comumente encontrados em ambientes com menos disponibilidade de oxigênio dissolvido em água, que neste caso poderia estar relacionado com o aporte de elevado de quantidade de matéria orgânica proveniente da mata em torno e descargas de esgotos domésticos ao longo dos pontos analisados.

Palavras-Chave: Biota. Macroinvertebrado. Bioindicador

Contato: randerpjspo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: CESTb

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Taxonomia dos Grupos Recentes

ENS – Escola Normal Superior
Linguística, Letras e Artes

INQUÉRITOS DA FALA MANAUARA

Márcia Leite do Nascimento
Silvana Andrade Martins
Valteir Martins

Este projeto objetiva investigar a oralidade, através de coleta de inquéritos da fala manauara. Trata-se de um trabalho do Núcleo de Estudos e Pesquisas Linguísticas Aplicadas à Educação (NEPLAE), vinculado ao projeto de documentação e análise do português falado em Manaus, iniciado em 2009, intitulado Fala Manauara Culta. O projeto Inquéritos da Fala Manauara se propõe registrar corpora específicos de falantes da variedade urbana manauara, com intuito de subsidiar futuras pesquisas e estudos, pois será utilizado para ampliar o banco de dados do site do FAMAC. O levantamento de corpora desenvolveu-se na perspectiva teórica da sociolinguística variacionista laboviana. Constituiu-se de 12 inquéritos, nos quais os informantes versam sobre temas como infância, migração, profissão, formação da cidade de Manaus. Todos coletados com a anuência dos informantes e consciência de que suas falas estavam sendo gravadas. O critério usado para estabelecer a população de referência foi ser nascido em Manaus ou ter chegado a esta cidade com até 10 anos, preferencialmente filhos de amazonenses, possuir ensino superior para falantes da Fala Culta e para os falantes da Fala Popular ter até o Ensino Médio, considerando três faixas etárias (21-35, 36-54 e 56 em diante). Esses registros foram transcodificados, preservando ao máximo as características da oralidade. Para isso, utilizou-se um conjunto de notações gráficas adaptadas dos projetos NURCs e também apresentadas em Marcuschi (2010). A pesquisa produziu dois pôsteres aceitos para apresentação em congressos internacionais, IV CIELLA, IV SIMELP, os quais constam nos cadernos de resumos dos respectivos eventos científicos. Também, a partir dos registros e transcrições, observamos fatos linguísticos que nos levaram a propor outro projeto para futuras pesquisas em nível de pós-graduação lato sensu e stricto sensu, a respeito do uso do sufixo marcador do diminutivo, junto aos adjetivos e pronomes indefinidos na fala urbana manauara.

Palavras-Chave: inquéritos; variedade; manauara;

Contato: marciavasquez24@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Linguística

IMAGENS CRESPIUSCULARES EM FIALHO DE ALMEIDA: ANÁLISE DE “A RUIVA”

Aline Beatriz Braga de Souza
Otávio Rios

O presente trabalho teve como objetivo analisar o conto “A Ruiva”, de Fialho de Almeida, escritor português da segunda metade do século XIX e primeira década do XX. Para tanto, esta reflexão foi desenvolvida à luz dos pressupostos teórico-críticos de Victor Hugo, por meio dos quais tentamos caracterizar o grotesco como uma conjugação de manifestações dialéticas que podem revelar uma estética decadentista. Tal decadentismo está refletido, portanto, nas vozes das personagens do conto fialhiano, em que se vê o predomínio do grotesco sobre o sublime, do feio sobre o belo, da noite sobre o dia. Portanto, julgou-se pertinente lançar mão do conceito de grotesco de Hugo para ponderarmos a respeito das vozes degenerescentes que investigamos. Este estudo é resultado de leituras e reflexões propostas pelo projeto do Programa de Apoio à Iniciação Científica-AM-2012/2013, com financiamento da FAPEAM, e cujo título *Imagens crepusculares em Fialho de Almeida: análise de “A Ruiva”* nos levou a uma busca pela natureza do grotesco no conto que nos propusemos estudar. A metodologia da investigação é de caráter bibliográfico, e teve como principal referência o texto de Victor Hugo (2002), além dos ensaios de João Décio (1969), Lilian Vieira (2008) e Lucília Costa (2004). Esta reflexão primeiramente desenvolveu o conceito do grotesco a partir de Victor Hugo e posteriormente analisou o conto de Fialho de Almeida.

Palavras-Chave: Narrativa de Fialho de Almeida; Grotesco; Estudos do século XIX.

Contato: alinebeatrizb@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Linguística, Artes e Letras/Letras

RUÍNAS FINISSEculares: A ESCRITURA DECADENTISTA DE ANTÓNIO PATRÍCIO

Ytanajé Coelho Cardoso
Otávio Rios

O presente estudo teve como objetivo sublinhar as relações entre a filosofia niilista do filósofo alemão Friedrich Nietzsche (1844-1900) e a escrita decadentista de António Patrício (1878-1930), escritor português, atuante no primeiro quartel do século XX, que publicou o volume de contos *Serão Inquieto* em 1910, do qual faz parte “Diálogo com uma águia”, texto analisado neste projeto de investigação. Esta leitura tomou como ponto de partida o pensamento de Óscar Lopes (1994) e Roberto Nunes Bittencourt (2011), o primeiro com um ensaio seminal publicado no livro *A busca de sentido e o segundo com a tese de doutoramento Escrita de Eros e Tântos no teatro de António Patrício*. Em que pese os estudos que ancoraram teoricamente este trabalho, António Patrício ainda continua pouco debatido pela crítica especializada, o que por si justificou a eleição do tema e do autor. As relações entre Nietzsche e Patrício foram evidenciadas tanto por meio da atmosfera finissecular que permeia os dois textos, isto é, o filosófico e o literário, como por meio da personagem principal do conto, que dá título à narrativa. A águia apropria-se do texto nietzschiano de Assim falava Zarathustra e, dessa forma, sublinha de forma indelével a influência do pensador alemão sobre o escritor português. Ao final da investigação produzimos um paper, que foi submetido à publicação em revista especializada.

Palavras-Chave: Narrativa de António Patrício; Niilismo e decadentismo; Friedrich Nietzsche

Contato: ytanaje_2011@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Linguística, Artes e Letras/Letras

LEVANTAMENTO DE DADOS E INTERPRETAÇÃO DE ARQUIVOS LITERÁRIOS EM MANAUS: ACADEMIA AMAZONENSE DE LETRAS E MUSEU AMAZÔNICO DA UFAM

Ana Noelia Dias Nates
Allison Marcos Leão da Silva

Este projeto constitui-se como trabalho de base para a configuração futura de um centro de documentação artística, cultural e literária na UEA, partindo, atualmente, de um levantamento de dados sobre o conteúdo e as condições dos arquivos literários/documentais existentes em Manaus. Os principais objetivos deste trabalho foram localizar, inventariar e descrever as condições atuais dos arquivos literários do Museu Amazônico da UFAM e da Academia Amazonense de Letras. Para tanto, realizamos um trabalho de campo nessas instituições no período de março a junho de 2013. Priorizamos inicialmente a discussão em torno dos dados que seriam levantados, levando em consideração não só a interdisciplinaridade do campo dos arquivos literários, mas também a identidade das instituições. Realizamos um trabalho investigativo, centrado principalmente nas bibliotecas, analisando e registrando os dados obtidos. Catalogamos, no Museu Amazônico, um total de 395 títulos de obras referentes à Literatura, um datiloscrito e 527 fotografias da Coleção Fotográfica Márcio Souza do Teatro Experimental do SESC/TESC –Manaus, Amazonas, Brasil. Na biblioteca Genesino Braga, da Academia Amazonense de Letras, registramos 2.456 títulos entre obras referentes à Literatura, Letras, Artes, Folclore e História do Amazonas, além da produção dos acadêmicos. Além do levantamento, observamos as técnicas de tratamento, o estado de conservação dos acervos e as pesquisas que utilizam esses arquivos como base, verificando que, embora grande parte dos acervos esteja em bom estado, não há uma política rígida de preservação e conservação instaurada nas instituições e, apesar da disponibilidade dos acervos e das iniciativas de divulgação, não há um número relevante de pesquisas sendo desenvolvidas.

Palavras-Chave: arquivos literários; Academia Amazonense de Letras; Museu Amazônico da UFAM.

Contato: ananoelianates@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Linguística, Artes e Letras/Letras

Ciências Biológicas

CONTAMINAÇÃO BIOLÓGICA COMO EIXO ESTRUTURANTE PARA A FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Gislaine de Oliveira Silva
Maria Clara Silva-Forsberg

Contaminação biológica é descrita como uma das principais ameaças à biodiversidade, porém é um tema ainda pouco estudado, discutido e abordado no sistema escolar do ensino básico, assim torna-se importante avaliar o quanto esse tema pode ser oportuno na formação continuada de professores. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial da temática “contaminação biológica” como eixo estruturante em formação continuada de professores. Para tal avaliação, primeiramente houve o acompanhamento de parte do levantamento de dados em campo, que ocorreu no Parque estadual Sumaúma, para diagnosticar as áreas cobertas por espécies contaminantes, leitura de artigos sobre a temática e posteriormente, foi feito um questionário com os professores de ensino infantil, fundamental e médio, das oito escolas próximas do entorno do Parque, que são E.E.Dom João de Souza Lima, E.E. André Vidal de Araújo, E.E. Profª Hilda de A. Tribuzy, CMEI Mário Jorge, E.E. Senador João Bosco R. de Lima, E.E. Sebastiana Braga, E.E. Ruth P. Gonçalves e CEMA Maria Angelina, para avaliar qual a experiência dos mesmos com planejamento de aulas fora do ambiente escolar; se utilizavam esses locais não formais de educação; quais as limitações e benefícios dessas atividades. Foram realizados 24 questionários com os professores, e ao avaliarem este material, foi possível visualizar que os professores das escolas de ensino básico, próximo ao Parque não possui muitas atividades fora do ambiente escolar, apesar de estar próximo a um local que pode ser utilizado para realizar essas atividades, geralmente, por conta do transporte, pela falha no sistema escolar, e falta de informações sobre esses locais disponíveis para realização dessas aulas, porém os professores gostariam de utilizar esses ambientes, e gostariam que essas aulas não formais de educação fossem incluídas no planejamento anual, pois trabalhando com a prática, facilita o aprendizado dos alunos sobre o assunto estudado, tornando-se mais interessante.

Palavras-Chave: contaminação biológica, formação de professores, espaços não formais de educação.

Contato: gios.bio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

ELABORAÇÃO DE UM GUIA DE BRIÓFITAS NO MUSEU DA AMAZÔNIA

Michele de Oliveira Chaves
Katell Uguen
Karla Arakaki

As briófitas por serem vegetais de tamanhos tão diminutos passam despercebidas por visitantes do Jardim Botânico Adolpho Ducke de Manaus, área de preservação de floresta tropical úmida, que também é sede das exposições do Museu da Amazônia – MUSA. Este fato despertou a ideia de elaborar um guia que ajudasse no reconhecimento das briófitas nas trilhas abertas para visitação. Objetivou-se coletar e identificar 10 a 15 espécies de briófitas da trilha principal e elaborar um guia com as mesmas, mostrando a diversidade deste grupo. As briófitas foram coletadas com o auxílio de um canivete, ou manualmente, até desprender do substrato, ou quando estavam muito aderidas foram removidas junto com o substrato para melhor preservação de suas estruturas, sendo acondicionadas em sacos de papel. Foi preenchida uma ficha de campo contendo informações como: número de coleta, data, local e tipo de substrato. Com auxílio de um estereoscópio, foram confeccionadas lâminas de todas as briófitas coletadas, e em seguida foram levadas ao microscópio para identificação, que foi feita com o auxílio de literatura e por um profissional do INPA. Foram encontradas 13 espécies de briófitas, pertencentes a 9 gêneros e 4 famílias, divididas entre hepáticas e musgos. O guia descreve as espécies identificadas com informações ecológicas e específicas, ilustrando cada uma com fotografias do tipo macro. Com a utilização do guia, pretende-se aguçar o olhar do visitante, mostrando que, na floresta tropical, até os pequenos organismos, como as briófitas, são integrantes da vasta biodiversidade e fazem parte do complexo conjunto de interações ecológicas.

Palavras-Chave: musgos; hepáticas, floresta tropical, taxonomia, interações ecológicas

Contato: oliveiraamichele@gmail.com.br

Agência de Fomento: CNPq/PIBITI

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Botânica Aplicada

DIAGNÓSTICO DA CONTAMINAÇÃO BIOLÓGICA POR ESPÉCIES ARBÓREAS EXÓTICAS NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA

Karla Kaliana Câmara Costa

Katell Uguen

Maria Clara da Silva Forsberg

As espécies exóticas são aquelas encontradas em ecossistemas diferentes de sua origem. Podemos tomar como exemplo a mamoeiro (*Caricapapaya*), que é uma espécie nativa do México, porém é bastante difundido no Brasil. As espécies exóticas, em alguns casos, podem contaminar o ambiente competindo com as espécies nativas e se tornar invasoras. O objetivo deste projeto foi fazer um levantamento florístico em áreas de bordas Parque Estadual Sumaúma - PAREST Sumaúma, onde é observado maior alteração da vegetação e elaborar um plano de descontaminação de espécies exóticas para preservar a biodiversidade do fragmento. A metodologia utilizada foi a de delimitação de parcelas, utilizando fitas de demarcação e um GPS. Desse modo, foram delimitadas 14 parcelas com comprimentos de 15m x 5m a partir da área de borda. Durante o levantamento florístico, em apenas duas parcelas, foram identificadas três espécies arbóreas exóticas: *Leucaenaleucocephala*, *Caricapapaya* e *Pandorustectorius*. Um levantamento bibliográfico, em especial o uso do banco de dados do Instituto Hórus, possibilitou o estudo dessas espécies e entender seu comportamento invasor, como alta produtividade de sementes. Pode-se concluir que há um grande impacto antrópico nas áreas periféricas desse fragmento florestal, interferindo na composição florística.

Palavras-Chave: contaminação biológica, área de conservação, *Leucaenaleucocephala*, *Caricapapaya*, *Pandanustectorius*

Contato: karla.kaliana@bol.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

USO POTENCIAL DA BIODIVERSIDADE VEGETAL EM UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO EM MANAUS - AM

Allana Ataide Negreiros
Maria Clara da Silva Forsberg

As florestas tropicais são referência em termos de biodiversidade no planeta. Porém com o crescimento econômico, essas florestas têm sido cada vez mais devastadas. A perda de habitat pela diminuição de cobertura vegetal tem transformado florestas contínuas em fragmentos. As unidades de conservação têm o objetivo de proteger remanescentes florestais, para a pesquisa e educação ambiental. Assim, estudar as espécies vegetais de um fragmento urbano pode servir como um meio de se obter informações e promover educação e conservação. Este estudo investigou o potencial de uso da biodiversidade vegetal em um fragmento florestal urbano que compõe o Campus da Universidade Federal do Amazonas - UFAM. Para isso, utilizou-se o banco de dados do levantamento florístico florestal do Campus da UFAM desenvolvido por Silva-Forsberg (1999) e referências impressas ou disponíveis digitalmente para investigar os usos das espécies listadas. Oitenta e quatro das 240 espécies estudadas apresentaram utilidade humana. Cada uma foi caracterizada e separada em grupos, de acordo com o seu tipo de uso: medicinal, econômico, alimentício e uso geral. Como medicinal registrou-se 20 espécies, de uso econômico 50, alimentício 30 e geral 08. Muitas são utilizadas sem que seja preciso destruir a planta, como as espécies de uso medicinal e alimentício. O conhecimento do potencial de uma área florestal reservada à conservação serve como base para o desenvolvimento de estratégias de ensino ambiental para a população. A partir da investigação realizada com as espécies vegetais do Campus da UFAM verificou-se que muitas são de uso potencial. Com base nas informações obtidas, deseja-se incentivar a população a cultivar as espécies de interesse de forma a não utilizar aquelas de áreas de conservação.

Palavras-Chave: Uso potencial recursos florestais; Educação ambiental; Preservação

Contato: allananegreiros@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

DIAGNÓSTICO DA FAUNA EXÓTICA INVASORA NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA

Tayanne Lira Santos
Katell Uguen
George Henrique Rebêlo

A influência das espécies exóticas sobre as espécies nativas de um ecossistema é a segunda causa da perda de biodiversidade no mundo. Por lei, as áreas degradadas nas Unidades de Conservação de Proteção Integral devem ser restauradas às condições mais próximas das ecológicas originais, mas com o crescimento das cidades os fragmentos florestais ficam vulneráveis à alterações do ecossistema devido aos efeitos de borda e à ação das espécies invasoras. O objetivo deste trabalho foi de identificar a fauna exótica invasora no Parque Estadual Sumaúma e sua atividade ao longo do ano. A área de estudo compreende o Parque Estadual Sumaúma, que possui uma área de aproximadamente 51 hectares. Os dados foram coletados com uma amostragem sistemática com censos diurno e noturno em trilhas. Também foram levantados dados de encontros ocasionais com animais, registros indiretos (vestígios) e relatos de vigilantes do Parque. Os censos foram feitos nas três trilhas principais demarcadas de 25 m em 25 m. Cada trilha foi amostrada quatro vezes nos meses de dezembro a maio (duas no período diurno e duas no período noturno). Nas buscas realizadas foram avistados 308 indivíduos, sendo que 09 desses eram exóticos. Apesar da quantidade de indivíduos exóticos ser pequena, existem interações dos mesmos com as espécies nativa. Foi observado, por exemplo, que o cachorro-doméstico (*Canis familiares*) é o principal predador das cutias (*Dasyprocta agouti*). Dentre as espécies exóticas mais visualizadas na borda encontra-se o caramujo-gigante-africano (*Achatina fulica*) sendo registrado 41 indivíduos, em especial em áreas úmidas que recebem esgotos domésticos. A crescente antropização no entorno do Parque Sumaúma tem favorecido os fatores que impactam negativamente a sua integridade ecológica, os principais sendo a entrada de animais domésticos, a caça, a coleta de frutos e o despejo de esgotos e lixo doméstico.

Palavras-Chave: monitoramento de fauna, área de conservação, impacto antrópico
Contato: tayanne_lira@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

AVALIAÇÃO SAZONAL DO BALANÇO DE RADIAÇÃO NO LAGO DO RIO PIRANHA

Luan Reis Honorato da Silva
Jair Max Furtunato Maia

É através do estudo do balanço de radiação em superfícies aquáticas que é possível determinar a quantidade de fluxo de energia disponível para a evaporação da água e conseqüentemente, para os fluxos de massa. Então, estudar seu balanço ajudará no entendimento das dinâmicas de energia e massa do bioma amazônico. O principal objetivo deste trabalho foi entender o balanço radiativo sobre ambientes aquáticos por meio de medidas obtidas sobre um lago de Várzea no influência do Rio Piranha - Manacapuru – AM. Os dados adquiridos neste local passaram por um processo de pré-análise, que verifica a qualidade de cada um, logo após esse processo os dados são lançados em uma planilha Excel e é feito o sincronismo de data e hora, assim estão prontos para os cálculos do balanço de energia. Para o período de 31/12/2008 a 10/02/2009, mostrou uma relação mais forte entre Calor Sensível e Calor Latente com as forças atmosféricas como pressão, temperatura e umidade do ar do que com o próprio saldo de radiação. Este influencia diretamente o armazenamento de energia, observados pelos comportamentos diários, que se assemelham aos da temperatura superficial. Estes resultados mostram que é possível ocorrer uma transferência de energia da água para a atmosfera durante todos os períodos do dia. Da energia absorvida pelo lago através de saldo de radiação, foi transferida para a atmosfera cerca de 87% por calor sensível e 13% por calor latente. Apesar da grande liberação de energia através dos vórtices turbulentos, o lago do Piranha apresentou uma grande capacidade de armazenagem de energia com valores, que ultrapassam 3500 W/m^2 , mas que decrescem depois da invasão do rio Solimões, consequência da mudança da coloração da água. Foi observado uma variação de $0,24 \text{ W/m}^2$ a $-0,48 \text{ W/m}^2$ no fechamento do balanço de energia, período de transição e água branca respectivamente.

Palavras-Chave: Balanço de energia, lago de várzea, Amazônia

Contato: grifo25@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

DIAGNÓSTICO DA CONTAMINAÇÃO BIOLÓGICA POR ESPÉCIES HERBÁCEAS EXÓTICAS NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA

Daiane Raquel Mousinho Lemos

Katell Uguen

Maria Clara da Silva Forsberg

As Unidades de Conservação são criadas com o objetivo de conservar ecossistemas e a biodiversidade, bem como a realização de atividades educativas e científicas entre outras. Porém, algumas dessas áreas de conservação são ameaçadas por atividades humanas e também pela presença de espécies exóticas que competem com as espécies nativas, interferindo assim no ecossistema. O estudo foi realizado no Parque Estadual Sumaúma (PAREST Sumaúma), localizado na zona norte da cidade de Manaus, com área de aproximadamente 51 hectares. As espécies exóticas presentes no PAREST apresentam um risco para a recuperação do Parque, que se encontra em alto estado de degradação. Por isto, este estudo teve como objetivos: realizar uma revisão bibliográfica das principais herbáceas exóticas presentes em algumas regiões do Brasil, com ênfase nos fragmentos florestais da Amazônia, e realizar o levantamento florístico de espécies exóticas herbáceas encontradas nas bordas e nas áreas abertas do Parque. Para isto, foram delimitadas 13 transectos de 15x5m nas bordas do Parque. O levantamento florístico e a identificação das plantas foram feitos no campo com o auxílio de um para-botânico. Neste projeto, devido a algumas dificuldades de repasse financeiro, foi possível fazer somente o levantamento em dois transectos no mês de setembro. Nesses transectos, foram identificadas duas espécies herbáceas exóticas: 3 espécimes de Jiboia (*Epipremnum pinnatum*) e 17 de Tajá-orelha-de-elefante (*Alocasia macrorrhizos*). Em diversas áreas do parque, nas bordas e no sub-bosque, foram observados muitos espécimes de comigo-ninguém-pode (*Dieffenbachia amoena*). As três espécies levantadas pertencem à família Araceae. Como estratégia de descontaminação biológica, foi realizado o arranque dessas espécies. Apesar do levantamento não ter sido completo, este estudo proporcionou conhecimentos importantes sobre as espécies exóticas numa área de conservação urbana.

Palavras-Chave: área de conservação; espécies invasoras, descontaminação biológica

Contato: wayschool@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia Aplicada

ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS E SEUS RISCOS PARA A AMAZÔNIA

Andreia Ferreira da Silva
Maria Clara da Silva Forsberg

A introdução de espécies exóticas constitui a segunda maior causa de declínio da biodiversidade. Apesar da ameaça ocasionada por essas espécies, pouco se conhece sobre os seus efeitos nos ecossistemas Amazônicos, espera-se que o conjunto de informações geradas nesse estudo possa subsidiar ações contra as invasões biológicas. Este estudo objetivou analisar e classificar em categorias de risco as espécies, de animais e vegetais, exóticas invasoras ou potencialmente invasoras registradas para a Região Amazônica. Os registros de ocorrências foram coletados no banco de dados integrado ao grupo temático sobre espécies exóticas invasoras (I3N). As espécies encontradas foram categorizadas de acordo com o nível de perturbação que causam ao ecossistema em: Alto risco, Médio risco e Baixo risco. Foram registradas para a Amazônia 75 espécies exóticas invasoras ou potencialmente invasoras. Foi possível classificar 21 espécies com alto risco, sendo 8 espécies de plantas, e 13 de animais; 8 espécies com médio risco, sendo 4 espécies de plantas e 4 de animais; e 47 com baixo risco, distribuídos da seguinte forma, 19 espécies de plantas e 27 de animais. As espécies classificadas com alto e médio risco são preocupantes, uma vez que nesses níveis de invasão é difícil de controlar o avanço ou erradicar, seja em função do elevado custo ou simplesmente pela dificuldade de se eliminar o último indivíduo invasor de um ambiente. As espécies classificadas com baixo risco, provavelmente apresentarão maiores impactos, pois o processo de invasão biológica é gradativo e não cessam sem interferência humana. Por isso se faz necessário que sejam realizados mais diagnósticos nos Estados da Amazônia, e se inicie a elaboração de uma estratégia regional para o controle e prevenção das invasões por espécies exóticas.

Palavras-Chave: Amazônia, invasões biológicas, análise de risco

Contato: andreiafdasilvabio@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Ecologia de Ecossistemas

ANÁLISE DE PARENTESCO EM *Podocnemis unifilis* (TESTUDINES, PODOCNEMIDIDAE) UTILIZANDO MARCADORES MICROSSÁTELITES

Mylla Christie Barbosa Martins
Cleiton Fantin Rezende

Justificativa: O conhecimento da biologia dos quelônios é de extrema importância para a implantação de projetos de manejo e conservação. Poucos dados estão disponíveis com relação à biologia reprodutiva do gênero *Podocnemis*, principalmente em relação ao sistema de reprodução. O uso de informações a respeito dos aspectos básicos da biologia dos quelônios é uma parte crucial dos esforços de manutenção das populações existentes e do restabelecimento de populações em declínio. Objetivo:este presente trabalho tem como objetivo estimar o tipo de sistema de acasalamento de três ninhos de *Podocnemis unifilis* procedentes da Comunidade da Granja, em Barreirinha-AM. Através deste estudo será possível inferir a ocorrência ou não da paternidade múltipla, comprovada para a espécie em estudos anteriores. Metodologia: foram feitas extrações das 76 amostras sanguíneas, provenientes de três ninhos, (N11=25, N03=25, N26=26 filhotes) utilizando o protocolo CTAB com algumas modificações. As extrações foram submetidas a amplificação *in vitro* via PCR, utilizando o protocolo econômico descrito por Schuelke, utilizando 05 locos de microssatélites: PE344, Puni_1D12, Puni_2A9, Puni_1E1 e Puni_1H9. Resultados Obtidos: foram extraídas as 76 amostras de DNA, e realizada amplificação do DNA via PCR de todas as amostras utilizando os 05 locos. Conclusão: as amplificações de todos os locos de microssatélites mostraram-se eficaz, inclusive o teste de transferibilidade do loco PE344, que foi desenvolvido para a espécie *Podocnemis expansa*. Para se chegar de fato ao resultado deste trabalho, outros procedimentos serão feitos. Este trabalho terá continuidade para que se possa chegar as análises de parentesco entre os filhotes dos ninhos.

Palavras-Chave: sistema de acasalamento, paternidade múltipla, conservação
Contato: mylla_christie@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética Animal

PRODUÇÃO DE COMPOSTOS ANTIMICROBIANOS PROVENIENTES DO METABOLISMO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA

Diego Bentes de Castro
Ieda Hortêncio Batista
Hiléia dos Santos Barroso

O estudo de fungos endofíticos isolados de macrófitas aquáticas é imprescindível para o conhecimento de seu potencial no uso biotecnológico. Fungos endofíticos de macrófitas foram reativados em meio BDA (ágar batata dextrose) e cultivados em meio líquido (Batata dextrose). Após crescimento foi filtrado 2 ml de cada extrato em filtro millipore 0,22 e armazenados em microtubos para o ensaio antimicrobiano, que utilizou 3 reconhecidos patógenos humanos: *Streptococcus sanguíneos*, *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Os patógenos foram repicados em meio BHI (brain heart infusion) e após 24 horas, iniciou-se o ensaio com a técnica de CIM líquido (concentração inibitória mínima) em microplacas de 96 poços. Acrescentou-se 100mL do meio BHI em cada poço, depois a diluição seriada de 100mL de cada extrato em sua linha (A-F) até a coluna 12. A linha G foi o controle negativo, onde se inseriu, por diluição seriada, o antimicrobiano reconhecidamente eficaz contra os patógenos (Clorhexidina); a linha H foi o controle positivo (crescimento dos micro-organismo teste). Os patógenos foram inoculados e a placa armazenada em estufa a 37°C. Após 21 horas, foi inserido 10 mL do corante Resazurina 1% em cada poço e a placa retornou para a estufa a 37°C. Após 3 horas, ocorreu a leitura das placas, sendo as cores rosa para positivo (crescimento dos patógenos) e azul para negativo (inibição). Os fungos S7 e S8 obtiveram resultados positivos no ensaio feito com a levedura *Candida albicans*, com inibição até o 11º poço (concentração variando de 20 a 0,02 mL de extrato). O fungo S7 destacou-se nos resultados pela inibição em concentrações menores (0,02) comparado ao antimicrobiano padrão (0,04). Dessa forma, os resultados demonstraram que os fungos apresentam um potencial antimicrobiano promissor, sendo necessários testes mais avançados que o comprovem como uma nova alternativa para o combate de doenças provenientes da levedura *Candida albicans*.

Palavras-Chave: Biotecnologia; farmacologia; microbiologia

Contato: bentes_diego@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Microbiologia

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA, COM POTENCIAL DE DEGRADAÇÃO DE HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO

Leidiane Castelo Oran Barros de Menezes
Ieda Hortêncio Batista

A classificação de bactérias é uma necessidade atual com a finalidade de que novas espécies sejam identificadas e que as antigas sejam revistas através de novas e modernas abordagens experimentais de biologia molecular. Este estudo teve como proposta a identificação de bactérias isoladas de macrófitas aquáticas, utilizando técnicas moleculares. Dessas amostras foram selecionadas oito: SB41, SB63, SB67, SB102, SB121, SB123, SB132, SB139. Foi feita a reativação em meio Luria Bertani (LB) e procedeu-se a extração de DNA e por meio de eletroforese em gel de agarose foi feita a verificação e quantificação do DNA, sendo constatada a sua presença. Após o resultado da extração foi feita a amplificação do DNA utilizando a técnica de reação de PCR do gene ribossomal 16S. Para auxiliar na amplificação foi utilizado um par de iniciadores: os oligonucleotídeos, que amplificam a região do DNA responsável pela síntese do gene ribossomal 16S. Foi necessário utilizar o DNA diluído para melhorar a eficiência da reação PCR. Em seguida os produtos finais foram vistos por meio de eletroforese em fotodocumentador, visualizado o fragmento da região gênica 16s possuindo um tamanho entre 1000 a 1500 pb indicativo para as amostras SB41(1), SB63 (2), SB102 (3), SB121 (4), SB123 (5), SB132 (6) e SB139 (7). Em seguida foi feita a etapa de purificação - utilizando as enzimas exonuclease I e fosfatase alcalina de camarão - que é essencial para a limpeza do produto de PCR. Por fim, as sequências obtidas foram analisadas pelo programa Phred e Bioinformatic Organization, Após o resultado da análise de alinhamento de sequência no BLAST, foi concluído a identificação das amostras, as espécies foram: SB41-*Pseudomonas aeruginosa*, SB63- *Lysinibacillus fusiformes*, SB121- *Lysinibacillus fusiformes*, SB102- *Acinetobacter junii*, SB132- *Acinetobacter junii*, SB123, *Bacillus pumilus*, SB139-*Bacillus pumilus*. Os resultados na identificação foram satisfatórios e demonstraram que as técnicas moleculares são boas alternativas para a identificação de micro-organismos.

Palavras-Chave: DNA, Bactéria, Identificação.

Contato: leidiane_broz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Microbiologia

PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DO TAMBAQUI SUBMETIDO A TRATAMENTO FITOTERÁPICO VISANDO O CONTROLE DE PARASITOS MONOGENÓIDEOS

Jaqueline Custodio da Costa
Cleusa Suzana Oliveira de Araujo

Para que haja sucesso no ambiente de piscicultura são necessários cuidados com a saúde desses animais e os parâmetros hematológicos são uma ótima alternativa para avaliar as características sanguíneas que podem ser utilizadas no diagnóstico clínico de estados mórbidos nos animais. O presente estudo teve como objetivo geral: Avaliar este efeito por meio de análise dos parâmetros hematológicos, o potencial uso do extrato do cipó-alho (*Adenocali naalliaceum*) adicionado à ração para juvenis de tambaqui parasitados por helmintos monogenóideas e como específicos: Avaliar os parâmetros hematológicos dos peixes como indicador de saúde, Determinar a concentração de hemoglobina corpuscular média, Identificar os trombócitos totais, leucócitos totais e contagem absoluta de leucócitos em peixes submetidos e não submetidos a tratamento. Os tambaquis ($n= 108$; $15,52 \pm 0,66\text{cm}$ e $124,05 \pm 16,99\text{g}$) foram alimentados com ração comercial três vezes por dia e foram privados de alimento 24 h antes do início dos experimentos. Para a ração com cipó-alho foram utilizadas as folhas trituradas misturadas a ração comercial nas proporções de 30; 40 e 50g/kg e para o controle, foi usada a mesma metodologia, porém, sem adição do cipó-alho. O experimento conteve três fases sendo a primeira de sete dias, quinze e trinta dias respectivamente. A coleta de sangue foi feita através da venopunção caudal. Não houveram diferenças significativas entre os valores de [Hb] nos diferentes tempos de exposição. Nenhum dos parâmetros analisados nos três períodos de exposição apresentaram alterações. É possível observar uma tendência na diminuição dos valores de Ht dos animais em tratamento, após 7 dias de exposição. Entretanto, os valores de [Hb] são mantidos constantes, e HCM e HCM são elevados. Para 15 e 30 dias de experimento, os valores dos parâmetros avaliados são similares. Nas análises das extensões sanguíneas as principais células observadas foram Linfócitos, Monócitos e Trombócitos.

Palavras-Chave: Tambaqui; Hematologia; Cipó-alho; Monogenea

Contato: jaque.custodio@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Parasitologia

Ciências Humanas

INFÂNCIA INDÍGENA E A ESCOLARIZAÇÃO: AS RELAÇÕES ENTRE A ESCOLA E OS PROCESSOS EDUCACIONAIS COM AS CRIANÇAS INDÍGENAS “URBANAS”

Michelle Nunes da Silva
Ana Rebeca Simões Maia
Roberto Sanches Mubarak Sobrinho
Marly Lucília Mendes

Os estudos e pesquisas sobre a infância indígena no Brasil ainda são poucos, tal constatação já seria elemento justificador deste projeto, principalmente pela parca produção de pesquisas acadêmicas com as crianças indígenas nas cidades, tanto no campo das Ciências Sociais, quanto nas Ciências Humanas, e no campo da Educação. Em relação às crianças indígenas “urbanas” de Manaus são ainda mais raras as produções. Neste contexto o objetivo desta pesquisa, que ora se encontra em andamento, é conhecer a realidade da comunidade indígena Sateré-Mawé através das atividades corriqueiras das crianças, bem como compreender as práticas educativas destinadas a elas tendo como foco uma escola urbana da rede estadual de ensino. A metodologia aplicada pautou-se na abordagem qualitativa, e de um estudo do tipo etnográfico, O uso da abordagem etnográfica e ainda da observação participante, deram-nos suporte para adentrarmos de maneira mais aprofundada nos cotidianos das crianças indígenas, nas suas comunidades, nos diversos espaços onde estas transitam e na escola pesquisada. Pretendemos que este trabalho, fruto de nossa pesquisa de Iniciação Científica da Universidade do Estado do Amazonas, possa contribuir com os processos pedagógicos desenvolvidos na escola, a partir da geração de reflexões pelos agentes escolares acerca de suas práticas e a possibilidade de estabelecermos parcerias junto a escola, através de cursos de formação continuada.

Palavras-Chave: Criança Indígena Urbana; Relações Sociais; Escola Urbana.
Contato: michelle_nunes110@hotmail.com – rmubarak@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A FORMAÇÃO DO(A) PROFESSOR(A): INSERIDO EM ESCOLAS DE ÁREAS DE ASSENTAMENTO NA REALIDADE AMAZONENSE

Kathllen Lima Monteiro
Wanderlane de Oliveira Cruz
Lucinete Gadelha da Costa

A referida pesquisa deu continuidade ao projeto anterior intitulado Educação do Campo: uma reflexão sobre a formação de professores no Estado do Amazonas envolvendo estudantes da graduação do Curso de Pedagogia (Licenciatura para as séries iniciais do Ensino Fundamental) numa atividade de iniciação à pesquisa propondo um processo de investigação que buscou compreender a contribuição teórica da Educação do Campo na formação de professores. Tendo como objetivo refletir sobre o currículo da formação de professores na perspectiva da Educação do Campo na realidade amazonense. Nos procedimentos metodológicos em vista do objetivo realizaram-se leituras, fichamentos, discussões/debates nos encontro do grupo de pesquisa possibilitando a construção de um artigo acadêmico com o título “A Educação do Campo na construção de um currículo contextualizado”, que discute a importância de um currículo contextualizado nas escolas do campo. Portanto pensar a educação do campo é retomar a discussão da construção de um currículo de formação do professor que atenda as especificidades a partir dos diferentes contextos em que estão inseridas nossas escolas na realidade amazonense.

Palavras-Chave: Educação do Campo; currículo; formação de professores.
Contato: kathllenlima@hotmail.com; wanderlane.lane@hotmail.com;
lucinetegadelha@gmail.com.
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

ESTADO DA ARTE DE EDUCAÇÃO E SAÚDE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE MANAUS - AM

Nayara Ferreira Costa
Cleusa Suzana Oliveira de Araujo

A avaliação da produção dos Cursos de Pós-graduação são excelentes indicadores do crescimento de determinada temática. O tema Educação e Saúde tem recebido valorização desde a implementação dos Parâmetros Curriculares Nacionais sobre Meio ambiente e Saúde em 2000, sendo imprescindível que os professores recebam formação específica nesta linha, que muitas vezes está inserido no Ensino de Ciência, mesmo tratando-se de um tema transversal. Portanto, esta pesquisa é inovadora e objetiva avaliar a produção acadêmica da Pós-Graduação (*stricto sensu*) e o currículo dos Cursos oferecidos para formação de professores das séries iniciais de Manaus-AM a produção científica voltada para a temática nos cursos de Pós-graduação. Esta pesquisa caracteriza-se pelo viés quali-quantitativo, pois se baseia em pesquisa bibliográfica e documental. Para tanto, foi coletado no portal da CAPES (capes.gov.br) os trabalhos com palavras-chave “educação e saúde” nas dissertações e teses publicadas no período de 2005 a 2010, e avaliado a inserção da temática Saúde na grade curricular dos Cursos de Pedagogia das Instituições de Ensino Superior de Manaus. Foram encontrados 33 trabalhos de Pós-Graduação, sendo 30 de mestrado acadêmico, 2 de mestrado profissionalizante e um de doutorado. Foram pesquisadas 11 das 13 IES que ofertam pedagogia e 2 apresentaram em sua grade curricular a disciplina Educação e Saúde.

Palavras-Chave: Educação ; Saúde; Produção Acadêmica e Formação de Professores

Contato: nay.ped@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Currículos Específicos para Níveis e Tipos de Educação

CADERNOS DE IDENTIDADE: O RETRATO DOS SUJEITOS DO CURSO DE PEDAGOGIA INTERCULTURAL/PROIND A PARTIR DE SUAS NARRATIVAS

Márcia De Freitas Garcia Lessa
Adria Simone Duarte de Souza
Romy Guimaraes Cabral

A pesquisa objetivou analisar a diversidade sociocultural a partir das narrativas dos acadêmicos do curso de licenciatura em Pedagogia com apostilamento em Interculturalidade/PROIND, contidas nos “Cadernos de Identidade” e possuiu as seguintes questões norteadoras: Quem são os alunos matriculados no curso PROIND? Quais as expectativas sobre o curso? O Curso de Pedagogia - Intercultural Indígena, vinculado ao programa de Formação de Professores Indígenas/PROIND, iniciou-se no ano de 2009, seguindo os pressupostos de formação de professores indígenas, contudo, em 2009 foi solicitado da coordenação geral o redimensionamento do projeto, pois dos 2.609 alunos matriculados, apenas 745 se declaravam indígenas. Para reformulação do Projeto Pedagógico do Curso, ao final do ano de 2010, a coordenação realizou levantamento junto aos alunos para revelar as diferentes identidades coletivas presentes nos 52 municípios, onde o curso se realiza, por meio da escrita dos alunos foram produzidos os “Cadernos de Identidades”. Para o desenvolvimento desta pesquisa foi utilizada a pesquisa documental com abordagem qualitativa. Optamos por fazer a sistematização dos “cadernos de identidade” em 26 municípios, destes foi retirado apenas um para fazer a análise das narrativas. O caderno da turma de Novo Airão foi escolhido por cumprir o critério de seleção e mostrar “maior diversidade”. Após o mapeamento do caderno foi possível construir um gráfico demonstrando que dos 49 alunos que narraram sua trajetória, 15 declaram ser de área urbana, 06 do interior, 01 caboclo e 27 se autodeclararam indígenas de 9 grupos étnicos diferentes. As narrativas apontam que a profissionalização constitui em uma maneira de adquirir condições dignas de viver. Muitos desses sujeitos encontraram essa oportunidade no curso PROIND, que promoveu este estreitamento entre os sujeitos com suas peculiaridades regionais, pois ao narrar sua trajetória os alunos valorizam suas culturas e fortalecem sua participação na sociedade.

Palavras-Chave: Caderno de Identidade; Diversidade, Trajetória; Conhecimento
Contato: marcia.7lessa@gmail.com; adriasimone@bol.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

ESTÁGIO DOCENTE E OS ASPECTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS NOS ANOS INICIAIS E NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (ENSINO FUNDAMENTAL)

Elizangela da Silva Feitosa
Gabriela Cristina de Paula Lima
Maria Quitéria Afonso Menezes
Lucinete Gadelha da Costa

A educação brasileira apresentou e ainda apresenta problemáticas que necessitam ser analisadas com esforço por parte de muitos que acreditam em possibilidades de uma mudança qualitativa. A escola municipal da capital amazonense, assim como, possivelmente, muitas escolas em boa parte do Brasil, exige uma tomada de decisão política, que propicie maior aproximação da Universidade, instituição formadora dos/as professores/as, com as Secretarias de Educação, que gerenciam a educação básica. Em tal perspectiva, o projeto em questão de Iniciação Científica é vinculado ao Projeto Oficina de Formação em Serviço (OFS), em que possui um trabalho de parceria com a Secretaria Municipal de Educação, envolvendo 12 escolas da Educação Infantil e Ensino Fundamental. A pesquisa tem como objetivo geral, evidenciar as ações de formação continuada no espaço da escola no projeto OFS, destacando aspectos pedagógicos importantes nos anos iniciais e na EJA, com vistas a fortalecer o processo de ensino e aprendizagem. Essa pesquisa é realizada em caráter bibliográfico, assim, os estudos serão realizados mais especificamente nos documentos da escola (relatórios produzidos pelos professores formadores das escolas) e relatórios produzidos pelos estagiários participantes da OFS. A partir desse estudo foi possível evidenciar a importância da formação continuada dos docentes, visto que há diversas problemáticas metodológicas que necessitam serem superadas, pois foi possível perceber através de documentos oriundos da OFS, que a limitação de recursos teórico-metodológicos é uma forte característica no âmbito educacional, principalmente na Educação de Jovens e Adultos.

Palavras-Chave: Formação continuada; ação metodológica; ensino e aprendizagem.
Contato: elizangeladsf@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM

A DIVERSIDADE SOCIOCULTURAL DO CURSO DE PEDAGOGIA INTERCULTURAL/ PROIND: O QUE RELATAM OS CADERNOS DE IDENTIDADE

Simone Regina Barroso
Célia Aparecida Bettiol
Claudina Azevedo Maximiliano

O PROIND (Programa de Formação do Magistério Indígena) da Universidade do Estado do Amazonas visa a formação de professores para atuarem nas suas diferentes realidades. O curso de Licenciatura em Pedagogia Intercultural, em andamento, é ofertado em 52 municípios com diferentes sujeitos. Conhecer esses sujeitos e suas realidades é imprescindível para seu aprimoramento, bem como para a organização de atividades de pesquisa e extensão, assim como, para a organização de futuros cursos dentro do programa. O trabalho aqui apresentado é o resultado de uma pesquisa documental (caderno de identidade das turmas) que objetivou analisar a diversidade sociocultural dos acadêmicos do PROIND e suas expectativas em relação ao curso de 26 municípios: Manaus, Itacoatiara, Parintins, Tabatinga, Tefé, Alvarães, Amaturá, Anori, Anamá, Atalaia do Norte, Autazes, Barcelos, Barreirinha, Benjamim Constant, Beruri, Boa Vista do Ramos, Borba, Caapiranga, Canutama, Carauari, Coari, Eirunepé, Envira, Fonte Boa, Guajará e Boca do Acre. A investigação orientou-se pelas questões: Qual a diversidade sociocultural presente nos acadêmicos? Quais suas expectativas em relação ao curso? Os resultados apontaram que há uma grande diversidade, e por este critério, foi selecionada como amostra para estudo, a turma de Manaus. Formada por 21 indígenas de diferentes etnias e 24 não indígenas que se ocupam nas mais diferentes profissões. Assim, as expectativas são diversas e vão desde o compromisso com as lutas do seu povo a simplesmente fazer um curso de nível superior. Concluiu-se que tamanha diversidade não pode ser ignorada na formulação de novas propostas no âmbito do programa.

Palavras-Chave: Diversidade; Caderno de Identidade; PROIND; Formação
Contato: simone_rbarroso@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

INTERDISCIPLINARIDADE E FORMAÇÃO AMBIENTAL: ANÁLISE DE UMA RELAÇÃO NECESSÁRIA

Kézia Jakeline Cavalcante Menezes
Maria Edeluza Ferreira Pinto

A formação docente tem sido tema de reflexão constante. Vários pontos entram em tensão, dentre eles a necessidade de inserir a temática ambiental na formação. O destaque da questão ambiental requer, inserir ainda na reflexão, outros pontos indispensáveis como a interdisciplinaridade. Neste sentido, o presente trabalho se justifica primeiramente pelo fato de buscar compreender os fundamentos teóricos de pontos indispensáveis na formação ambiental que é a interdisciplinaridade em uma perspectiva de diálogo, de atitude, como síntese do trabalho e competência docente, que quebra a idéia apenas de justaposição entre disciplinas. Como objetivo principal pretendeu-se compreender os fundamentos da interdisciplinaridade e sua relação com as questões ambientais na formação docente que se materializou em objetivos específicos como: analisar os fundamentos teóricos que embasam a interdisciplinaridade; compreender a relação entre interdisciplinaridade e questões ambientais e conhecer os pressupostos teórico- metodológicos e legais sobre a formação de professores no âmbito da educação ambiental. A pesquisa foi de caráter bibliográfica, sendo que as técnicas utilizadas foram de leituras, fichamentos e revisão da literatura. Os resultados obtidos mostraram que, no caso da relação entre interdisciplinaridade e formação ambiental esta conexão se torna condição indispensável, uma vez que o trabalho com a questão ambiental requer o esforço de entendimento sobre as relações internas e externas do meio ambiente, ou seja, das questões ecológicas e sociais ou ainda sócio-ambientais para que o futuro educador consiga aplicar de maneira intencional, em sua prática pedagógica e em qualquer componente curricular a temática ambiental, fato que já é reconhecido pelos encaminhamentos legais que tratam da formação do educador.

Palavras-Chave: educação ambiental; interdisciplinaridade; formação de professores

Contato: Keke.menezes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO ESCOLAR COMO INSTRUMENTO DE PESQUISA PARA A FORMAÇÃO DO PROFESSOR

Edna Vasconcelos da Silva
Neylanne Aracelli de Almeida Pimenta

Este trabalho foi elaborado com a finalidade de estudar a importância do diagnóstico escolar enquanto instrumento de orientação do processo ensino aprendizagem, realizando um apanhado teórico que embasasse o diagnóstico escolar e sua importância para a escola, para a prática dos professores e para a vida escolar dos alunos na escola de estágio. A pesquisa foi realizada numa metodologia fenomenológica, dentro de uma abordagem qualitativa, num estudo bibliográfico, durante a qual foi necessário ler uma literatura sobre o tema, particularmente enfocando o conceito de diagnóstico enquanto instrumento de orientação do processo de ensino e aprendizagem. No decorrer da pesquisa identificamos ausência de literatura específica e foi necessário buscar nos autores que discutem o processo de ensino e aprendizagem, particularmente na linha de estudos da didática, as concepções e importância do diagnóstico. Para o atendimento do objetivo, foram realizadas leituras, fichamentos e produção textual sobre o tema. A conclusão da pesquisa nos mostra a importância que o diagnóstico tem sobre a aprendizagem dos alunos na escola, bem como na prática docente, no entanto ainda verificamos que o diagnóstico é vislumbrado como um mero preenchimento de fichas e um ato burocrático da escola, fazendo-se necessário uma reflexão sobre o fazer diagnóstico tendo a dimensão do sujeito, para que a escola conheça o aluno como pessoa e parte do processo educativo não somente como um número estatístico a ser avaliado. Com o texto produzido acreditamos ter composto uma orientação teórica sobre o assunto, podendo servir de base para outros estudos, que aprofundem o tema em sua aplicação na prática pedagógica.

Palavras-Chave: Diagnóstico escolar, estágio, formação de professor

Contato: npimenta09@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

EDUCAÇÃO DE SURDOS: UMA DISCUSSÃO TEÓRICA ACERCA DO TRABALHO PEDAGÓGICO NUMA PERSPECTIVA BILÍNGUE DE ENSINO

Paula Naranjo da Costa

Joab Grana Reis

Andrezza Belota Lopes Machado

A trajetória da Educação de Surdos é marcada por práticas pedagógicas que dificultaram o acesso ao processo de aprendizagem, tendo como resultado o fracasso escolar. Nesse sentido, o estudo apresenta pertinência, pois o cenário educacional provoca nos educadores inúmeros desafios e incertezas quanto ao processo de escolarização destes estudantes. Considerando isto, o presente estudo tem por objetivo conhecer os estudos teóricos que tratam acerca da educação bilíngue e os desafios do trabalho pedagógico para o ensino de estudantes cuja experiência de mundo é visual. Para tanto, utilizou-se de uma pesquisa bibliográfica, que implicou em um estudo exploratório de literaturas referentes ao objeto de investigação. Assim, considerando os estudos realizados, obteve-se os seguintes resultados: As práticas educacionais bilíngues pautadas no ensino da Libras como língua de instrução se tornam indispensáveis. A construção de Metodologias para o ensino da Língua Portuguesa, pois o estudante surdo é um estrangeiro aprendendo a Língua Portuguesa escrita. E, em se tratando de metodologias diferenciadas, podemos apontar a semiótica imagética o uso das tecnologias são pontos imprescindíveis para constituição de um trabalho pedagógico bilíngue. Diante do exposto, destacamos a importância de meios visuais como norteador dessa perspectiva de ensino. Assinalamos o reconhecimento da Libras como língua natural do surdo, sua inserção no currículo escolar, metodologias visuais e a formação de professores bilíngües, visando atender as inquietações dos estudantes surdos. Desse modo, a busca por pressupostos que fundamente essa nova abordagem educacional bilíngue provoca e convoca educadores a repensar uma prática pedagógica que valorize as diferenças Linguística, identitária e cultural do sujeito surdo.

Palavras-Chave: Educação de Surdos; Educação Bilíngües; Metodologia Bilíngue;
Contato: naranjo.paulac@gmail.com; joabgrana1@gmail.com; andrezzabelota@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Especial

PROFESSORES E FAMÍLIA AGENTES DE INTERVENÇÃO: CONHECENDO O AUTISMO E O USO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA

Stephane Pedroso Leão
Jane Lindoso Brito

Para enfrentar o aspecto educacional da criança com espectro autista no âmbito da Política Nacional de Educação Especial na perspectiva da inclusão é imperativo que os educadores, pais e pesquisadores conheçam o emprego planejado e consistente da tecnologia assistiva ou ajudas técnicas, mas especificamente, os recursos da comunicação alternativa para orientar a educação de crianças com autismo. Esse é mais um dos grandes desafios da educação inclusiva, aceitar, capacitar professores e implementar eficazmente a relação entre educação e as novas tecnologias. Tanto a família, quanto o professor precisam receber os devidos conhecimentos para consolidação do papel de agentes de intervenções no processo educacional do autista. Objetivo geral da pesquisa: analisar a relação entre educação inclusiva e o envolvimento da família na educação de crianças com Transtorno do Espectro Autista, sendo os específicos: estudar teóricos que tratam do processo de inclusão de estudantes com Transtorno do Espectro Autista; pesquisar a relevância do envolvimento da família no conhecimento da perturbação do Transtorno do Espectro Autista e identificar estudos e literaturas que estabeleçam uma discussão teórica entre a educação e o envolvimento da família no contexto educacional do estudante com Transtorno do Espectro Autista. O cumprimento dos objetivos caminham rumo ao cumprimento de normas brasileiras, por tanto, adotamos o método materialismo histórico numa abordagem qualitativa, bibliográfico e interpretativo. Resultados obtidos apontam que ainda há necessidade de divulgar esses conhecimentos a maioria das famílias que tem filhos com transtorno do espectro autista para a eficácia de seu sucesso escolar. Conclui-se que a Educação Inclusiva, as Políticas Públicas, a Participação da família e ações facilitam a integração da criança na sociedade como maior eficácia.

Palavras-Chave: família; professores; inclusão; autismo
Contato: jane_lindoso@yahoo.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Especial

A PRESENÇA DA INFÂNCIA NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL: UMA ANÁLISE DAS PROPOSTAS PEDAGÓGICAS NACIONAIS E LOCAL

Jeane Fenelon de Farias
Kelly Christiane Silva de Souza

O modo como vem sendo desenvolvida a Educação de crianças pequenas nos espaços públicos deve nos mover a pensar em quais concepções de criança e de infância vem sendo valorizado nestes espaços e qual o papel desta para uma formação mais completa. Considerando isto, esta pesquisa tem por intenção entender como a criança foi considerada no momento da elaboração das propostas pedagógicas e como a infância esta sendo vista nas instituições de Educação Infantil. Nesta perspectiva, esta pesquisa tem por objetivo compreender a partir destas propostas, qual deve ser o papel da Educação Infantil nas escolas voltadas para a faixa etária e para isto tornou-se necessário identificar nestas propostas a relação entre criança, infância e sociedade. Assim, para o desenvolvimento desta pesquisa utilizamos a pesquisa documental e bibliográfica. Nesse sentido, analisamos o contexto histórico da produção e visto que o conceito de infância é uma construção social analisamos o seu momento histórico e a própria historia das concepções de criança e infância. Como resultados obtidos com a análise de quatro documentos oficiais da educação infantil e Quatro autores cujas produções em muito contribuíram para os resultados da pesquisa, concluímos que, apesar de haver um consenso entre estes em relação as concepções de criança e infância, em geral estes documentos nos mostram que nem todas as propostas pedagógicas foram elaboradas considerando as crianças e a infância como vivencias plurais. As diretrizes Curriculares é o documento que mais avança ao focar as propostas pedagógicas de acordo com as diversas infâncias. Contudo, ainda há muitos desafios que a educação Infantil precisa superar e entre o real e o legal ainda há muito que ser visto para que as praticas pedagógicas possam contemplar a criança de forma integral.

Palavras-Chave: Criança; Infância; Educação Infantil
Contato: Jeane.Fenny@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação Pré-Escolar

INTERDISCIPLINARIDADE E ESTÁGIO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES

John Kenner Sena de Oliveira
Meire Terezinha Silva Botelho de Oliveira

O educador é fundamental na formação de cidadãos das diversas áreas do saber. É preciso enfatizar os processos envolvidos na necessidade de transformação do “profissional professor” para o “profissional educador”, aplicar a interdisciplinaridade nas áreas do conhecimento, perceber o quanto uma disciplina é útil para se compreender e aprender uma com a outra, pois a educação é o caminho para a uma sociedade mais digna, produtiva e justa. As Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Pedagogia, orientam a formação de um educador capaz de solucionar problemas e que produza conhecimentos sobre a natureza e as finalidades da educação num determinado contexto histórico com uma postura comprometida e o estagiário deve fazer a leitura dos diversos contextos escolares, compreendendo os desafios e as possibilidades para a prática docente, promovendo práticas inovadoras na escola lócus de estágio, minimizando a fragmentação do conhecimento e dinamizando as práticas educativas. Essa pesquisa objetiva diagnosticar a importância da interdisciplinaridade nas práticas docentes e Implementar na Escola ações que contribuam para a aprendizagem dos alunos. A metodologia utilizada foi de natureza qualitativa. Como resultado, tivemos maior fundamentação teórica por meio de leituras, elaboração de resenhas, resumos e fichamentos, diagnóstico e oficinas interdisciplinares. A maior contribuição foi ter ajudado a dinamizar, por meio das oficinas, a aprendizagem de crianças carentes de uma Escola Estadual. Concluímos que a interdisciplinaridade propõe apreender a atividade docente sem perder a totalidade social, sendo a escola parte constitutiva da práxis social, representa no seu dia-a-dia as contradições da sociedade na qual se localiza e as práticas interdisciplinares contribuem para esta compreensão e para romper a fragmentação do conhecimento.

Palavras-Chave: Interdisciplinaridade, Contextualização, estágio
Contato: john.kenner@hotmail.com.br, meirebotelhodeoliveira@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Ensino e Aprendizagem na Sala de Aula

PROJETO EUREKA E O ENSINO DE CIÊNCIAS: PROPOSIÇÃO E EXPECTATIVA À LUZ DA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

Mábia Maria Matos dos Santos
Elizabeth da Conceição Santos

Diante do reconhecimento da necessidade de formação de um indivíduo com capacidade crítica, capaz de propor e proceder às transformações que o mundo contemporâneo exige, a presente pesquisa se justificou considerando a necessidade de se estudar os pressupostos teóricos da formulação do Projeto Eureka, as expectativas que estão sendo geradas e alcançadas em relação à aprendizagem dos alunos no Ensino de Ciências Naturais. Teve como objetivo geral caracterizar o Projeto Eureka em seus pressupostos teóricos e as expectativas geradas a partir de sua implantação. A pesquisa caracterizou-se como investigação qualitativa, considerando os elementos ressaltados por Bogdan e Bicklen (1994). Do ponto de vista dos seus objetivos, segundo Gil (1991) trata-se de uma pesquisa exploratória porque visa proporcionar maior familiaridade com o problema. Para a coleta de dados foi aplicado um roteiro de entrevista semiestruturado aos profissionais da Secretaria de Educação do Estado do Amazonas e para os professores envolvidos. Devido à realidade social dos alunos, a estrutura das escolas, a formação dos professores, a falta de materiais didáticos, as expectativas e dificuldades em relação ao Projeto Eureka evidenciaram diversidade de opiniões. Apesar da fala dos professores apontarem o ensino das Ciências Naturais por meio do Projeto Eureka ser satisfatório, o que foi presenciado durante as pesquisas, em algumas escolas, foi a prática pela a prática sem, contudo, integrar a proposta curricular da escola. Os resultados da aprendizagem dos alunos parecem não merecer importância no processo final de avaliação do projeto. Mesmo diante da dificuldade de obtenção de maiores informações, por parte do sistema, para comparar com os resultados das entrevistas com os professores, pode-se inferir que o Projeto Eureka padece de: falta de espaço físico para realização dos experimentos, maior investimento na capacitação dos professores e da sua não incorporação no projeto pedagógico da escola.

Palavras-Chave: Projeto Eureka, Experimentação, a Aprendizagem Significativa

Contato: bia.matosantos@hotmail.com; draelizabethsantos@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Ensino-Aprendizagem

INUNDAÇÕES URBANAS E SEUS IMPACTOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DO MINDÚ – MANAUS (AM)

Edailza Batista da Gama
Neliane de Sousa Alves

A pesquisa foi realizada na Bacia Hidrográfica do Igarapé do Mindú considerada uma das bacias hidrográficas urbanas mais importantes da cidade de Manaus. A área foi selecionada devido à frequente ocorrência de inundações ao longo de suas margens atingindo diversos bairros causando danos sociais, ambientais e econômicos. A pesquisa objetivou a análise das ocorrências de eventos extremos, com ênfase nas inundações, e seus impactos na Bacia do Mindú nos últimos 30 anos (1981-2011). Esta abrangeu as seguintes atividades: pesquisa bibliográfica e os seguintes levantamentos: quantidade chuva precipitada (INMET); áreas de risco sujeitas às inundações (SEMDEC); dados populacionais (IBGE) e de notícias veiculadas em jornais locais. Na Estação pluviométrica de Manaus (82331) as máximas foram registradas em 1989 (3.113,4 mm/ano), 1996 (2.620,2 mm/ano), 1999 (2.620,3 mm/ano), 2000 (2.594,6 mm/ano) e 2008 (3.157,1 mm/ano) apresentando precipitação média anual de 2595,3 mm/ano. As médias mensais dos últimos 30 anos mostra que o período de pluviosidade máxima anual ocorre de dezembro (232,9 mm/mês) a maio (337,2 mm/mês) e corresponde aos meses de maiores eventos de inundações registrados na área da bacia do Mindú. Quanto ao número de ocorrências registradas pela Defesa Civil nas Zonas Leste, Norte e Centro-Sul e inseridas na bacia, destaca-se o ano de 2007 que apresentou 63 registros de ocorrência de inundações. A Zona Centro-Sul apresentou no período de 2002 a 2011 o maior número de ocorrência de eventos registrados pela SEMDEC. A pesquisa realizada mostrou que a ocorrência de eventos de inundações urbanas na área da bacia hidrográfica do Mindú vem se intensificando ao longo dos anos, ocasionando diversos impactos sociais e ambientais a população que ocupa as margens do curso d'água.

Palavras-Chave: Inundações Urbanas; Bacia Hidrográfica; Igarapé do Mindú
Contato: edailza.gama26@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

ANÁLISE DO REGIME PLUVIOMÉTRICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO NEGRO NO PERÍODO DE 1992-2011

Brenda da Silva Carvalho
Neliane de Sousa Alves

As precipitações na Amazônica são intensas comparadas as das outras regiões do Brasil, e sofre influência dos eventos climáticos e da radiação solar incidente. O objetivo desta pesquisa foi determinar o regime pluviométrico na Bacia Hidrográfica do Rio Negro no período de 1991 a 2011, ampliando assim os estudos realizados por Guyot et al. (1993). Foram realizados levantamentos e análise de dados de chuva (INMET/ANA); cotas do Rio Negro (Porto de Manaus) e de anos de ocorrências dos eventos El Niño e La Niña (INPE). Quanto ao regime pluviométrico a bacia foi dividida em Vetor 1 (bacia do Rio Negro até Serrinha); Vetor 2 (bacia do Rio Branco até Caracaraí); e Vetor 3 (jusantes dos rios Negro e Branco até Manaus). O Vetor 1 apresentou pluviometria média de 3078,1 mm/ano e os meses de abril a junho como os mais úmidos, e setembro a novembro como os mais secos. Os anos de maiores precipitações foram 1996, 1998, 2000, 2002 e 2006, enquanto os mais secos foram 1992 e 1995. O Vetor 2 apresentou pluviometria média de 1874,6 mm/ano com os meses de maio a julho mais chuvosos, e os de janeiro a março mais secos. Os anos que mais choveram foram 1999, 2006, 2007, 2008 e 2010, e 1999. Os anos de menores precipitações foram 1992, 2001 e 2009. O Vetor 3 apresentou pluviometria média de 2316,1 mm/ano, com dois períodos chuvosos: o primeiro de abril a junho, e o segundo de fevereiro a abril; e os meses mais secos de agosto a outubro. Os anos mais chuvosos foram 1993, 2007, 2008 e 2011, e os que menos choveram foram 1992, 1995, 1997 e 1998. A análise do regime pluviométrico da bacia do Rio Negro mostra que a mesma apresenta sazonalidade diversa devido a sua extensão, localização e topografia.

Palavras-Chave: Pluviometria, Bacia Hidrográfica, Rio Negro

Contato: brenda_silvac15@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Geografia

O CONTADOR DE HISTÓRIAS: UM OLHAR A PARTIR DA PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM

Pamela Priscila Ferreira Alberto
Érica Vidal Rotondano
Julio Cesar Carregari

Buscando a aproximação entre Pedagogia e Psicologia, bem como contribuir com a formação do aluno de Pedagogia numa perspectiva holística, propôs-se a realização de um estudo a partir da análise do filme brasileiro “O Contador de Histórias”. Neste sentido, nos propomos a realizar uma pesquisa que buscasse analisar o filme citado a partir da Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem identificando, a partir da teoria Bioecológica, fatores de risco/proteção presentes na trajetória da personagem central do filme (Roberto); ilustrar a plasticidade humana; verificar, a partir do enfoque histórico-social de Vygotsky aspectos relativos à mediação social, linguagem e aprendizagem a partir dos contextos nos quais a personagem transitava. Esta qualitativa desenvolveu um estudo de caso focado na personagem central da trama. Identificou-se como fatores de risco na história da personagem, sua internação na FEBEM, o uso de drogas, a violência física e psicológica. Como fatores de proteção, observou-se que o contexto das ruas, dependendo da situação, protegiam ou submetiam a riscos; a criatividade manifestada desde cedo nas histórias que inventava, bem como o encontro com uma pedagoga francesa, através do qual novas aprendizagens ocorrem, propiciando a desconstrução da identidade de “menino irrecuperável”. As considerações finais apontam para necessidade de construção de políticas públicas e práticas que promovam proteção, buscando amenizar os impactos dos fatores de riscos que nos tornam vulneráveis diante dos contextos adversos, fortalecendo a resiliência.

Palavras-Chave: Desenvolvimento; Aprendizagem; Resiliência

Contato: erotondano@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/Psicologia do Ensino e da Aprendizagem

Ciências Exatas e da Terra

ESTUDO DAS APLICAÇÕES DE ÁLGEBRA LINEAR EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Dorilene Nepomuceno Lopes
Geraldine Silveira Lima
Ivanilza Texeira Barbosa

Este trabalho aborda a aplicação da álgebra linear na computação gráfica, que é uma área que estuda a manipulação de imagens. Nos dias atuais, deparamos a todo momento com as imagens digitais, obtidas através da computação gráfica e exibidas na televisão, cinema, em jogos de computador, etc. Embora a maioria das pessoas não saiba, na base do desenvolvimento de um projeto nessa área está a utilização da matemática, e em particular da álgebra linear. O objetivo deste trabalho é fazer uso das estruturas algébricas, matriciais e vetoriais aplicadas à computação gráfica e manipular as transformações de \mathbb{R}^2 em \mathbb{R}^2 que chamaremos simplesmente de Transformações no Plano. Começamos o trabalho pesquisando em livros de álgebra linear e pela internet, as teorias sobre espaços vetoriais, matrizes e transformações lineares. Foram apresentadas algumas operações com matrizes e as transformações que estas operações geram no plano. Com tais transformações pode-se produzir translação, rotação, escala, distorções, reflexões e outros efeitos. Um procedimento mais complicado, chamado de deformação, consiste em distorcer várias partes da imagem de maneiras diferentes. Além disto, a deformação de duas imagens por procedimentos complementares com a fusão das deformações obtidas resulta num morfismo das duas imagens. A principal aplicação de deformações e morfismos tem sido a produção de efeitos especiais no cinema, na televisão e na propaganda. No entanto, também surgiram muitas aplicações científicas e tecnológicas para estas técnicas – por exemplo, a assistência à cirurgia plástica, o “envelhecimento” de fotografias de pessoas desaparecidas ou suspeitos da polícia.

Palavras-Chave: computação gráfica; matrizes; transformações no plano.

Contato: dorilene.rubim@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

RIGOR CIENTÍFICO EM ANÁLISE REAL COM ÊNFASE EM CONTINUIDADE DE FUNÇÕES

Alan Kardec Fonseca Maduro Junior
Almir Cunha da Graça Neto
Marcos Marreiro Salvatierra

A Análise Real é um importantíssimo sustentáculo do desenvolvimento da Matemática e indispensável ferramenta para o ingresso em cursos de pós-graduação em Matemática Pura e Aplicada. Diante de tal fato, este trabalho intenta propiciar ao graduando uma consistente formação em Análise Real, iniciando o mesmo no rigor desta disciplina. Os estudos foram desenvolvidos em forma de seminários, com temas sugeridos pelo professor-orientador e serviram como critério para avaliação do desenvolvimento do projeto. Dentre todos os resultados obtidos destaca-se o teorema de Weierstrass, que é uma consequência de outro resultado importante que diz que a imagem de um conjunto compacto por uma função contínua ainda é um conjunto compacto. Apesar das dificuldades relacionadas a natural complexidade de certos pontos, os trabalhos tiveram efeito positivo no tocante ao rigor das demonstrações dos teoremas e nas definições mais formais, fornecendo uma base para eventuais trabalhos acadêmicos que exijam tais particularidades. Agradeço a Universidade do Estado do Amazonas, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, FAPEAM, por financiar todo o projeto e principalmente aos professores-orientadores pela paciência, compreensão, esmero em esclarecer todas as dúvidas e por tonarem a realização desse projeto tão agradável.

Palavras-Chave: Funções Contínuas; Conjuntos Compactos; Teorema de Weierstrass

Contato: kdcalan@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Análise

ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde
Interdisciplinar

ESTUDO DO POTENCIAL DE FUNGOS AMAZONICOS EM BIODEGRADAR HIDROCARBONETOS POLICICLICOS AROMÁTICOS DO PETRÓLEO

Joaquim Ferreira do Nascimento Neto
Hiléia dos Santos Barroso
Ieda Hortêncio Batista

O diesel é um produto inflamável, medianamente tóxico, volátil, isento de material em suspensão e com odor forte e característico. Os hidrocarbonetos aromáticos apresentam maior toxicidade, pois a degradação é lenta e estão associados a efeitos crônicos e carcinogênicos (SOUZA, 2009). Uma estratégia natural que vem sendo amplamente utilizada para eliminação de contaminantes existentes no ambiente é a biorremediação (Ricardo, 2009). Não há registro na literatura sobre estudos envolvendo biodegradação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por fungos amazônicos. O objetivo deste trabalho foi estudar o potencial dos fungos filamentosos isolados de sedimento do Rio Negro, município de Iranduba-AM, para biodegradar HPAs presentes no diesel. A pré-seleção dos microrganismos foi realizada por meio de um teste utilizando o indicador 2,6-diclorofenol indofenol (DCPIP). Os microrganismos foram inoculados em meio de cultura Ágar Sabouraud e incubados em B.O.D por 7 dias a 28°C. Foram adicionados em tubo de ensaio com Meio mineral líquido, diesel filtrado, DCPIP e um disco da cultura fúngica. O experimento foi feito em triplicata e controle, foram incubados a 30°C e 180rpm, por 2, 24 e 48 horas. Todos os fungos apresentaram atividade ao DCPIP, em 48 horas, mas apenas foi selecionado um fungo que apresentou atividade em duas horas. Este fungo foi submetido ao ensaio de biodegradabilidade do diesel, onde a metodologia de extração foi validada por padronização interna e as análises qualitativa e quantitativa foram feitas por Cromatografia gasosa e espectrometria de massas (CG-MS). Nas amostras as concentrações dos HPAs totais variaram de 16 a 21 µl/ml e as taxas de degradação dos HPAs totais do diesel variaram de 25 a 40%. Baseado nestes resultados podemos sugerir que o microrganismo selecionado possui potencial de biodegradar os compostos aromáticos do diesel, podendo este ser utilizado em estudos futuros de biorremediação da região estudada.

Palavras-Chave: micro-organismo, biorremediação, HPAs
Contato: joaquimfnn@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Interdisciplinar/Ciências Ambientais

FUNGOS COM POTENCIAL DE BIODEGRADAR HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS DO DIESEL

Rodrigo Almeida de Souza
Hiléia dos Santos Barroso
Ieda Hortêncio Batista

Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs), é uma das classes de compostos constituintes do diesel que é um dos derivados do petróleo mais utilizados nas atividades humanas, principalmente em embarcações. Os HPAs são tóxicos, carcinogênicos e persistentes no ambiente. A biorremediação é utilizada para eliminação de contaminantes no ambiente. Como a região amazônica tem uma grande biodiversidade e não há registro na literatura estudos sobre a avaliação do potencial biodegradador dos fungos amazônicos, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de fungos amazônicos na biodegradação dos HPAs do diesel. Os fungos foram isolados de sedimentos coletados na Panair, uma das regiões portuárias de Manaus-AM, em colaboração com o projeto de doutorado intitulado "Potencial de biodegradação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) por fungos filamentosos isolados da região portuária de Manaus/AM"; da Rede Bionorte. Foram isolados 48 fungos e submetidos a um teste com o indicador redox 2, 6 dicloroindofenol-indofenol (DCPIP) para pré-selecionar o fungo com maior potencial biodegradador. Todos os fungos apresentaram atividade em até 48 horas, porém um fungo selecionado apresentou atividade em 2 horas. A seguir, o fungo foi submetido ao teste de biodegradabilidade com resultados quantificados por CG/MS. A metodologia foi validada por padronização interna e os HPAs do diesel e das amostras foram determinados com o uso de padrões. Com curva de calibração, determinou-se que a concentração de HPAs totais do diesel adicionado no ensaio foi de 26µl/ml, enquanto que nas amostras variou de 6,1 a 8,4 26µl/ml, com taxa de degradação 68 a 77%. Podemos sugerir que os fungos isolados apresentaram potencial em degradar os HPAs do diesel e que as metodologias aplicadas foram eficientes para pré-seleção e quantificação do potencial biodegradador. Assim, os fungos filamentosos amazônicos têm potencial para aplicação biotecnológica e podem ser utilizados em programas de biorremediação da região amazônica.

Palavras-Chave: Amazônia, HPAs, microrganismo
Contato: joaquimfnn@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Interdisciplinar/Ciências Ambientais

Ciências Biológicas

TÉCNICAS MOLECULARES APLICADAS NO ESTUDO DE ANÁLISE DE PARENTESCO EM *Podocnemis sextuberculata* (Testudines, Podocnemididae)

Gabriel de Souza Silva Miguel
Cleiton Fantin Rezende

Justificativa: O consumo da espécie estudada na Amazônia e seu comércio clandestino são fatores determinantes na sua depleção. Este estudo visou estabelecer um novo protocolo eficaz para o estudo do comportamento reprodutivo a fim de contribuir na elaboração de possíveis estudos para sua preservação. Objetivo Geral: Utilizar novos marcadores moleculares de microssatélites para investigar o sistema de acasalamento, estudando indivíduos recém-eclodidos. Específicos: Determinar os marcadores moleculares de microssatélites mais polimórficos para a espécie; estimar o tipo de sistema de acasalamento em seis ninhos coletados no rio Trombetas através de marcadores microssatélites e determinar os níveis de parentesco dos indivíduos dos ninhos estudados. Metodologia: Após a eclosão de seis ninhos do rio Trombetas-PA, coletou-se até 100 µL de sangue de cada filhote, totalizando sessenta indivíduos. A extração do DNA seguiu a metodologia CTAB. O DNA extraído foi submetido à Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) sendo baseado no protocolo econômico descrito por Schuelke utilizando sete locos de microssatélites (Puni_1D12, Puni_1H9, Puni_2A9, Puni_1B10, Puni_1B11, Puni_2E7 e Puni_2D9) desenvolvidos para a espécie *P. unifilis* (transferibilidade de conhecimento para a espécie em questão). Depois de confirmada amplificação, fez-se a genotipagem em sequenciador automático (ABI_3130x1). Resultados obtidos: Dos sete primers testados para a transferibilidade, seis amplificaram, destes apenas três (Puni_1D12, Puni_1H9 e Puni_2A9). Para todos os ninhos estudados houveram paternidade múltipla sendo os primers satisfatórios para o polimorfismo apresentando um número de até 14 alelos como no primer Puni_1D12. Conclusão: Conclui-se, portanto que os primers Puni_1D12, Puni_1H9 e Puni_2A9 nessas condições são satisfatórios para o estudo de paternidade de *P. sextuberculata* que apresentou como característica principal de acasalamento, o comportamento poliândrico, com vários machos acasalando com única fêmea, caracterizado por paternidade múltipla.

Palavras-Chave: Podocnemis; paternidade; microssatélite.

Contato: gdssm@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBITI

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética

ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO E AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO HEPÁTICA ENTRE TABAGISTAS DO SEXO MASCULINO E FEMININO: UMA CORRELAÇÃO ENTRE CASOS E CONTROLES

Tiago Amorim e Silva
Hugo Valério Corrêa de Oliveira

O tabaco é responsável pelo aumento de doenças pulmonares, cardiovasculares e circulatórias, além de numerosos tipos de câncer, contribuindo para o incremento da morbidade e mortalidade populacional. O tabagismo crônico vem sendo associado a alterações leves na histologia hepática e também adesordens lipídicas. Este projeto foi aprovado pelo CEP/UEA (Proc. 109/12). Durante sua operacionalização, constatou-se um índice muito baixo de indivíduos tabagistas na ESA/UEA, sendo que nenhum destes se disponibilizou como voluntário para esta pesquisa. A impossibilidade de realizar esse projeto nas dependências dessa Instituição nos direcionou para a ampliação do local de coleta, destarte, incorporando 13 ambulatorios do Programa de Controle do Tabagismo, da Secretaria Municipal de Saúde, de Manaus-AM (SEMSA-Manaus/AM). Todos estes ambulatorios estão localizados dentro do perímetro urbano de Manaus-AM e fazem parte da rede municipal de saúde. Esta ação envolveu, primeiramente, uma nova avaliação do projeto, pela Comissão de Ética em Pesquisa (COEP) da SEMSA, com o respectivo deferimento do mesmo (em 24/04/2013). Esta proposta ainda foi passada pela ciência do Secretário Municipal de Saúde e, também, foi notificada ao CEP/UEA. Apesar das inúmeras tentativas para o início das coletas nos referidos ambulatorios, junto à coordenadora deste Programa, na SEMSA, não tivemos êxito; nenhum dos ambulatorios apresentava-se operante. Esta inatividade ocorreu, principalmente, pela baixa demanda de tabagistas que procuravam ajuda em tais ambulatorios, o que impossibilitou a formação de turmas para o início do tratamento. Diante deste fato, e como forma de contribuir para o tema principal dessa pesquisa, foi elaborado um artigo de revisão intitulado “o tabaco como fator de risco para danos hepáticos e desordens lipídicas”, que será submetido à publicação em revista indexada nacional.

Palavras-Chave: Tabagismo; Tabagismo crônico; Dislipidemias; Marcadores hepáticos

Contato: tiagoamorim01@bol.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Bioquímica

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE CÂNCER RENAL PARA CONHECIMENTO DE SUA INCIDÊNCIA NO ESTADO DO AMAZONAS

Karla Melina Gonzales Alarcón
Giuseppe Figliuolo

Justifica-se este estudo pela alta incidência estimada desta patologia grave na região Norte do Brasil, ausência de estudos regionais referentes a essa patologia que possam orientar a aplicação de medidas de prevenção e tratamento precoce e detectar a real incidência, aspectos clínicos e epidemiológicos, desta doença na população de pacientes atendidos no centro de referência em oncologia do Estado do Amazonas. A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON). Tem como objetivo apresentar o número de casos de câncer renal detectados, no estado do Amazonas, na FCECON, no período de 01 de janeiro de 2008 a 31 de dezembro de 2012. Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo realizado a partir da revisão de prontuários dos pacientes diagnosticados com câncer renal e indicados para tratamento da lesão, no período de 01 de janeiro de 2008 a 31 de dezembro de 2012. Neste período, foram realizadas 56 nefrectomias por Carcinoma de Células Renais (CCR) na Fundação FCECON, sendo 30 pacientes (53,5% do sexo masculino). A idade média foi de 54 anos, variando de 26 a 78 anos. Quarenta e cinco pacientes (80%) apresentavam sintomas ao diagnóstico. A grande maioria dos casos (84%) se tratou de CCR tipo células claras. Em 51 pacientes (91%) foi realizada apenas nefrectomia, sendo necessária a associação com quimioterapia em 5 casos (9%). Das cirurgias, a mais realizada foi nefrectomia radical (85,7% dos casos). Então, constatou-se que o padrão epidemiológico e clínico da neoplasia estudada está em consonância com o padrão da maioria das literaturas pesquisadas.

Palavras-Chave: câncer renal; hematúria; tabagismo; nefrectomia; quimioterapia
Contato: kmga1104@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Cancerologia

**PRINCÍPIOS E TÉCNICAS PARA ESTUDO DE MARCADORES
MOLECULARES DE MICROSSATÉLITES PARA ANÁLISE DE
PARENTESCO EM *Podocnemis expansa* (Testudines, Podocnemididae)**

Maralúcia de Sá Magalhães
Cleiton Fantin Rezende

Justificativa: Há necessidade de informações ecológicas a respeito do comportamento reprodutivo de *Podocnemis expansa*, a tartaruga-da-amazônia, e assim fornecer informações de suporte aos criadouros para um manejo diferenciado e adequado à espécie, já que é bastante consumida na região amazônica. Objetivo: Investigar o comportamento reprodutivo de *Podocnemis expansa* determinado pelo nível de parentesco de filhotes recém eclodidos de ninhos provenientes do rio Trombetas-PA. Metodologia: Foram estudados 3 ninhos que totalizam 76 amostras de sangue de filhotes de tartaruga *P. expansa* todos coletados à margem do rio Trombetas, no estado do Pará (ninho 1=20, ninho 2=30 e ninho 3= 26). Com cada amostra foi realizado a extração de DNA pelo método CTAB e, com o DNA extraído, a Reação da Polimerase em Cadeia (PCR) utilizando quatro locos de microssatélites. O produto amplificado foi submetido à corrida eletroforética em gel de agarose a 1% para confirmar a eficiência da PCR. Posteriormente foi realizado a genotipagem dos fragmentos em sequenciador automático ABI 3130xl, para detecção do polimorfismo da sequência de DNA. O genótipo de cada loco foi inferido utilizando o programa Gene Marker (v.2.2.0). A determinação do nível de parentesco de cada ninho deu-se por contagem simples de alelos. Resultados: O número de alelos por loco variou de 9-19, sendo 15 o número máximo de alelo encontrado no ninho 1, 19 no ninho 2 e 16 no ninho 3. O loco Puni_1E1 foi o menos polimórfico (ninho 1) e o loco 344 o mais polimórfico (ninho 3). Conclusão: Com a análise da distribuição alélica na progênie sugere-se nos ninhos 1 e 2 um mínimo de 7 machos na contribuição da prole e no ninho 3 de 9 machos, caracterizando assim paternidade múltipla nos três ninhos estudados.

Palavras-Chave: *Podocnemis expansa*, poliandria, PCR, genotipagem

Contato: mara_jhs@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética

**LEVANTAMENTO ESTATÍSTICO E DESCRITIVO DAS SÍNDROMES
GENÉTICAS OBSERVADAS EM RECÉM-NASCIDOS VIVOS NA
MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO NA CIDADE DE MANAUS-
AM NO ANO DE 2010**

Geciana Maria Araujo Coelho
Cleiton Fantin Rezende
Lucivana Prata de Souza Mourão

Justificativa: Faz-se necessário o conhecimento das síndromes genéticas (SG) resultante das alterações cromossômicas, já que estas representam um desafio, principalmente por causarem abortos espontâneos e constituírem quadros patológicos graves. Objetivo: O objetivo deste estudo foi analisar a frequência de SG observadas em recém-nascidos (RN) vivos na Maternidade Balbina Mestrinho na cidade de Manaus no ano de 2010. Metodologia: A pesquisa seguiu uma abordagem quantitativa e os prontuários foram analisados manualmente. Destes foram extraídos dos casos de RN, aqueles diagnosticados com SG a partir da observação do campo 34 da Declaração de Nascido Vivo (DNV), no qual foi preenchida sim, para a detecção de alguma malformação congênita e/ou anomalia cromossômica de acordo com a Classificação Internacional das Doenças – CID 10. Resultados: Foram analisados 4.106 prontuários. Destes foram encontrados 5 (cinco) casos de Síndromes de Down (SD), representante principal da categoria das SG. Não foram encontrados na DNV outros casos de SG, e embora a marcação do campo 34 tenha sido marcada “não” e/ou “ignorado”, foram observadas características clínicas sugestivas de outras SG, mas sem diagnóstico confirmado. As idades das mães com filhos diagnosticados com SD ficaram entre 18 e 38 anos. A avaliação clínica do RN foi o método utilizado para fechar o diagnóstico. Conclusão: As Síndromes de Down são as SG mais comuns e a proporção ficou em 1/821 nascidos. Nota-se que a idade das mães dos RN com SD coincide com a literatura, que afirma que a probabilidade de a mãe ter um filho com SD aumenta extraordinariamente à medida que estas envelhecem. Todavia, muitas mulheres jovens abaixo de 35 anos, sem história de SD em suas famílias, têm bebês com essa síndrome.

Palavras-Chave: Síndromes genéticas; Alterações cromossômicas; Síndrome de Down
Contato: gecianacoelho@hotmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética Humana e Médica

ANÁLISE DO CARIÓTIPO DAS CONDIÇÕES GENÉTICAS (DOWN, KLINEFELTER E TURNER) DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) – MANAUS/AM

Dina Fabrício da Silva
Simone Cardoso Soares

A carência de instituições que realizem a análise do cariótipo no município de Manaus/AM retarda o diagnóstico específico que determina a etiologia das alterações genéticas dos pacientes atendidos na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE). Objetivos: verificar a frequência dos diferentes tipos de condições genéticas do público atendido na APAE; investigar a frequência dos pacientes diagnosticados com alterações cromossômicas ou gênicas; identificar como é diagnosticada as síndromes de Down, Klinefelter e Turner; verificar as dificuldades encontradas para a solicitação do exame do cariótipo clássico e a obtenção do resultado. Metodologia: Levantamento dos diferentes tipos de alterações cromossômicas e gênicas com ênfase na Síndrome de Down, Síndrome de Klinefelter e Síndrome de Turner; coleta de sangue; análise do cariótipo através da citogenética clássica. Resultados: verificou-se que 55,7% dos alunos são diagnosticados com Síndrome de Down, 1,3% possuem o diagnóstico de Autismo ou traços para o Autismo e um único caso diagnosticado como Síndrome de Moebis. Dentre as condições genéticas encontradas na APAE, 99% dos diagnósticos são classificados como Distúrbios Cromossômicos. E, apenas 1% é classificado como Distúrbio Gênico. Verificou-se que nenhum paciente possuía o diagnóstico para Síndrome de Klinefelter ou Síndrome de Turner. E que os pacientes portadores da Síndrome de Down são diagnosticados com base nas manifestações clínicas da doença. Em apenas 3,8% dos casos foi solicitado o exame do cariótipo. Atualmente, o exame do cariótipo é realizado no Hospital Universitário Getúlio Vargas. Conclusão: É necessário dar continuidade ao estudo para que os pacientes tenham seus diagnósticos confirmados com a citogenética clássica. A ausência de uma etiologia específica para os diagnósticos retardam o desenvolvimento pesquisas na área de genética humana no Estado.

Palavras-Chave: Síndrome de Down; cariótipo; citogenética clássica

Contato: dina.fabricio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética Humana e Médica

PERFIL E AGREGAÇÃO FAMILIAR DE ALCOOLISTAS PARTICIPANTES EM GRUPO DE APOIO NA CIDADE DE MANAUS-AMAZONAS

Andreza Rodrigues de Araújo
Lucivana Prata de Souza

O alcoolismo é um dos grandes problemas de saúde pública. Em vista disso, o presente estudo justifica-se pela necessidade de uma abordagem científica sobre este comportamento em uma amostra na cidade de Manaus. No presente trabalho foi realizado um estudo quantitativo e qualitativo através de entrevista com participantes de Grupos de Alcoólicos Anônimos (AA) na cidade de Manaus, no período de agosto de 2012 a abril de 2013, para analisar o perfil social, histórico de consumo e agregação familiar de alcoolistas observando-se o histórico familiar positivo, linearidade e classificação multigeracional. Os dados foram analisados estatisticamente utilizando-se frequência simples. Foram entrevistadas 108 pessoas em 30 grupos de AA. No perfil social observou maior prevalência no sexo masculino (72,22%) e quanto a escolaridade ensino médio completo (52,78%). No histórico de consumo do álcool, a idade de início mais citada foi 12 anos (14,81%), a cerveja foi a bebida mais consumida (70,38%) e o principal motivo do comportamento associou-se ao sabor (39,80%). Quanto a agregação familiar, 91,66% apresentaram histórico familiar positivo. Para a linearidade registrou-se maior percentual somente no pai (66,67%). Conforme os critérios estabelecidos na classificação multigeracional, a maior parte dos entrevistados (51,85%) foram classificados na classe 3, onde o entrevistado tem pelo menos um parente de primeiro grau e pelo menos um parente de segundo grau com problema com álcool. Os dados obtidos comprovam a agregação familiar do alcoolismo, indicando influência genética, pois foi identificado nas gerações familiares, parentes de primeiro e segundo grau com dependência ao álcool. O presente estudo contribui para a melhor compreensão da genética do alcoolismo, evidenciando a predisposição se houver algum familiar com essa doença. A partir desta compreensão, são importantes ações voltadas para essas pessoas e seus familiares visando tratamento adequado para este problema que atinge a população em geral.

Palavras-Chave: Alcoolismo; Genética do alcoolismo; Agregação familiar do alcoolismo
Contato: andrezaaraujo09@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética Humana e Médica

**PERFIL DO DIAGNÓSTICO E ACOMPANHAMENTO POR
PROFISSIONAIS DE SAÚDE À POPULAÇÃO DE ESPECIAIS
ATENDIDOS NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS
EXCEPCIONAIS (APAE)– MANAUS/AM**

Ana Cláudia Romero Reyes
Simone Cardoso Soares

Embora a deficiência mental seja uma condição comum, é habitual observar o diagnóstico e o início do tratamento tardios que geram efeitos adversos no desenvolvimento cognitivo e físico do paciente. Na cidade de Manaus/AM, há escassez de estudos relacionados à genética humana e em particular à área de deficiências mentais, seu diagnóstico e suas contribuições para a população afetada. **Objetivo:** Verificar a realização do diagnóstico e o acompanhamento por profissionais de saúde aos diferentes tipos de patologias e condições genéticas do público atendido na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) no município de Manaus/AM. **Metodologia:** Análise de prontuários; visitas aos profissionais da equipe multidisciplinar da instituição para verificar e entrevistar, através de questionários, como realizam o diagnóstico e o acompanhamento da população. **Resultados:** O diagnóstico é determinado de forma clínica através de anamnese e exame físico; casos clinicamente não diagnosticáveis são encaminhados à realização do exame citogenético; porém o enfoque são os 14 profissionais institucionais de 8 áreas distintas, pois destacam a força da estimulação como forma de recuperação dos déficits, visando à adaptação social. **Conclusão:** A deficiência intelectual realça o papel dos especialistas na investigação diagnóstica e no tratamento das deficiências em habilidades intelectuais, comportamentais adaptativas, interações sociais, saúde e contextos relacionados ao bem-estar e segurança pessoal do paciente; pois, as práticas médicas e educacionais revelam que o estímulo e reabilitação atuam no progresso do desenvolvimento e decretam um futuro com menos dependência pessoal e social, especialmente, em relação à comunicação, à locomoção e ao autocuidado.

Palavras-Chave: Deficiência intelectual; diagnóstico; profissionais; acompanhamento
Contato: claudinharr@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM

**PERFIL CLÍNICO, GENÉTICO E RELAÇÃO IDADE MATERNA
DE NASCIDOS COM SÍNDROME DE DOWN, NA MATERNIDADE
BALBINA MESTRINHO DA CIDADE DE MANAUS – AM, NO ANO DE
2010**

Gabriela Bentes de Sousa
Lucivana Prata de Souza

A Síndrome de Down (SD) é um distúrbio genético, caracterizado pela adição de um cromossomo 21 ao conjunto cromossômico de seu portador, diagnosticada por método clínico e/ou laboratorial através do cariótipo. O presente estudo fez-se necessário, considerando-se a carência por estudos sobre o tema em Manaus e a necessidade de conhecer o diagnóstico da SD na capital do Amazonas. O objetivo geral da pesquisa foi analisar os casos de SD ocorridos no ano de 2010, na maternidade Balbina Mestrinho de acordo com variáveis relacionadas aos diagnósticos clínicos, laboratoriais e a idade materna. Trata-se de um estudo retrospectivo, baseado em dados registrados nas Declarações de Nascidos Vivos (DNV) e prontuários médicos arquivados no ano de 2010. A partir da identificação dos casos de SD (pelo campo 34 da DNV), foram analisados os respectivos prontuários para a obtenção dos dados que foram organizados em frequências. Dos 4.106 nascimentos registrados, seis eram SD. Em 83,3%, o diagnóstico foi exclusivamente clínico. A amostra teve prevalência do sexo feminino (83,3%), com o índice de apgar do 1º e 5º minuto > 7 (100%) e peso adequado (83,35%). Das características clínicas, a fácies sindrômica foi a mais frequente (100%), seguida das alterações cardiovasculares (50%). Em relação à idade materna, 50% das mães tinham entre 15 a 20 anos indicando a necessidade de cariótipo, pois segundo a literatura mães jovens de crianças com SD podem ser portadoras de translocações cromossômicas. Os dados obtidos foram semelhantes aos descritos na literatura, e não houve correlação significativa entre a idade materna avançada com os casos de SD. As dificuldades de realização do cariótipo justifica o diagnóstico exclusivamente clínico na maior parte dos casos. A descrição clínica da síndrome foi incompleta, registrando-se a necessidade de relato mais detalhado, bem como investimento do setor público para o diagnóstico através de exame cariótipo.

Palavras-Chave: Síndrome de Down; diagnóstico; idade materna

Contato: gabriela.bentes.sousa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Genética Humana e Médica

RAZÕES PARA SUBSTITUIÇÃO DAS RESTAURAÇÕES DE AMÁLGAMA: ANÁLISE ENTRE OS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UEA

Ana Paula Oliveira Souza
Rosana Elisabete Agostinho dos Santos
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro

O objetivo deste estudo foi identificar e analisar as razões para substituição de restauração de amálgama, em pacientes atendidos na policlínica odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Os dados foram coletados, durante o período letivo de 4 meses através de um questionário aplicado aos acadêmicos do 6º ao 9º período. As respostas obtidas foram tabuladas na forma de variáveis categóricas. Foram entrevistados 117 acadêmicos e seus respectivos 117 pacientes. Houve necessidade de substituição de 46 restaurações de amálgama. O principal motivo para substituição foi a presença de cárie recorrente: 20 (43,5%); adaptação marginal deficiente 16 (34,8%); estética 2 (4,3%); fratura dentária 1 (2,2%); necessidade de tratamento endodôntico 6 (13,0%), suporte para prótese parcial removível ou fixa 1 (2,2%). Portanto, concluiu-se que embora exista a pouca experiência clínica da população estudada (alunos de graduação), a principal razão para substituição não diverge da literatura, sendo a presença de cárie recorrente o principal motivo para substituição.

Palavras-Chave: restauração; substituição; amálgama.

Contato: anapaula863@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

ANÁLISE FILOGENÉTICA DE GENES DO DESENVOLVIMENTO ENTRE VERTEBRADOS GNATOSTOMATA E AGNATA UTILIZANDO FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA

Paulo Matheus Honda Tavares
Cristiane Pereira Borges Saito

A base de dados formada por sequências bem caracterizadas de genomas de organismos humanos, bem como de outros organismos encontra-se disponível para análise detalhada. Essas análises, as quais incluem as técnicas de bioinformática, tem fornecido importantes resultados acerca da evolução dos tecidos mineralizados de vertebrados. Os principais tecidos mineralizados constituem a cartilagem, tecido ósseo, bem como os tecidos dentários mineralizados: dentina, esmalte e cimento. Existem evidências crescentes de que os genes que codificam para proteínas da matriz extra-celular, os quais estão envolvidos na biomineralização do osso, dentina e esmalte, divergiram de um gene ancestral comum. No presente trabalho foram analisadas as seguintes sequências protéicas: colágeno do tipo II, enamulina, amelotina, amelogenina. Além dessas sequências protéicas, para fins de comparação, foi analisada também a sequência nucleotídica da subunidade menor 18S. A sequências protéicas e de 18S foram selecionadas à partir das bases de dados: Uniprot e Silva, respectivamente. As similaridades e divergências entre as sequências analisadas foram visualizadas por meio de árvores filogenéticas, para as quais foi utilizado o método de máxima verossimilhança, através do programa computacional MEGA. As três topologias do colágeno do tipo II, enamulina, amelotina e amelogenina se apresentaram muito semelhantes. Quando comparadas ao cladograma do RNA ribossomal 18S, algumas inversões nos clados e em taxa específicos puderam ser observados. Os genes da matriz extra-celular apresentaram padrão de evolução similar entre si, o que reflete que a biomineralização é um processo metabólico consistente entre os diferentes organismos. Por outro lado, esses padrões divergiram do RNA ribossomal 18S, o que indica que a evolução do processo de biomineralização pode acontecer de maneira diferente quando se avalia o organismo como um todo.

Palavras-Chave: vertebrados; bioinformática; genes; bioinformática

Contato: matheus_apj@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/Morfologia

Ciências da Saúde

**ANÁLISE DO TRATAMENTO E DOS FATORES DE RISCO DA
CEFALEIA PÓS-PUNÇÃO DURAL EM PACIENTES OBSTÉTRICAS
SUBMETIDAS À ANESTESIA SUBARACNOIDEA EM
MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS**

Natacha Maria do Nascimento Valente

Juscimar Carneiro Nunes

Ivandete Coelho Pereira Pimentel

Apesar do declínio na incidência da cefaleia pos-punção dural, ela ainda é uma das principais complicações da anestesia subaracnóidea¹⁵, tornando-se em alguns casos fator incapacitante para o aleitamento materno e determinando graves distúrbios na relação mãe e filho. Por isso faz-se necessário identificar os principais fatores de risco para o desenvolvimento da cefaleia pos-punção dural e indicar as condutas adotadas e a sua eficácia, para poder evitar a sua ocorrência e contribuir para a sua prevenção. O objetivo do projeto visa analisar o tratamento e os fatores de risco da cefaleia pós-punção dural em pacientes obstétricas submetidas a anestesia subaracnoidea em maternidades públicas de Manaus no período de agosto de 2013 a junho de 2014. Foram analisados trezentos e cinquenta e cinco prontuários (355) prontuários e destes 10 (2,81%) apresentaram cefaleia pos punção dural. Em relação ao nível da punção 8 (80%) pacientes foram anestesiadas ao nível de L3-L4 e 2 (20%) não constava o nível de punção na ficha anestésica. O calibre de agulha mais relacionado com a CPPD foi o calibre 27 (40%), seguido do calibre 26 (10%) e do calibre 25 (10%), é necessário resaltar que em 4 (40%) fichas anestésicas não constava o calibre da agulha. O momento do aparecimento da cefaleia foi de 12 horas após a punção dural em 2 (20%) pacientes, 24 horas em 2 (20%) pacientes, 48 horas em 3 (30%) pacientes e 72 horas em outras 3 (30%) pacientes. Conclui-se que a incidência de CPPD encontrada nessa maternidade esta dentro da media de outras maternidades e a coleta de dados para a realização do projeto foi muito prejudicada devido a ausência de dados preenchidos no prontuário e principalmente na ficha anestésica.

Palavras-Chave: raquianestesia; cefaleia; obstetrícia;

Contato:valentenatacha@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Anestesiologia

RELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL COM O PARTO PRÉ-TERMO E RECÉM-NASCIDOS DE BAIXO PESO EM GESTANTES ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA OESTE DA CIDADE DE MANAUS

Marcelle Cadena Araújo
Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões

Verificamos que o sistema de pré-natal em nossa cidade não engloba o acompanhamento odontológico, então através dos novos conhecimentos obtidos neste trabalho será permitido às comunidades médica e odontológica a conscientização da importância da prevenção de doenças periodontais, levando o bem-estar geral aos seus pacientes. Tendo como objetivo geral avaliar clinicamente a doença periodontal na gestação de baixo risco, determinar sua prevalência e seu possível papel como indicador de risco para o parto prematuro e recém-nascidos de baixo peso em pacientes grávidas atendidas nas Unidades Básicas de Saúde da zona oeste de Manaus. Este estudo seguirá a metodologia preconizada pelo CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials – normas unificadas para ensaios clínicos); trata-se de um estudo caso-controle, observacional, geralmente retrospectivo, em que um grupo de casos (indivíduos com doença) é comparado quanto à exposição de um ou mais fatores, a grupo de indivíduos sem doença chamados de controle, cada grupo será composto no mínimo por 50 participantes. A coleta de dados foi realizada em 3 UBS, no momento tem 19 gestantes na espera do nascimento do bebê, e 35 concluídas, destas, de acordo com o exame periodontal, foram classificadas como gengivite 51,4% (18 gestantes), como P2 8,5% (3 gestantes) e como P0 40% (14 gestantes), desta última classificação 1 gestante teve bebê de baixo peso e 1 gestante teve bebê prematuro e de baixo peso, porém a doença periodontal não foi indicada como fator de risco.

Palavras-Chave: doença periodontal; parto prematuro; recém-nascidos de baixo peso.
Contato: marcelle.cadena@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS CRIANÇAS QUEIMADAS ATENDIDAS NO PRONTO SOCORRO DA CRIANÇA ZONA SUL EM MANAUS – AM

Karlysson Monteiro Alves
Cheila Maria Lins Bentes

Este estudo tem como finalidade desmistificar fatores relacionados com as queimaduras de crianças menores de doze anos num intervalo de tempo de três anos (2010 a 2012) e servir de base para medidas preventivas e programas educativos. O referido projeto teve como objetivo analisar o perfil epidemiológico das crianças queimadas atendidas no Pronto Socorro da Criança Zona Sul nos últimos três anos e colaborar com informações que fomentem a elaboração de campanhas de prevenção e programas educativos para a cidade de Manaus. Pesquisa de campo, exploratória, com método dedutivo e quantitativo e a técnica de documentação. Para atender aos objetivos que este projeto se propõe, elaborou-se um impresso para coleta dos dados contendo informações, tais como: nome da criança (iniciais), idade, sexo, procedência, tipo de queimaduras, agente causador, tempo de internação e outros. Os resultados evidenciaram que a predominância foi na faixa etária de menor de 1 ano a 2 anos, do sexo masculino, a maior parte da população atendida era proveniente da capital do estado (Manaus); o local de ocorrência de queimaduras infantis é a residência (cozinha); por agentes térmicos, tais como líquidos, objetos ou alimentos aquecidos. As de segundo grau são as mais frequentes, com média de internação hospitalar que variou 10,2 a 15,1 dias para a idade de 3 anos. Quanto a necessidade de realização de procedimentos cirúrgico, uma média de 2 a 3 procedimentos por paciente foi realizado. Através desse estudo, observamos que as crianças amazonenses são factíveis a acidente em toda sua fase da vida, não fugindo da realidade das demais localidades brasileiras, tendo em vista que são acidentes, na maioria das vezes, evitáveis.

Palavras-Chave: Epidemiologia, queimaduras, criança
Contato: cheilabentes@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA E DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, CLÍNICO E TERAPÊUTICO DAS TELECONSULTORIAS REALIZADAS NO POLO DE TELEMEDICINA DA AMAZÔNIA

Israel Silvestre de Oliveira Mendonça
Pedro Máximo de Andrade Rodrigues

Justificativa: A inter relação das informações epidemiológicas e as teleconsultorias são necessárias. Esse estudo foi idealizado para a caracterização do perfil das principais causas das teleconsultorias realizadas no âmbito do Programa Telessaúde Brasil Redes, tendo em vista a sua eficácia e manutenção no apoio à atenção básica à saúde no estado do Amazonas. Objetivo: Analisar os aspectos epidemiológicos, clínicos e terapêuticos e a prevalência das patologias de pacientes atendidos pelo Polo de Telemedicina da Amazônia (PTA-AM) no período de janeiro de 2012 a dezembro de 2012. Metodologia: Trata-se de estudo descritivo, transversal, retrospectivo que avalia a prevalência e os aspectos epidemiológicos, clínicos e terapêuticos de pacientes teleconsultados no período de janeiro de 2012 a dezembro de 2012 pelo Pólo de telemedicina do Amazonas (PTA-AM). O calculo da amostragem foi de 30 indivíduos (IC: 95% $p > 0,05$). Resultados obtidos: Foi observado que o sexo masculino mais demandou consultas com $n=72$, sendo os extremos de idade que mais procuraram, o município de Parintins com $n=51$ teve maior numero de consultas. Os principais diagnósticos observados na amostra foi em dermatologista, sendo a maioria teve resposta especializada com poucas contra-referencias dos profissionais dos Pontos de Telessaúde. Conclusões: Telemedicina pode oferecer apoio ao diagnóstico e conduta, por meio de segunda opinião. A pesquisa permitiu traçar um perfil epidemiológico dessa demanda no Polo de Telemedicina da Amazônia, evidenciando a prevalência ainda pouca de atendimentos médicos que tiveram segunda opinião ao Polo de Telemedicina da Amazônia.

Palavras-Chave: Saúde a distância, telemedicina, telessaúde, epidemiologia

Contato: israel_silvestry@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

ANÁLISE RETROSPECTIVA DE LAUDOS HISTOPATOLÓGICOS NÃO RESGATADOS PELOS PACIENTES SUBMETIDOS A CIRURGIAS ELETIVAS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

Yuri Lima de Macedo
Ítalo Vale Cortez
Hélber Alagia

O exame histopatológico é peça fundamental para diagnóstico final de várias patologias na medicina, e é de suma importância para diagnosticarmos cada vez mais precocemente essas doenças e ampliar o poder de cura com o tratamento adequado. Apesar de tal importância é grande o número de pacientes que após tratamento cirúrgico em um hospital não retorna para consulta médica ou nem mesmo resgata seus exames de histopatologia no laboratório. Com o presente estudo foi possível quantificar o percentual de pacientes que poderiam ter o diagnóstico firmado de patologias oncológicas e que não o tiveram por falta de acesso aos respectivos exames na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Os objetivos principais foram quantificar os exames histopatológicos não resgatados pelos pacientes submetidos a cirurgias eletivas na FHAJ e averiguar o percentual de novos casos de câncer dentre os exames que não foram resgatados pelos pacientes. O projeto trata-se de um estudo retrospectivo de levantamento de dados do acervo de exames histopatológicos da FHAJ, juntamente com pesquisas feitas em livros consagrados sobre as patologias diagnosticadas nestes exames. Foram estudados seiscentos exames até o presente momento e as conclusões são que dos seiscentos pacientes, cujo a faixa etária varia de 14 a 91 anos, 60 pacientes tiveram necessidade de serem investigados por suspeita de neoplasia. Destes 60 pacientes somente 20 tiveram diagnóstico positivo para a patologia em questão, os outros 40 tiveram diagnóstico negativo. Concluindo-se então que dos exames dos pacientes que foram estudados, aproximadamente 10% são investigações por suspeita de neoplasia e 3,3% dos exames irá apresentar diagnóstico positivo para a doença em questão. Logo, dos exames não resgatados pelos pacientes na Fundação Hospital Adriano Jorge no ano de 2011 e 2012, 3,3% tem diagnóstico positivo para neoplasia.

Palavras-Chave: Exame; histopatológicos; estudo retrospectivo; neoplasia.

Contato: yurimacedo_@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

AVALIAÇÃO DE NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS PAIS SOBRE O TESTE DO REFLEXO VERMELHO (TESTE DO OLHINHO)

Jones Barros de Oliveira
Juliana Luz Torres Garrido
Theodomiro Lourenço Garrido Neto

Sendo a cegueira um importante problema de saúde pública, a prevenção é o melhor caminho para assegurar a visão e a consequente qualidade de vida das crianças (VENTURA et al., 2002). O teste do olhinho como é conhecido popularmente tem como denominação Pesquisa do Reflexo Vermelho, é um exame indolor e rápido, leva menos de cinco minutos para sua realização, tendo como objetivo diagnóstico precoce de doenças que podem levar a cegueira. A coleta foi realizada no período de janeiro de 2013 a junho de 2013 através de um questionário formulado pelos próprios autores do projeto com a finalidade de avaliar o conhecimento dos pais de crianças internadas Instituto da Criança do Amazonas – ICAM sobre o Teste do Olhinho. Foram entrevistado 150 pessoas com idade média de 28 anos (16 a 54 anos). Quando questionados sobre o que é o teste do olhinho, 102 entrevistados afirmaram não saber e apenas 48 disseram saber. O estudo evidenciou que: apenas 5% dos entrevistados demonstraram ter um bom conhecimento sobre o teste do olhinho. 44% apresentaram nível de conhecimento considerado ruim e 51%, regular; o nível de conhecimento não teve relação direta com o grau de escolaridade dos entrevistados nem com a procedência dos mesmos; Destaca-se que 56% dos pais afirmaram que seu (sua) filho(a) (de 0 a 3 anos de idade) não foi submetido(a) ao teste do olhinho, apesar de 84% deles terem nascido na capital, onde há lei que obriga a realização deste teste, desde 2010. Concluímos que devemos tentar mudar esta realidade a partir de um trabalho de conscientização da população e dos gestores em saúde quanto à necessidade de se investir no atendimento primário, com olhar holístico e um cuidado integral para com a população, que incluem também a abordagem educativa.

Palavras-Chave: Teste do Reflexo vermelho. Teste do olhinho. Cegueira.

Contato: jbobarrros@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA INADEQUADOS COM A ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ACADÊMICOS DE MEDICINA DA ESA-UEA

Israel Dimy Silva de Santana
Janayna Roriz Hipólito

O presente trabalho justifica-se devido ao fato de ter sido observado que alunos do curso de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas apresentam uma sobrecarga de horários de aula, se tornando relevante pela quantidade de alunos matriculados e impossibilidade muitas vezes dos mesmos cumprirem uma dieta adequada e manterem a prática de exercício físico. O mesmo tem como objetivo associar hábitos de vida com fatores de risco para elevação da pressão arterial em alunos de Medicina do 1º ao 8º período do curso de Medicina da UEA-ESA da cidade de Manaus-AM. A pesquisa será do tipo descritiva e quantitativa, utilizando-se a técnica de coleta de dados através de questionários com perguntas abertas e fechadas. Em relação aos procedimentos de investigação, será feita uma pesquisa bibliográfica e de campo. Os dados coletados serão elaborados, analisados, interpretados, representados graficamente, e, em seguida será feita a discussão dos resultados encontrados. A pesquisa é de característica probabilística, na qual cada elemento da população tem uma chance conhecida e diferente de zero de ser selecionado para compor a amostra. Os hábitos inadequados adquiridos durante a vida acadêmica são mais difíceis de serem modificados em idades futuras, tornando essas pessoas uma importante fonte de estudo sobre doenças cardiovasculares, pois grande parte dos agravos de saúde tem sua raiz na infância, podendo ser identificados precocemente, evitando assim desfechos desfavoráveis na idade adulta.

Palavras-Chave: Hipertensão arterial; hábitos de vida; acadêmicos de Medicina.
Contato: dimymed11@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Clinica Médica

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE OCLUSÃO DENTÁRIA E PERCEPÇÃO DE SAÚDE ORAL EM ADOLESCENTES DA ESCOLA ESTADUAL ÁUREA PINHEIRO BRAGA- CETI- COMPENSA

Géssica Adriane Souza da Silva
Adriana Beatriz S. P. Fernandes
Thiago Pinheiro
José Ricardo

Dentre as doenças bucais mais prevalentes estão a cárie dentária, as periodontopatias e a má oclusão. Estas doenças permanecem presentes na população brasileira, sendo que um grande número da população não consegue realizar tratamentos odontológicos em virtude da condição financeira familiar, por isso, estudos clínicos tendem a relacionar a qualidade de vida à saúde geral e bucal de uma pessoa, com isso, é importante um maior entendimento sobre os aspectos psicossociais da má oclusão e sua repercussão na qualidade de vida dos adolescentes. Objetivo: Avaliar a condição oclusal dentária em adolescentes de 14 a 17 anos e relacionar com a percepção de saúde bucal. Metodologia: O estudo desenvolvido foi do tipo transversal, e com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido com a autorização dos responsáveis, foi realizado o exame clínico utilizando o Índice de Estética Dental (DAÍ) para avaliar a severidade da má-oclusão e logo após, realizado um questionário referente a percepção de saúde bucal dos adolescentes. Resultados: Foram avaliados 192 adolescentes, sendo 123 do gênero feminino e 69 do gênero masculino, dentre os resultados foram achados altos índices de má-oclusão, entre eles esta a perda dos dentes anteriores atingindo 11,9% dos adolescentes, apinhamento com 49,5%, espaçamento com 21,3%, diastema com 15,1%, desalinhamento maxilar e/ou mandibular que acomete 82,2% dos adolescentes, entre outros problemas de má-oclusão. Conclusão: Após os resultados obtidos, pode-se concluir a necessidade do tratamento ortodôntico e o impacto psicossocial que causa essa necessidade.

Palavras-Chave: má-oclusão, adolescentes, DAI.

Contato: gessica.ass@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

DISFONIA EM PACIENTES QUE NÃO TRABALHAM COM A VOZ: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

Jader Henriques de Alcântara Limeira
Súnia Ribeiro

A Disfonia bem como outros problemas de voz tem influência direta sobre a vida social das pessoas, dando novas conotações a sua auto-imagem e auto-percepção no mundo. Ela é correlacionada de forma importante aos profissionais da voz, no entanto, se apresenta consideravelmente em profissionais que não utilizam a voz como trabalho. É bastante interessante um estudo correlacionativo entre as etiologias da Disfonia em pacientes que não trabalham com a voz, tanto para termos parâmetro de clínica dessa patologia, como para abastecer o nosso banco de dados com as informações adquiridas. Nos propomos, por meio da aplicação de um questionário direcionado em pacientes incluídos no estudo submetidos ao exame de videolaringoscopia, obter as informações necessárias a pesquisa onde pretende-se analisar o perfil epidemiológico de pacientes com disfonia ocupacional, no intuito de identificar as etiologias dessa disfonia apresentando parâmetros expressivos que determinem o desenvolvimento da doença, pesquisar o perfil epidemiológico desses indivíduos e investigar a correlação entre a disfonia e o perfil dos pacientes avaliados. Em nosso estudo conseguimos chegar a um perfil de pacientes predominantemente do sexo feminino, de meia-idade, que alegam algum episódio de abuso da voz. Os principais achados laringoscópicos destes pacientes foram laringites consequentes de refluxo faringolaríngeo, seguidas pelas fendas fusiformes e triangulares posteriores, cistos e pólipos do lado esquerdo, edema de Reinke, vasculodisgenesia nas alterações estruturais mínimas. A disfonia está se mostrando cada vez mais frequente em indivíduos que não utilizam a voz como instrumento de trabalho.

Palavras-Chave: Disfonia, Pacientes, Perfil Epidemiológico

Contato: suniaribeiro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Cirurgia Otorrinolaringológica

VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO PROCESSO UNCINADO DO OSSO ETMOIDE

Paloam Cardoso Novo
João Bosco Lopes Botelho

A compreensão das variações anatômicas do osso etmoide e em especial do processo uncinado é extremamente importante para as condutas diagnósticas, cirúrgicas e terapêuticas. Objetivo: Analisar as principais variações anatômicas do processo uncinado de tomografias computadorizadas dos seios da face em pacientes atendidos em um serviço ambulatorial de otorrinolaringologia e cirurgia cérvico-facial, na cidade de Manaus-Amazonas. Métodos: Trata-se de um estudo retrospectivo, observacional, transversal, com partes analíticas e outras descritivas de análises de 100 registros imagiológicos (Tomografias computadorizadas de seios da face) de pacientes atendidos, no consultório particular do Dr. João Bosco Botelho na cidade de Manaus-Amazonas, no período de 2000 a 2011. Resultados: Foram analisadas 56 imagens de tomografias computadorizadas dos seios da face, dos quais 27 (48,2%) eram pacientes do gênero masculino, e 29 (51,8%) do gênero feminino. A média da idade dos pacientes analisados foi de 41,2 anos. As três principais inserções superiores do processo uncinado foram, na lamina papirácea, no teto do osso etmoide e na concha nasal média. A inserção superior do processo uncinado mais prevalente foi à inserção na concha nasal média com 44 (78,6%) imagens, no teto do osso etmoide foram encontradas 11 (19,7%) inserções e na lamina papirácea apenas 1 (1,7%). Dos 56 processos uncinado 32 (57,1%) estavam obstruindo.

Palavras-Chave: Processo uncinado, seios da face, anatomia, inserção

Contato: paloamcardosonovo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

PROCESSO DE DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS E TECIDOS: CONHECIMENTO E INTENCIONALIDADE DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Camila Soares Teixeira
João Paulo Bessa de Lima
Iracema da Silva Nogueira
Helen Cristine Albuquerque Figueredo

Trata-se de pesquisa exploratório-descritiva com abordagem quantitativa que teve como objetivo avaliar o conhecimento e a intencionalidade dos acadêmicos de Enfermagem da Universidade do Estado do Amazonas sobre o processo de doação de órgãos e tecidos. Participaram do estudo 114 (31,6%) sujeitos. Os resultados evidenciaram que a maioria (51,8%) conceituou corretamente o processo de doação-transplante, entretanto, um percentual expressivo (48,2%) conceituou erroneamente. Observou-se que apenas 36% dos sujeitos emitiram respostas coerentes, enfatizando que a doação deve ser consentida, e a maioria (61,4%) acredita que a doação ocorre de forma presumida e consentida, caracterizando mais um equívoco. No que se refere aos critérios para doação, 55,3% citaram a morte encefálica como situação em que é possível a realização do processo de transplante e 36,5% afirmaram não ter conhecimento sobre quais situações são plausíveis de doação. Quando questionados sobre o medicamento imprescindível ao paciente transplantado, 69,3% responderam corretamente, especificando os imunossuppressores. Dentre outras respostas, foram mencionados antibióticos e anti-inflamatórios. No que diz respeito aos órgãos que poderiam ser doados, os rins foram os mais citados, seguido do coração, do fígado, das córneas, da pele e do pulmão. Estes achados denotam lacunas de conhecimento entre os sujeitos, pois ficaram evidenciados alguns equívocos, tais como: a doação de bço, vesícula, dentes e cabelos. Quanto ao desejo dos sujeitos em se tornarem potenciais doadores, 80,7% responderam afirmativamente, porém um percentual expressivo ainda não comunicou essa decisão aos seus familiares. Conclui-se que há necessidade de ampliar a discussão sobre a temática, a fim de sensibilizar esses futuros profissionais quanto a prática desse ato de solidariedade humana.

Palavras-Chave: transplante, doação, enfermagem, educação.

Contato: camila_mck@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM

PREVALÊNCIA DO USO DE MÉTODOS CONTRA O SONO PELOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DO PRIMEIRO AO QUARTO PERÍODO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Jennypher Kelly Machado de Brito Lima
Rita de Cássia de Assunção Monteiro

A literatura tem relatado uso abusivo de bebidas energéticas entre jovens em geral. Considerando a elevada carga horária semanal de estudos dos acadêmicos de enfermagem da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), existe grande possibilidade de que os mesmos utilizem métodos para minimizar ou combater o sono, podendo trazer efeitos colaterais indesejados. O presente estudo teve como objetivo analisar a prevalência do uso de métodos contra o sono pelos acadêmicos de enfermagem do primeiro ao quarto período na UEA. A pesquisa descritiva, com análise quantitativa, foi realizada por meio de aplicação de formulário com questões relativas aos seus hábitos de sono. A amostra foi constituída de 138 acadêmicos, de ambos os sexos, com idade entre 15 e 30 anos. Foi encontrado que 43% dos acadêmicos faziam uso de algum tipo de método contra o sono, tendo as mulheres maior prevalência (45%) quando comparado com os homens (40%). Observou-se também que os estudantes na faixa etária entre 15 e 20 anos de idade foram os usuários mais frequentes de tais métodos. Houve grande variedade nos produtos utilizados, sendo os mais citados produtos homeopáticos (32%), Vulcano (17%) e Red Bull (16%). Desta maneira, pode-se perceber que a rotina acadêmica sobrecarregada tem exigido grande desempenho dos estudantes fazendo com que estes compensem a demanda reduzida de sono com energéticos e produtos similares, prejudicando a qualidade do bem-estar dos mesmos.

Palavras-Chave: Sono, Estudantes de Enfermagem, Bebidas Energéticas.

Contato: Jkmb191@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde

AVALIAÇÃO DA POSIÇÃO DOS INCISIVOS EM INDIVÍDUOS CLASSE III

Jéssica Furtado Ribeiro
José Ricardo Prando dos Santos

A má oclusão de Classe III é uma das más oclusões que apresenta efeitos antiestéticos mais marcantes, podendo comprometer tanto os aspectos faciais como os aspectos oclusais. A avaliação das relações dentofaciais é de grande importância para se determinar o diagnóstico das estruturas envolvidas bem como de instalar o melhor plano de tratamento. O conhecimento do posicionamento e relações interdentárias de amostras regionais é fundamental para a avaliação das possibilidades de tratamento. O objetivo deste trabalho é avaliar o nível de protrusão e inclinação dos incisivos em indivíduos portadores de má oclusão de Classe III, e compará-los a um grupo de indivíduos com características de oclusão normal. Foram utilizadas telerradiografias em norma laterais de 21 indivíduos com idade entre 6 e 13 anos, onde foram obtidos os valores das medidas $1/.NA$, $/1.NB$, $1/-NA$, $/1-NB$ e IMPA. Após a obtenção das medidas os dados foram comparados com os valores obtidos de uma amostra com características de oclusão normal. Os resultados demonstraram uma média de $26,68^\circ (\pm 7,729^\circ)$ para $1/.NA$; $24,33^\circ (\pm 5,278^\circ)$ para $/1.NB$; $7,86\text{mm} (\pm 5,297\text{mm})$ para $1/-NA$; $5,18\text{mm} (\pm 2,212\text{mm})$ para $/1-NB$ e $92,53^\circ (\pm 6,797^\circ)$ para IMPA. Quando comparados ao grupo com oclusão normal apenas a medida $/1.NB$ não apresentou diferença estatisticamente significativa. Concluiu-se que existe alteração do posicionamento dos incisivos de indivíduos Classe III quando comparados a indivíduos com oclusão normal.

Palavras-Chave Má Oclusão Classe III de Angle; Ortodontia; Cefalometria
Contato: jrjoser Ricardo@ig.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES SUBMETIDOS À VIDEOENDOSCOPIA NASOSSINUSAL NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE ENTRE SETEMBRO DE 2012 A ABRIL DE 2013

Jéssica de Souza Pompeu
Viviane Saldanha Oliveira

A videoendoscopia nasossinusal é um exame realizado com fibra ótica que permite avaliar toda a via aérea superior. Justificativa: O levantamento de dados através deste exame é importante em virtude da escassez de estudos epidemiológicos das afecções nasais para promover estratégias de prevenção aos grupos de risco. Objetivo: Caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos ao exame de videoendoscopia nasossinusal e as alterações endoscópicas encontradas. Metodologia: Trata-se de estudo retrospectivo por análise de formulários preenchidos com os dados do exame, realizados em um serviço de ORL-CCF de um hospital público da cidade de Manaus, Amazonas. Resultados: Participaram do estudo 48 indivíduos, sendo 54,2% do sexo masculino e 45,8% do sexo feminino. A maioria está na faixa etária de 29 a 50 anos (50%), onde a média de idade foi de 43 anos. O estudo mostrou que 89,6% não é tabagista. Um total de 64,6% tem antecedente de rinite e 14,6% tem antecedente de asma. As principais indicações de exame foram: obstrução nasal (68,8%), epistaxe (39,6%), rinorreia (18,8%) e cacosmia (10,4%). Foi registrado que 54,2% não esteve em contato com substâncias irritativas no trabalho, 31,3% esteve em contato com poeira, 8,3% com fumaça de solda. Observou-se também a predominância de domésticas em 14,6%, motoristas, vendedores e vigilantes em 8,3% cada. Nos exames observou-se que a mucosa nasal direita apresentou palidez em 52,1% dos casos e a esquerda 54,2%. Registrou-se secreção hialina em 87,5% e o septo nasal com desvio em 83,3% dos pacientes. Conclusão: O perfil do paciente submetido a videoendoscopia nasossinusal é de um homem de 43 anos, pardo, motorista ou vigilante, com queixa de obstrução nasal e histórico de rinite, cujas alterações endoscópicas principais são palidez na mucosa, secreção hialina, desvio de septo e conchas nasais inferiores hipertróficas.

Palavras-Chave: Epidemiologia; videoendoscopia nasossinusal; obstrução nasal
Contato: jessicapompeu@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Cirurgia Otorrinolaringológica

AVALIAÇÃO VESTIBULOCOCLEAR EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS

Simone Ferreira Lima
Súnia Ribeiro
Déborah Laredo Jezini

A relação entre queixas vestibulares com a Diabetes Mellitus (DM) explica-se a partir do metabolismo da glicose que exerce muita influencia na fisiologia da orelha interna e esta se destaca por sua intensa atividade metabólica e pequenas variações glicêmicas podem provocar alterações na audição e no equilíbrio corporal. Objetivo: Estabelecer correlação entre queixas vestibulares em pacientes com Diabetes Mellitus (DM) atendidos na Fundação hospital Adriano Jorge na cidade de Manaus-Am. Forma de estudo: Clínico transversal. Casuística e Método: Foram selecionados 40 pacientes, divididos em grupo de estudo (GE) e grupo controle (GC), indivíduos diabéticos e não diabéticos, encaminhados ao ambulatório de Otorrinolaringologia no período de julho/2012 a junho/2013. Esses pacientes foram submetidos a uma avaliação audiológica (Audiometria, Imitancimetria) e avaliação vestibular através da Vectoeletronistagmografia. Resultado: Foram estudadas 80 orelhas sendo observada alteração na audiometria tonal em 25 (65%) no GE, e em apenas 1 (0,01%) no GC. Em relação à imitancimetria, foi detectada alteração em 7 orelhas (17,5%) do GE e em apenas 1 orelha (0,01%) do GC. Na avaliação vestibular não foi detectada nenhuma alteração no GE, sendo observada em apenas 2 orelhas (5%) no GC. Conclusão: Conclui-se que é válida a investigação destes dados, visto que houve diferenças estatisticamente significativas nos achados audiológicos no GE quando comparado com GC o que justifica uma avaliação audiológica completa em pacientes com DM. Houve um predomínio da normalidade do exame vestibular e prevalência de alteração audiométrica.

Palavras-Chave: Diabetes Mellitus; Hipoacusia; Audiometria e Vectoeletronistagmografia

Contato: suniaribeiro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Cirurgia Otorrinolaringológica

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES SUBMETIDOS AO EXAME DE VIDEOLARINGOSCOPIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE ENTRE SETEMBRO DE 2012 À ABRIL DE 2013

Alex Wilker Alves Soares
Viviane Saldanha Oliveira

A videolaringoscopia constitui importante elemento propedêutico dentro da otorrinolaringologia para avaliar afecções das vias aéreas superiores. Objetivo: Caracterizar o perfil epidemiológico e endoscópico dos pacientes submetidos ao exame de videolaringoscopia em um serviço de otorrinolaringologia da cidade de Manaus, entre setembro de 2012 e abril de 2013. Métodos: Trata-se de estudo observacional descritivo e retrospectivo por análise de dados secundários a partir de formulários preenchidos com informações dos exames de videolaringoscopia realizados em um serviço de ORL-CCF de um hospital público na cidade de Manaus, Amazonas. Resultados: Foram analisados 266 laudos de videolaringoscopia, dos quais 81 (30%) eram pacientes do gênero masculino, e 185 do gênero feminino (70%). As queixas mais relatadas foram rouquidão em 197 pacientes (74%), pigarro (67%) e dor de garganta (57,8%). Na videolaringoscopia, a visualização da glote estava com mobilidade normal em 89% dos pacientes adicionada ou não ao fechamento incompleto em 14% dos casos. A fenda glótica estava ausente em 60%, e quando presente, o tipo fusiforme foi o mais encontrado com 18% de prevalência. Lesão de prega glótica demonstrou-se ausente em 194 pacientes (73%) e as alterações mais encontradas foram alteração estrutural mínima (6,7%) e nódulos (4,1%). Pacientes com sinais sugestivos de laringite posterior resultaram em 191 (71,8%), sendo que destes o edema da mucosa aritenóide foi o mais prevalente (64,7%). Conclusão: O perfil dos pacientes submetidos ao exame de videolaringoscopia foi de mulheres, com idade média de 49 anos, queixando-se de rouquidão, que apresentavam glote com mobilidade normal, ausência de fenda glótica, ausência de lesão de prega vocal, mas com alta prevalência de sinais sugestivos de laringite posterior.

Palavras-Chave: Epidemiologia, videolaringoscopia, laringe

Contato: alexwilkermed@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Cirurgia Otorrinolaringológica

PERDA PRECOCE NA DENTIÇÃO DECÍDUA E O USO DE MANTENEDOR DE ESPAÇO EM PACIENTES DE ODONTOPEDIATRIA DA UEA

Fabrina Pereira Ribeiro
Gimol Benchimol de Resende

A conservação adequada dos dentes decíduos é de fundamental importância para o correto desenvolvimento do sistema estomatognático da criança. Por isso, faz-se necessário que os dentes decíduos mantenham-se no arco até sua época ideal de esfoliação ou utilizar mantenedores de espaço em caso de perda precoce. Dessa forma, este estudo teve como objetivo estimar a prevalência de perda precoce na dentição decídua e o uso de mantenedor de espaço em crianças atendidas na disciplina de Odontopediatria da UEA. Foram analisados 318 prontuários de todos os pacientes atendidos no período de 2010 a 2012. Os dados foram organizados no programa Microsoft Excel e utilizadas técnicas de estatística descritiva com distribuições absolutas e percentuais. Dos prontuários avaliados, sessenta pacientes apresentaram perda precoce de dentes decíduos, representando uma prevalência de 18,8%, sendo 29 do sexo feminino (48,3%) e 31 no masculino (51,7%). A faixa etária que mais perdeu prematuramente elementos da primeira dentição foi a de 7 anos de idade, com 18 pacientes (39,13%). O elemento 54, primeiro molar superior direito decíduo, foi o dente com maior número de perda precoce, totalizando 16 elementos perdidos (11,35%). Ao todo foram perdidos 141 dentes decíduos, 79 elementos foram perdidos só na maxila, representando a arcada com maior prevalência de perda precoce (56,0%). Dos casos de perda precoce encontrados, o uso do aparelho mantenedor de espaço foi aplicado a 16 deles (26,7%). Após a análise dos dados foi possível concluir que a prevalência de perda precoce foi baixa, entretanto o mantenedor de espaço foi usado em poucos casos, sendo necessário aplicá-lo com mais frequência a fim de se evitar maloclusões.

Palavras-Chave: Perda precoce; Dentição decídua; Mantenedor de espaço

Contato: fabrinaribeiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Clínica Odontológica

DETECÇÃO DE BACTEREMIA EM PACIENTES PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA EM UM CENTRO DE DIÁLISE DA CIDADE DE MANAUS – AM

Wendel Schramm Petrucio
Maria Paula Gomes Mourão

Este estudo reveste-se de importância devido à grande frequência de casos de infecção de cateteres de diálise e fístulas arteriovenosas em pacientes que realizam hemodiálise. Um subproduto desta pesquisa é a análise crítica do tratamento antimicrobiano empiricamente utilizado e o impacto dessa prática na sensibilidade microbiana. O objetivo desta pesquisa é detectar a frequência de bacteremia em pacientes portadores de insuficiência renal crônica submetidos à hemodiálise em um centro de doenças renais no Amazonas. O presente estudo utilizou como elemento amostral 153 pacientes cadastrados em um serviço de hemodiálise e os mesmos foram acompanhados por um período de 8 meses e, na eventual apresentação de sinais/sintomas de bacteremia foram convidados a participar da pesquisa e submetidos a 2 coletas de sangue periférico onde foi realizado cultura e antibiograma para identificar o possível agente etiológico da situação clínica instalada. Dos 153 pacientes que participaram do follow-up durante 8 meses, 26 desenvolveram infecção de corrente sanguínea, sendo 12 (46,2%) pacientes com cateter central em veia jugular para diálise. 16 (61,5%) pacientes eram do sexo masculino e 10 (38,5%) do sexo feminino. Em relação a idade, observamos uma variação de 4 a 85 anos, com média de 56,1 anos. A nefrosclerose hipertensiva configurou-se como a etiologia mais prevalente (42,4%) da doença renal. O resultado das hemoculturas confirmou a presença do *Staphylococcus aureus* determinando maior número de bacteremia nos pacientes (23,0%). Este estudo está em concordância com a literatura atual, reforçando que, uma vez que os centros de diálise conheçam quais infecções relacionadas aos pacientes submetidos a TRS são mais proeminentes, esforços podem ser feitos para melhorar as medidas de controle de infecção hospitalar.

Palavras-Chave: Bacteremia, hemodiálise; antibioticoterapia

Contato: wendel.petrucio@hotmail.com/mariapaula.mourao@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Doenças Infecciosas e Parasitárias

ANÁLISE DA FADIGA CÍCLICA DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS PRO DESIGN S EM CANAIS CURVOS DE MESMO RAIOS E VARIAÇÃO DO COMPRIMENTO DO ARCO

Bianca Esther Cabral Chiesa
Marcelo Diniz Carvalho
Wanderson Miguel Maia Chiesa

Durante o preparo de canais radiculares com instrumentos NiTi movidos a motor, a principal dificuldade é a fratura. Recentemente foram lançadas no mercado as limas NiTi ProDesign S® 25.01. O objetivo deste estudo foi realizar um ensaio de flexão rotativa, verificando-se o Número de Ciclos Necessários para a Fratura (NCF) de instrumentos ProDesign S® 25.01 e 25 mm de comprimento, acionados em canais artificiais curvos com raio de 6mm, variando-se o comprimento do arco: 12,56 mm e 9,42 mm, para os Grupos I e II, respectivamente. Cada lima foi inicialmente medida com paquímetro digital e após sua fratura. Canaletas foram usinadas em blocos metálicos, de modo que as limas fossem acionadas até sua fratura, a 250 rpm, em cada um dos Grupos (n=10). O tempo necessário até que a fratura ocorresse foi registrado por um cronômetro da mini DV acoplada ao divisor de luz de um microscópio clínico. As médias do NCF foram 1998,75 e 76,70 para os Grupos I e II, respectivamente. Os resultados obtidos foram submetidos ao teste t de Student ao nível de 5%, sendo encontradas diferenças estatisticamente significantes quanto ao NCF. Concluiu-se que o NCF dos instrumentos ProDesign S® 25.01 foi influenciado pelo comprimento do arco dos canais artificiais empregados, com média de NCF menor para os instrumentos que trabalharam no canal com maior comprimento do arco.

Palavras-Chave: tratamento do canal radicular; preparo de canal radicular; endodontia; odontologia

Contato: biancaecchiesa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

LIMPEZA PROMOVIDA POR DIFERENTES TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO EM DENTES COM ACHATAMENTO MÉSIO-DISTAL – ANÁLISE HISTOLÓGICA

Eduardo Hideki Suzuki
André Augusto Franco Marques

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo avaliar a limpeza no terço apical de incisivos inferiores com achatamento méso-distal, pelo hibridismo, visando comparar a limpeza promovida pela técnica híbrida com a técnica proposta pelo fabricante das limas rotatórias do sistema Protaper®. 20 dentes foram previamente seccionados, instrumentados e divididos em 2 grupos. Após odontometria, no primeiro grupo, a instrumentação iniciou-se pelo cateterismo com limas K #10, #15 e #20, 3 mm aquém ao CTR. Realizou-se o preparo cervical com broca Largo 1, procedeu-se a instrumentação apical, com limas K #15, #20 e #25 e finalização com o instrumento F2 do sistema Protaper®, todos no CTR. O segundo grupo, foi instrumentado com as limas rotatórias do sistema rotatório Protaper®, seguindo a técnica criada pelo fabricante. Nas duas técnicas foi utilizado irrigação com 1 ml de NaClO a 2,5%. Ao final da instrumentação todos os espécimes foram preenchidos com hipoclorito, onde a solução permaneceu no interior dos canais por 1 minuto. Os espécimes foram processados histologicamente e os cortes obtidos foram fotografados em microscópio óptico e as imagens inseridas em grade de integração para contagem de debris. Os resultados foram submetidos à análise estatística pelo teste U de Mann-Whitney, que apontou diferença estatística significativa ($p < 0,001$) entre as técnicas usadas. Conclui-se que a técnica utilizando o sistema Protaper apresentou melhor índice de remoção de sujidades no interior dos canais avaliados.

Palavras-Chave: Odontologia; Endodontia; Anatomia dental

Contato: suzuki_he13@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS FRENTE ENTEROCOCCUS FAECALIS E CANDIDA ALBICANS

Bianca Carrijo Maia
Neylla Teixeira Sena
Aldo Rodrigues de Lima Procópio

A realização deste projeto é de grande importância para avaliar se as ações antimicrobianas de fungos endofíticos evitam a proliferação de espécies bacterianas e fúngicas resistentes após tratamentos endodônticos que falharam. O objetivo é avaliar a atividade antimicrobiana in vitro de fungos endofíticos frente micro-organismos da cavidade bucal, tais como *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Metodologia: Foi feita a coleta do material vegetal, foram usados meios de cultura Ágar Batata Dextrose (BDA) e Sabouraud Ágar, para realizar o isolamento de fungos endofíticos distribuídos nas folhas, casca de caule e partes da raiz da *Aspidosperma excelsum*. Após a coleta foi realizada a desinfecção da superfície do material, lavando com água corrente, sabonete neutro e auxílio de uma escova. Em seguida, dentro do fluxo laminar, por imersão o material vegetal foi colocado em recipientes com: álcool 70%, hipoclorito de sódio 2,5%, álcool 70% e água destilada autoclavada. Posterior faz-se o isolamento dos fungos endofíticos pelas técnicas de isolamento por fragmentação, para as folhas, e por trituração, para casca do caule e partes da raiz. Os fragmentos foram inoculados em placas de Petri contendo meio BDA e em outras meio Sabouraud e incubados à 28°C para ser observado o crescimento fúngico. Resultados: Dentre o isolamento dos micro-organismos houve uma predominância do crescimento de fungos endofíticos nos meios em que estavam fragmentos foliares. Conclusão: Conforme a literatura este fato pode ser justificado ao considerar que as folhas dos vegetais são provavelmente a porta de entrada para esses micro-organismos.

Palavras-Chave: *Enterococcus faecalis*, *Candida albicans* e fungos endofíticos
Contato: bibimaia25@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

ANÁLISE DA CAPACIDADE DE LIMPEZA PROMOVIDA PELO PREPARO BIOMECÂNICO POR UMA TÉCNICA DE INSTRUMENTAÇÃO MANUAL COMPARADA AO SISTEMA OSCILATÓRIO

Taíra Amazonas De Vargas
André Augusto Franco Marques

O objetivo desta pesquisa foi avaliar histologicamente a capacidade de limpeza promovida por duas técnicas de instrumentação endodôntica no terço médio de raízes mesiais de molares humanos. Selecionaram-se dez dentes molares inferiores humanos, todos com rizogênese completa e sem tratamento endodôntico anterior, suas raízes mesiais seccionadas e divididas em dois grupos de cinco espécimes cada, o grupo 1 pela técnica oscilatória (G1) e o grupo 2 técnica manual (G2). Inicialmente foi feito o cateterismo com limas tipo Keer (K) #15, #20 e #25, e em seguida preparo do terço cervical e médio foi executado com brocas Gates-Glidden #1 e #2. No G1, procedeu-se o preparo apical, no comprimento de trabalho real (CTR) com as limas #20 e # 25, ambas no CTR, a lima #30 instrumentou 1mm aquém ao CTR e a lima #35 a 2 mm aquém esta medida. No G2, seguiu-se com igual seqüência instrumentatória que o G1, porém esta realizada manualmente. A irrigação utilizada nos dois grupos a cada troca de instrumento foi a de 1 mL de solução salina a 0,9%. As amostras foram processadas histologicamente, cortados, corados, postos em lâminas de vidro e fotografados em microscópio óptico a 40X. Para a contagem da quantidade de debris presentes e na luz dos canais essas imagens foram inseridas em grades de integração. Os resultados foram tabulados e submetidos à análise estatística que mostrou diferença ao nível de 1% na comparação entre as técnicas testadas. Conclui-se que a instrumentação manual foi mais efetiva que a instrumentação com contra-ângulo oscilatório no terço médio das raízes estudadas.

Palavras-Chave: Endodontia; instrumentação; técnicas manual e oscilatória

Contato: tairavargas@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS E PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Dayane de Melo Sampaio
Neylla Teixeira Sena
Aldo Rodrigues de Lima Procópio

Fungos endofíticos são microorganismos que demonstram alto potencial antimicrobiano frente a diversas bactérias, incluindo aquelas encontradas na cavidade oral. Visando a utilização de fungos endofíticos na endodontia, é de grande importância avaliar se suas ações antimicrobianas evitam a proliferação de espécies bacterianas encontradas no interior do sistema de canais radiculares. Diante disso, esse projeto teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de fungos endofíticos frente a *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa* como medicação intracanal durante o tratamento endodôntico. Foram isolados fungos endofíticos da *Aspidosperma excelsum* Carapanaúba distribuídos em caule, folhas e raiz. Em seguida, fragmentos vegetais foram inoculados em placas de petri com meio BDA e meio Sabouraud, previamente esterilizados, acrescido de tetracilina, para evitar o crescimento de bactérias endofíticas e foram incubadas a 28 °C. Resultados: Dentre o isolamento dos micro-organismos houve uma predominância do crescimento de fungos endofíticos nos meios em que estavam fragmentos foliares. Conclusão: Conforme a literatura este fato pode ser justificado ao considerar que as folhas dos vegetais são provavelmente a porta de entrada para esses micro-organismos.

Palavras-Chave: Fungos endofíticos; atividade antimicrobiana; medicação; endodontia

Contato: dayane_melosampaio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

LIMPEZA EM CANAIS ACHATADOS PROMOVIDA POR UMA NOVA TÉCNICA HÍBRIDA SOB DIFERENTES PROTOCOLOS DE IRRIGAÇÃO - ANÁLISE HISTOLÓGICA

Marcilene Coelho Vinhorte
André Augusto Franco Marques

O presente estudo justifica-se por comparar, por meio da análise histológica, a limpeza promovida pela agitação ultrassônica passiva em canais inundados com hipoclorito de sódio a 2,5 % após instrumentação por uma nova técnica híbrida, utilizando limas de aço inox associada a uma lima do sistema Protaper® Universal desenvolvida para adequar-se á realidade dos profissionais da nossa região. O objetivo foi avaliar a limpeza no terço apical de incisivos inferiores com achatamento, utilizando-se uma nova técnica híbrida sob diferentes protocolos de irrigação. Vinte dentes foram previamente seccionados, instrumentados e divididos em 2 grupos. Após odontometria, a instrumentação iniciou-se pelo cateterismo com limas K #10, # 15 e # 20, 3 mm aquém ao CTR. Realizou-se o preparo cervical com broca Largo #1, 28 mm penetrando 7 mm no canal, procedeu-se à instrumentação apical com limas K #15, # 20 e #25 e finalização com o instrumento Protaper® F2, todos no CTR, sob irrigação com 1 mL de NaClO a 2,5% com agulha e seringa plástica a cada troca de instrumento. Ao final da instrumentação, os grupos foram divididos e todos os espécimes foram inundados com 1 mL de NaClO a 2,5 % onde, no Grupo 1, a solução permaneceu no interior dos canais por 1 minuto e no Grupo 2, procedeu-se a agitação ultrassônica por 1 minuto, utilizando inserto fino (20.01) 1 mm do CTR. Os espécimes foram processados histologicamente e os cortes obtidos foram fotografados em microscópio óptico e as imagens inseridas em grade de integração para contagem de debris. Os resultados, submetidos à análise estatística, mostraram diferença significativa ao nível de 1% entre as técnicas. Conclui-se que a nova técnica híbrida associada à agitação ultrassônica resultou em canais com menos sujidades.

Palavras-Chave: Endodontia; hipoclorito de sódio, ultrassom

Contato: mvinhorte@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Endodontia

ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE TUBERCULOSE NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS-AM

Denise do Nascimento Pedrosa
Jucimary Almeida do Nascimento
Bianca Jardim Vilhena

Com o aumento no número de casos e consequente aparecimento de formas multirresistentes, logo, a forma pela qual os profissionais de enfermagem se protegem em relação aos riscos é de vital importância para a saúde ocupacional com repercussões na melhora da assistência dos profissionais. Tem objetivo de analisar os fatores de risco para o desenvolvimento de tuberculose na equipe de enfermagem de um hospital público da cidade de Manaus-Am. Prospectiva, analítica, descritiva e exploratória, realizada com 118 funcionários da Fundação Hospital Adriano Jorge, coleta janeiro a março de 2013, os dados foram apurados nos programas Excel/Windows. Predominância do sexo feminino entre 30 e 49 anos (67,79% n= 80). Do total 10,2% (12) auxiliares de enfermagem, 16,1% (19), enfermeiros, e 73,7% (87), técnicos de enfermagem, 55,9% (66) cumpriam jornada de trabalho no período diurno, e os demais à noite. Exercício da profissão, a maioria (82,2%, n: 97) a exercia há mais de 2 anos, com mais de 10 anos de profissão foi expressivo 36% (35), (34,7%) recebia entre 6 a 8 salários mínimos, acesso à saúde, 61,1% (72) frequentavam o SUS, 38,1% (45) informaram não praticar esporte, ou participar de atividade de grupo ligada à escola, igreja, 63,5% (75) nunca utilizaram qualquer tipo de droga, (93,2%), dos turnos diurno e noturno trabalhavam neles por escolha própria, 63,5% (75) turno fixo e 15,2% (18) trabalhavam em outro hospital, 56% (66) pouco provável contaminar-se com o bacilo pelo simples ato de conversar, por meio de conversa com pessoas em geral, muito provável (33,8%, n=40) ou impossível (10,2%, n=12), contaminarem conversando com uma pessoa portadora de tuberculose. Os dados evidenciaram que parcela expressiva dos trabalhadores apresentou conhecimento equivocado, apesar de prestarem assistência a pacientes com tuberculose, demonstrando a necessidade de se difundir conhecimento apropriado sobre a enfermidade.

Palavras-Chave: Enfermagem, Tuberculose, Fatores de Risco

Contato: denisepedrosa2@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

MULHERES EM SITUAÇÃO DE ABORTAMENTO: SENTIMENTOS EXPRESSADOS E VIVÊNCIAS SOBRE A ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Adriana Duarte de Sousa
Valdelize Elvas Pinheiro
Iracema Nogueira

O aborto é caracterizado como um grave problema de saúde pública, gerador de uma gama de sentimentos negativos nas mulheres que vivenciam essa situação. O estudo é relevante, pois pretende contribuir para uma mudança de práticas errôneas e equivocadas já consolidadas em grande parte dos serviços de saúde. O objetivo do estudo foi analisar a vivência das mulheres internadas em situação de abortamento sobre a assistência de Enfermagem. Tratou-se de um estudo de campo, do tipo exploratório-descritivo, com abordagem quali-quantitativa, onde foram entrevistadas 31 mulheres em situação de abortamento, com idade mínima de 18 anos. Os resultados demonstraram que o perfil da paciente em situação de abortamento atendida no Instituto da mulher Dona Lindú é constituído por mulheres jovens (faixa etária entre 18 e 29 anos), 83,8%; solteiras, 45,2%; com bom nível de escolaridade, 41,9% concluíram o ensino médio e 9,7% o ensino superior; possuem atividade remunerada, 48,4%; católicas, 61,3%. Ficou claro nas falas das entrevistadas que, de maneira geral, grande parte delas perceberam o atendimento dos profissionais como adequado às suas necessidades. Ainda assim, destacou-se a necessidade de um cuidado que não esteja focado apenas em procedimentos técnicos, já que a falta de suporte emocional por parte da enfermagem fez falta durante o atendimento. Em relação aos sentimentos expressados destacaram-se a tristeza; dor física e emocional pela perda do filho; sentimento de culpa e punição; e medo. Podemos concluir que o aborto envolve dimensões biopsicossociais e que não deve ser julgado como um ato isolado, mas como parte de um contexto ligado às condições de vida de cada mulher. É dever da equipe de enfermagem prestar assistência de qualidade, humana, digna e respeitosa facilitando o processo de recuperação dessa paciente, já que a situação por ela vivida, ainda se encontra envolta por tabus e julgamentos morais e culturais.

Palavras-Chave: mulheres; abortamento; assistência de enfermagem

Contato: adrianaduartedesousa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO HIV/AIDS ENTRE ENFERMEIROS E PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO PROGRAMA ESTADUAL DE DST/ AIDS DO AMAZONAS

Jessica Areque Andrade
Darlisom Sousa Ferreira
Cássia Rozária da Silva Souza

Trata-se de uma investigação que buscou analisar as transformações ocorridas na representação social do HIV/Aids, especificamente em Manaus-Amazonas em que buscou-se explorar as transformações das representações ao longo da evolução da epidemia. O objetivo foi analisar as representações sociais voltadas ao HIV/AIDS elaboradas por enfermeiros e por profissionais de saúde inseridos nos níveis de atenção à saúde em relação ao contexto da epidemia do HIV/Aids no âmbito do Programa Estadual de DST/Aids do Estado do Amazonas. Trata-se de um estudo descritivo-exploratório de abordagem qualitativa, apoiada pela Teoria das Representações Sociais, desenvolvido nos Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA) e os Serviços de Atendimento Especializados (SAE) da cidade de Manaus com 52 informantes graduados e eleitos por conveniência. Foi utilizada a técnica de Associação Livre das Palavras (ALP) para coleta de dados a partir do estímulo indutor “HIV-Aids”, submetidas ao processamento no software EVOC 2005. Os resultados revelaram a caracterização sócio-profissional da rede de atendimento ao sujeito com HIV-Aids, bem como os elementos de representação social da doença. Podemos concluir que as transformações esperadas foram confirmadas, sendo notório que entre os profissionais há busca de conhecimento, levando em consideração o que se pensa, age e sente, a compreensão da importância das mudanças se tornam evidentes, expondo uma relação recíproca entre indivíduo e sociedade que é expressa nas práticas profissionais de cuidado.

Palavras-Chave: Representações Sociais; HIV-Aids; Cuidados HIV
Contato: jessica.areque@yahoo.com.br
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

VIVÊNCIAS E EXPECTATIVAS ACERCA DO MÉTODO MÃE CANGURU ENTRE MÃES DE PREMATUROS ATENDIDAS NO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDÚ EM MANAUS- AM

Carla Diandra Castro Silva
Valdelize Elvas Pinheiro

Este estudo justifica em destacar um método humanizado voltado para os bebês prematuros, e contribuir através do ensino e pesquisa para estudantes e profissionais da saúde. Teve como objetivo principal Analisar as Vivências e Expectativas Acerca do Método Mãe Canguru entre Mães de Prematuros Atendidas no Instituto da Mulher Dona Lindú em Manaus – Am, e como objetivos específicos, traçar o perfil dessas mães submetidas ao Método Mãe Canguru (MMC), pesquisar como está sendo a experiência dessas mães com o MMC, e investigar as expectativas dessas mães de prematuros com o MMC. Trata-se de um estudo exploratório descritivo com abordagem quali-quantitativa, realizado no período de agosto de 2012 a julho de 2013, cuja amostra constituiu-se por 26 mães participantes do MMC, sendo os dados submetidos a tratamento estatístico nos programa epi-hifo, no referencial teórico de Bardin, foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade do Estado do Amazonas, aprovado com nº 065/12. Os resultados mostraram o perfil sociodemográfico, solteiras (73,1%), faixa etária entre 18 a 28 anos (65,4%), ensino fundamental incompleto (42,4%), trabalhadoras do lar (73,2%), católicas (61,5%), zona urbana (73,1%), e os relatos das mães foram classificados em três categorias, Conhecimento do MMC, Experiências com o MMC, e Expectativas das mães com MMC, com uma gama de experiências e expectativas acerca do método. Concluímos que as mães participantes do estudo acreditam que o MMC proporciona a recuperação do seu bebê prematuro, além de consolidação dos laços afetivos, fator de fundamental importância no relacionamento do binômio mãe-filho.

Palavras-Chave: Método Mãe Canguru; prematuridade; vivências materna; vínculo afetivo

Contato: karla_diandra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

ABORDAGEM PRIMÁRIA NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS E TRAUMATOGÊNICOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

Eliane Campos Alves

Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett

Gisele Torrente

Os acidentes com animais peçonhentos representam uma preocupação para a saúde brasileira. O propósito é de educar por meio de materiais didáticos a população do estado do Amazonas para condutas primárias frente às urgências e emergências com animais peçonhentos. Assim sendo, este estudo objetiva listar as publicações científicas sobre animais peçonhentos no Brasil e no estado do Amazonas; identificar as principais ações de saúde visando minimizar o dano orgânico ao acidentado; confeccionar material didático compatível com o tema abordado e público alvo e instruir a população por meio de tecnologia impressa sobre os acidentes com animais peçonhentos específicos da Amazônia. Trata-se de um estudo com revisão sistemática de literatura com as seguintes etapas: busca de material bibliográfico sobre acidentes com animais peçonhentos; seleção dos conteúdos voltados para o tema; elaboração do texto (linguagem simples e objetiva) para o material didático; consultoria de resultados da cartilha; definição do conteúdo escrito; confecção dos desenhos da cartilha e formatação; validação por especialistas; impressão em larga escala e distribuição e divulgação do material didático. Foram analisadas 20.783 referências e 50 materiais bibliográficos fizeram parte do estudo constituindo, portanto, a amostra final que forneceu subsídios para a construção do protótipo da cartilha. Portanto verificou-se a importância da adoção de condutas pós-acidentes de forma correta, pois a mesma interfere diretamente no prognóstico do indivíduo acometido.

Palavras-Chave: animais venenosos; acidentes, redução do dano; assistência à saúde; profissionais da saúde

Contato: ane_alves19@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

PERFIL DOS PACIENTES COM PSORÍASE NA FUNDAÇÃO ALFREDO DA MATTA, MANAUS, AMAZONAS, BRASIL

Luana de Sá
Iracema da Silva Nogueira
Rossilene Conceição da Silva Cruz

Trata-se de pesquisa de campo, retrospectiva, com abordagem quantitativa, o qual se justifica devido a falta de informação no meio acadêmico sobre essa temática, o que em certo sentido, favorece a invisibilidade do problema e compromete a implantação de políticas públicas para contornar o mesmo. Desse modo, a presente pesquisa teve como objetivo analisar o perfil dos pacientes portadores de psoríase atendidos na Fundação Alfredo da Matta. A amostra constituiu-se de 305 prontuários de pacientes atendidos no período de 2006 a 2011, selecionados aleatoriamente dentro de um universo de 1.291 prontuários. Por se tratar de pesquisa envolvendo seres humanos, o presente estudo atendeu as recomendações da Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Assim sendo, a coleta de dados ocorreu após aprovação do protocolo de pesquisa pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas. Os resultados evidenciaram que a manifestação clínica mais prevalente foi a psoríase em placas, acometendo 79,75% dos sujeitos, sendo a faixa etária entre 50 a 59 anos a mais acometida. A associação das manifestações clínicas com a faixa etária e com o sexo, também mostrou a prevalência da psoríase em placas em todas as faixas etárias, em ambos os sexos, sobressaindo no masculino. Apesar da baixa qualidade de registros em prontuários, o presente estudo alcançou os objetivos propostos, trazendo valiosa contribuição ao meio acadêmico e assistencial, dando visibilidade ao objeto de estudo e ampliando a produção científica sobre a temática no estado do Amazonas.

Palavras-Chave: psoríase; prontuários; tratamento
Contato: isnurse@bol.com.br/luaninha.borba@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

ÚLCERAS CRÔNICAS NA HANSENÍASE: TRATAMENTO CIRÚRGICO DE PACIENTES ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE, NO PERÍODO DE 2008 A 2012

Alyson de Ataíde Medeiros
Gladys Martins Pedrosa Neta
Francisco Mateus João

A hanseníase é uma doença infecciosa, que acomete principalmente a pele e os nervos, considerada no Brasil um problema de saúde pública por levar a alterações da qualidade de vida. Este trabalho se justifica pela necessidade de conhecer o grau de satisfação dos portadores de úlceras crônicas, de etiologia hansênica, tratados cirurgicamente na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Objetivou-se avaliar as condições pós-operatórias dos pacientes portadores de úlceras crônicas. Foi realizado um estudo qualitativo, exploratório descritivo, retrospectivo com 50 pacientes submetidos a tratamento cirúrgico. Os resultados mostram que 58% eram do masculino. A média de idade, de $65,24 \pm 11,78$, com maior prevalência entre os maiores de 60 anos. Dos entrevistados, 50% possuíam ensino fundamental incompleto, 36% eram solteiros, 58% trabalhavam com agricultura, 64% possuíam de 2-4 salários mínimos. A hipertensão arterial foi a comorbidade mais associada com 54%. Dentre os aspectos clínicos, caracteriza-se como úlceras crônicas, as quais 56% acometiam o antepé, 64% realizavam curativo da ferida em unidade de saúde. 100% dos pacientes relataram uso de medicamentos pré-cirurgia: 40% não soube informar qual. Dos que apresentaram recidivas, 38,46% recidivaram. Quanto à satisfação do tratamento recebido, 70% relataram ter sido ótimo, 78% referiram recuperação completa e 80% não fizeram uso de sapatos especiais pré-cirurgia. Pode-se concluir que a úlcera hansênica é uma enfermidade bastante incapacitante e que gera certo grau de desconforto, acarretando diminuição da atividade laboral e restrição da vida social. Desta maneira sendo a cirurgia uma das principais medidas implementadas no tratamento destes pacientes.

Palavras-Chave: Hanseníase, úlceras plantares, recidiva, perfil socioeconômico.
Contato: alysonataide@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM

PREVENÇÃO DE DENGUE JUNTO ÀS OFICINAS MECÂNICAS NO BAIRRO DE PETRÓPOLIS

Augusto Cesar Sampaio Roque
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Joaquim Hudson de Souza

A dengue é uma doença de grande transmissibilidade em todo o mundo. Conforme balanço divulgado pela Secretaria de Saúde do Amazonas, a epidemia de dengue no estado toma proporções preocupantes; Justificativa: As ações de controle do vetor e a identificação dos criadouros reduzem o índice de infestação do mosquito e é um componente crítico na ruptura da cadeia de transmissão do vetor. Objetivo: O trabalho consiste na educação em saúde referente a prevenção da dengue nas oficinas mecânicas instaladas no bairro de Petrópolis, zona centro sul da cidade de Manaus, tendo como objetivo geral proporcionar aos proprietários informações necessárias para evitar focos do mosquito da dengue, com o armazenamento adequado dos pneus e reduzir o número de casos de dengue durante o período de chuva; Metodologia: Trata-se de um projeto de intervenção; Resultados Obtidos: O mapeamento foi necessário para direcionar as ações de prevenção. Um Folder de informações gerais sobre a Dengue foi construído. 21 estabelecimentos foram acompanhados. Com a 1ª visita, somente 4 tinham pneus armazenados dos quais 2 foram encontradas com acúmulo de água; 90% das oficinas tinham carcaças de carros usados expostos às chuvas, dos quais foi nítido o acúmulo de água durante o período de chuva. Para isso, foi feita orientação para evitar o acúmulo de carcaça, uma vez que providenciar cobertura para os locais haveria dificuldade, pois são áreas bastante amplas para serem cobertas. Após visitas subsequentes, observou-se a diminuição da exposição das carcaças, com locais mais adequados para armazenamento. Com relação aos pneus, foi orientado encaminha-los para as borracharias próximas. Conclusão: O trabalho realizado junto às oficinas mecânicas mostrou a importância de direcionar os pneus e carcaças de carros geradas para áreas de armazenamento adequadas, para prevenir focos de dengues e outros agravos. Esta pesquisa comprova que é possível educar uma comunidade para a mudança de hábitos que favoreçam a promoção da saúde e a prevenção de doenças, como é o caso da Dengue.

Palavras-Chave: Dengue; promoção de saúde; prevenção de doença
Contato: augusto.enf@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DO CUIDADO A PESSOAS COM HIV/ AIDS ENTRE ENFERMEIROS E PROFISSIONAIS DE SAÚDE DO PROGRAMA ESTADUAL DE DST/AIDS DO AMAZONAS

Luany Azevedo da Silva
Darlisom Sousa Ferreira

Constituiu-se como hipótese explorada no estudo, a construção e evolução das representações sociais dos cuidados prestados aos sujeitos portadores de HIV/AIDS. Tratouse de um estudo descritivo-exploratório de abordagem qualitativa, apoiado pela teoria das representações sociais cujo objetivo consistiu em analisar as representações sociais do cuidado a pessoas com HIV/AIDS elaboradas por profissionais inseridos nos níveis de atenção à saúde no contexto da epidemia do HIV/AIDS, de forma a identificar as transformações dessas representações ao longo do desenvolvimento da epidemia no âmbito do Programa Estadual de DST/AIDS do Estado do Amazonas. Foram sujeitos 58 profissionais de saúde. A coleta de dados se deu por meio da técnica de evocações livres, utilizou-se o termo indutor “CUIDADO AO PACIENTE COM HIV/AIDS”. Os resultados mostraram que os entrevistados evocaram 194 palavras ou expressões com uma média de importância menor que três; o que constituiu 13 categorias. As evocações foram organizadas no Quadro de Quatro Casas proposto por Pierre Vergès. As palavras do quadrante superior esquerdo (acolhimento, paciência e solidariedade) são as que fazem parte do núcleo central; as palavras (apoiar e informação) encontradas no quadrante superior direito constituem-se os elementos do sistema periférico da representação. As palavras do quadrante inferior esquerdo (aconselhamento, compromisso e respeito) são consideradas elementos de contraste. Os elementos do quadrante inferior direito (adesão-tratamento, apoio-psicológico, capacitação profissional, cuidado e futuro) são considerados elementos periféricos de menor importância. Com a evolução científica do saber, houve a modificação das representações sociais do cuidado ao HIV/AIDS, revelando um deslocamento da visão preconceituosa e estigmatizada para uma visão acolhedora das práticas profissionais dirigidas aos pacientes com HIV/AIDS.

Palavras-Chave: AIDS, Cuidados, DST

Contato: darlisom@terra.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Enfermagem de Saúde Pública

PREVALÊNCIA DOS TIPOS DE AMPUTAÇÕES REALIZADAS EM MEMBRO INFERIOR POR DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA, DIABETES MELLITUS E TRAUMA VASCULAR NOS PRONTOS SOCORROS 28 DE AGOSTO E JOÃO LÚCIO PEREIRA MACHADO

Kamila Viera de Oliveira
Neivaldo José Nazaré dos Santos

O projeto tem o intuito de descrever a prevalência dos tipos de amputações correlacionando com o sexo, idade, comorbidades associadas, os quais tiveram o membro inferior amputado por doença arterial periférica, diabetes mellitus e trauma vascular, as quais são as principais causas de amputação, trazendo assim um maior conhecimento do assunto tanto para acadêmicos como para os profissionais que atuam nesta área. Tem o objetivo de avaliar e descrever dados sobre a prevalência dos tipos de amputações realizadas pelas patologias já comentadas nos prontos socorros 28 de agosto e Hospital João Lúcio Pereira Machado. Sendo um estudo prospectivo, a coleta de dados foi feita através de um questionário com o paciente, que aceitou ser entrevistado, assinando um termo de consentimento livre e esclarecido. A população escolhida são pacientes dos prontos socorros citados, internados no setor da cirurgia vascular, com idade a partir de 18 anos. As informações foram reunidas em gráficos confeccionados a partir do software Microsoft Office® XP e/ou 2003. Dentre os 41 pacientes entrevistados nos hospitais de 28 de Agosto e João Lúcio Pereira Machado, constatou-se a prevalência dos tipos de amputações do membro inferior foi de pododáctilo (63,4%), observou-se que principal causa das amputações em membro inferior foi a infecciosa (41%). Quanto ao sexo é notável que o sexo masculino é o mais acometido (58%), em relação a idade observou-se uma predominância na faixa etária de 61-70 anos (39%). Em relação a comorbidades viu-se que 95% dos pacientes eram diabéticos e 68,2% foram ex-tabagistas. Conclui-se que o tipo de amputação mais prevalente foi a de pododáctilos que está intimamente relacionada a má instrução na rede básica de saúde e tendo como principal fator agravante o diabetes não controlado e o tabagismo de longa data.

Palavras-Chave: amputação; doença arterial periférica; diabetes mellitus; trauma vascular

Contato: kamilla_vo@hotmail.com ou njn_santos@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Epidemiologia

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE HIPERTENSÃO NÃO DIAGNOSTICADA EM ADOLESCENTES QUE PROCURAM ATENDIMENTO NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

Giselly Pantoja da Silva
Ana Lúcia Diefenbach

A hipertensão arterial é uma patologia de origem multifatorial, definida clinicamente como um distúrbio de elevação da pressão, caracterizada por níveis de pressão sanguínea sistólica e/ou diastólica elevados. Pode ser assintomática ou sintomática, com manifestações de cefaleia, zumbidos, nervosismo e palpitação. Esse distúrbio pode aumentar o risco de problemas cardíacos, neurológicos, renais e vasculares. Essa enfermidade é considerada até hoje, um dos grandes problemas de saúde pública, afetando cerca de 20% da população. Diversos indicadores de risco contribuem para o desenvolvimento da hipertensão arterial em crianças e adolescentes, tais como a história familiar, a obesidade e o sedentarismo. Objetivou-se no presente estudo investigar a prevalência de pacientes adolescentes hipertensos não diagnosticados que procuram atendimento na policlínica odontológica da UEA. Realizada no período de Outubro de 2011 á Setembro de 2012, com uma amostra de 93 pacientes entre 12 e 18 anos de idade, utilizando como instrumento de avaliação a aferição da pressão arterial e medidas antropométricas como, circunferência da cintura, peso e altura. Dos 93 pacientes pesquisados 57% eram do gênero feminino, com a média de idade de 14,8 anos, sendo 74,2% (n=69) da raça parda. Quanto aos dados antropométricos, o IMC foi normal em 98,9% e a circunferência de cintura (CC) foi adequado tanto para o gênero masculino quanto para o feminino (89,2%). Quanto a aferição da pressão arterial somente 3,2% (n=3) foi observado com hipertensão, sendo estes do sexo masculino e raça negra, parda e caucasiana. Os fatores que mais influenciam na presença de hipertensão, foi o IMC, revelando o quão é importante correlacionar a história médica e os hábitos do paciente para chegar a um diagnóstico. Pode-se concluir que existe uma baixa prevalência de hipertensão nos pacientes estudados, sendo primordial uma completa anamnese acompanhada de exames complementares como mensurações da pressão arterial para garantir um tratamento odontológico seguro e efetivo.

Palavras-Chave: Hipertensão; adolescentes; prevalência; epidemiologia

Contato: gisellydinha@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Epidemiologia

AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES HIPOGLICEMIANTES DE MIRTÁCEAS NA AMAZÔNIA EM RATOS DA RAÇA WISTAR – 1ª PARTE

Mariah Moreira Pimenta
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Antonia Queiroz Lima de Souza

A comprovação científica de atividade hipoglicemiante de plantas como *Myrcia citrifolia* e *M. sphaerocarpa*, torna-se importante pela possibilidade de adoção de dietas com caráter preventivo por populações mais carentes de Manaus. Este projeto tem como objetivo geral investigar a influência de extratos de mirtáceas na Amazônia no desenvolvimento de hiperglicemia em ratos da raça Wistar. A metodologia consiste em coleta do material botânico; produção dos extratos de folhas e caules de *M. citrifolia* e *M. sphaerocarpa* a partir de diluições sucessivas em água, acetato de etila e etanol; análise dos extratos por Cromatografia de Camada Delgada; indução de hiperglicemia em ratos da raça Wistar com fluoxetina; divisão dos animais em grupos recebendo diferentes tratamentos com os extratos e a planta in natura; análise da glicemia e dos resultados obtidos. O material coletado na Reserva Florestal Adolpho Ducke foi separado por tecido vegetal, seco, macerado com solventes orgânicos (Acetato de etila e Etanol P.A.), água e conferido os rendimentos. As folhas maceradas foram extraídas em triplicata com acetato de etila (amostra A1); a torta obtida com acetato de etila foi extraída novamente, porém com etanol e obteve-se outro extrato (amostra A2); os rendimentos de A1 foram: 1,1833g/2,36%; 1,3402g/2,67%; 1,2902g/2,58%; os extratos etanólicos não estão totalmente secos e os extratos aquosos estão sendo liofilizados no INPA; foram realizados testes antimicrobianos in vitro com A1 e a concentração inibitória mínima foi: 0,25 mg/ml para *Candida albicans* e para *Pseudomonas aeruginosa*; 0,50 mg/ml para *Staphylococcus aureus* e para *Enterococcus faecalis*; as dosagens inibitórias mínimas de A2 foram semelhantes a A1 exceto para *E. faecalis* que foi de 0,25 mg/ml, portanto com maior atividade. Também foram feitos ensaios enzimáticos: 12,31 µg/ml de A1 e 11,76 µg/ml de A2 inibem a glicosidade em 50%; nenhuma das amostras mostrou atividade inibitória sobre a lipase. Os testes in vivo estão programados para o segundo ano de experimento; o projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA) da UFAM e estes resultados serão apresentados 5º Congresso Nacional de Biotecnologia, em novembro, em Santa Catarina.

Palavras-Chave: mirtáceas; *M. citrifolia*; *M. sphaerocarpa*, Wistar; hiperglicemia
Contato: mariah_xd@hotmail.com; mnribeiro2@gmail.com; antoniaqlsouza@yahoo.com.br

Agência de Fomento: CNPq/PIBITI

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Farmacognosia

LEVANTAMENTO DOS CASOS DA POPULAÇÃO ESPECIAL ATENDIDA NA ASSOCIAÇÃO AMAZONENSE DE INTEGRAÇÃO DE PAIS DE DEFICIENTES MENTAIS (ADEME) – MANAUS/AM

Alexandra Jankauskas
Simone Cardoso Soares

Este estudo teve por finalidade realizar um levantamento dos diferentes tipos de patologias e condições genéticas do público atendido na Associação Amazonense de Integração de Pais de Deficientes Mentais (Ademe), bem como, verificar como ocorre o acompanhamento daquela população pelos profissionais especializados. A metodologia utilizada foi: Análise de prontuários, realização de entrevistas e aplicação de questionários aos profissionais da equipe multidisciplinar. Em análise dos arquivos da ADEME verificou – se a prevalência de Paralisia Cerebral, sendo esta observada em 70% daquela população. E ainda 10% dos casos com Hidrocefalia, 8% com Síndrome de Down e 6% diagnosticados como Retardo Mental, 6% Autismo, 6% Epilepsia e 4% como Encéfalopatia. Segundo a literatura, muitos casos de diagnósticos não são precisos, quando não é realizado pelo especialista, o que poderia ter comprometido a caracterização fenotípica da população atendida na ADEME, não identificando precisamente a condição genética associada a deficiência intelectual. A caracterização específica dos tipos de condições genéticas pode proporcionarum melhor entendimento e apoio familiar no desenvolvimento e na melhoria do bem-estar do paciente. Essa caracterização fenotípica pode auxiliar a equipe multidisciplinar da ADEME, composta por profissionais que contemplam as áreas de Fisioterapia, Hidroterapia, Fonoaudiologia, Serviço Social, Apoio Pedagógico e Psicologia, visto que esta informação poderá dar suporte mais adequado às necessidades da população de especiais atendidos. Esta equipe atua no progresso do desenvolvimento da população atendida na ADEME, adequando-os para melhor conviver com sua condição, orientando para que estes possam realizar o maior numero de atividades cotidianas de forma mais independente possível. Portanto, com estes dados levantados, observou - se claramente a importância do suporte prestado aos pacientes pela equipe multidisciplinar no acompanhamento e tratamento daquela população de acordo com a condição de cada um, para que possam desenvolver habilidades intelectuais e comportamentais.

Palavras-Chave: Deficiência intelectual; equipe profissional; acompanhamento; desenvolvimento

Contato: jankauskasalexandra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Genética Humana e Médica

ASAS ADOLESCENTES, ENFRENTANDO A GRAVIDEZ PRECOCE

Ana Isabelly da Silva Correa

Benedito Ribeiro Filho

As atividades foram realizado no Movimento Comunitário Vida e Esperança (MCVE), entidade privada sem fins econômicos, com sede no Centro de Formação Awa'ré, situado na rua Sete de Setembro, s/nº, bairro Colônia Terra Nova, zona norte da cidade de Manaus – AM, com 12 grávidas. A finalidade é traçar o diagnóstico de situação da população assistida e contribuir com a educação, informação e comunicação em saúde. Os princípios das ações objetivam estimular os membros da comunidade, especificamente as gestantes, a ter uma gravidez saudável e cuidados com o período puerperal, reduzindo ou sanando riscos e danos tanto para a mãe, quanto para o bebê. Foi utilizado o cartão pré-natal e realização de exame físico das mesmas para a coleta de dados. Após o levantamento do diagnóstico situacional desta população, foram executadas atividades de cunho educativo, comunicativo e informativo em saúde, abrangendo diversos temas pertinentes a esta fase da vida. Ao fim, identificou-se que: as 12 grávidas procuraram assistência médica para a realização do pré-natal, sendo que 41% iniciaram no primeiro trimestre, 50% segundo e 9% no terceiro; 41 % apresentaram ITU no primeiro trimestre de gravidez, sendo que todas fizeram tratamento; 25% das grávidas estavam com o IMC abaixo da média.

Palavras-Chave: gravidez precoce, riscos na gravidez, pré natal

Contato: isabellycorrea.med@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

PREVENÇÃO DA BAIXA VISÃO POR AMBLIOPIA – IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM EM ESCOLARES

Roniely Souza de Oliveira
Juliana Luz Torres Garrido
Theodomiro Lourenço Garrido Neto

O diagnóstico e o tratamento precoce da ambliopia é uma das mais importantes ações para prevenção de baixa visão e de cegueira infantil. Na cidade de Manaus, não há estudos sobre a prevalência de ambliopia e a única medida de prevenção da cegueira infantil é o teste do olhinho, que não é capaz de diagnosticar ambliopia. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência de ambliopia entre os alunos do Ensino Fundamental I de duas escolas, na cidade de Manaus – AM. Tratou-se de estudo prospectivo realizado em dois anos (2011 a 2013), e consistiu de duas etapas, a triagem e o exame oftalmológico completo. O diagnóstico de ambliopia foi dado quando houve diferença de acuidade visual (AV) maior do que duas linhas ou visão menor ou igual a 20/40 em ambos os olhos, com AV corrigida. A população total foi de 499 crianças, e em 87,4% a medida da AV foi normal (20/20 ou 20/25 em ambos os olhos), enquanto que 63 (12,6%) entre tiveram AV menor ou igual a 20/30 em um ou ambos os olhos e foram convidados a participar da segunda etapa da pesquisa, porém apenas 30 destes compareceram à consulta. A ambliopia foi detectada em 1,8% dos 499 escolares vistos na triagem. É importante ressaltar que 63% dos alunos nunca haviam tido oportunidade de realizar exame oftalmológico e somente agora tiveram diagnóstico e tratamento oportuno. Isso demonstra a importância da triagem na escola como medida de prevenção da cegueira e baixa visão infantil.

Palavras-Chave: Crianças; Deficiência visual; Ambliopia; Prevenção da perda visual.
Contato: roniely_oliveira@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde

ESTUDO PLACEBO CONTROLADO PARA AVALIAÇÃO DOS FLORAIS DE BACH NO TRATAMENTO DE PACIENTE COM SOBREPESO, ATENDIDO NO AMBUL. DE NUTROLOGIA DA FUND. HOSP. ADRIANO JORGE – FHAJ, AVAL. O ESTADO DE ANSIEDADE DE CADA PACIENTE NO PROCESSO DE EMAGRECIMENTO SAUDÁVEL

Diemenson Ferreira Silva
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

No tratamento do paciente com alteração do peso que apresente sinais de descontrole alimentar associadas à ansiedade, podem ser utilizadas intervenções medicamentosas, contudo, certas condições podem contra-indicar a utilização de medicamentos (hipertensão arterial sem controle, cardiomiopatias e idade por ex.). Evidências experimentais vêm reportando o uso da terapia floral no tratamento da ansiedade, embora o mecanismo de ação não tenha sido elucidado e sejam poucas as pesquisas controladas sobre a utilização de florais nos transtornos alimentares. Este estudo objetiva observar os efeitos das essências florais (Agrimony e Rescue) no tratamento de pacientes com sobrepeso, avaliando o estado de ansiedade no processo de emagrecimento. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa e consentimento informado, 20 pacientes (13 femininos/7 masculinos, $34,6 \pm 9,5$ anos) com índice de massa corporal (IMC) entre 25 e 29,9 Kg/m² (sobrepeso) participaram do estudo prospectivo, randomizado e duplo cego. Submetidos a plano alimentar padronizado de 1500 kcal com lista de substituição, coletados dados antropométricos (peso, altura, IMC e circunferência da cintura), aplicado o teste para avaliar ansiedade (IDATE-estado e IDATE-traço). Foram randomizados em dois grupos recebendo respectivamente Floral Agrimony e Rescue (Grupo Floral, n=10) e veículo – brandy (Grupo Placebo, n=10), para utilizar por 60 dias. Foram excluídos pacientes menores que 18 ou maiores que 65 anos, e em uso de medicamentos auxiliares para emagrecer ou para o controle do humor ou ansiedade. Os dados antropométricos e o IDATE foram repetidos no final do estudo. Houve redução significativa do IMC no Grupo Floral ($29,1 \text{ Kg/m}^2 \pm 1,6$ vs $28,2 \text{ Kg/m}^2 \pm 1,3$ p < 0,03), mas não no Grupo Placebo ($27,7 \text{ Kg/m}^2 \pm 1,8$ vs $27,4 \text{ Kg/m}^2 \pm 2$ ns). Houve redução significativa na pontuação do IDATE-estado ($43 \pm 5,5$ vs $39,7 \pm 5,2$ p = 0,007) e IDATE- traço no Grupo Floral ($40,7 \pm 5,5$ vs $39,6 \pm 4,7$ p = 0,13), mas não na classificação da ansiedade pela escala (ansiedade moderada, de 35 a 49 pontos). No Grupo Placebo, o IDATE-estado ($43,0 \pm 5,5$ vs $41,4 \pm 4,1$ p = 0,4) e o IDATE-traço ($40,7 \pm 5,5$ vs $39,4 \pm 5,0$ p = 0,3). Os dados sugerem uma associação de emagrecimento ao uso do floral e redução no estado de ansiedade. Aparentemente o floral não interferiu no traço de ansiedade, assim como o placebo.

Palavras-Chave: emagrecimento saudável, antropometria, Florais de Bach, ansiedade

Contato: isoldaprado@yahoo.com.br, diemenson22@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM O DIAGNÓSTICO DE FRATURA DE TÁLUS, SUBMETIDOS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO, NA FHAJ, NO PERÍODO DE 2006 A 2012

Francisco Marcos da Silva Barroso
Francisco Mateus João
Gladys Martins Pedrosa Neta

As fraturas do corpo e colo do astrágalo (tálus) são lesões pouco frequentes, mas com potencial para sequelas funcionais a longo prazo cuja prevenção nem sempre é possível. Este trabalho se justifica pela necessidade de conhecer a evolução dos pacientes tratados cirurgicamente para correção de fratura de tálus, bem como as possíveis complicações pós operatórias: precoces e tardias. Objetivou-se avaliar o perfil epidemiológico de pacientes com o diagnóstico de fratura de tálus. Foi realizado um estudo quantitativo, exploratório descritivo, retrospectivo com 7 pacientes submetidos a tratamento cirúrgico na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), no período de 2006 a 2012. Os resultados mostraram que a maioria era do sexo masculino, média de idade de $37,14 \pm 16,05$, com ensino fundamental incompleto e renda de até 4 salários mínimos. Não houve profissão predominante. A queda de motocicleta durante a volta do trabalho destaca-se como principal mecanismo do trauma. A maior parte relatou presença de complicações após tratamento, dentre estas, as principais foram edema, infecção e diminuição dos movimentos. Quanto à recuperação pós operatória, imensa maioria relatou ter sido completa, bem como, referiu a satisfação do tratamento recebido como ótima. Praticamente todos realizaram fisioterapia após cirurgia. Assim, pode-se concluir que a fratura de tálus, é uma lesão rara que acomete principalmente indivíduos jovens, do sexo masculino, em pleno vigor de suas atividades, podendo levar a sequelas graves, tornando a pessoa incapacitada de exercer suas atividades habituais.

Palavras-Chave: Fratura de tálus, complicações, perfil socioeconômico

Contato: msilvabarroso@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

ESTUDO PLACEBO CONTROLADO PARA AVALIAÇÃO DOS FLORAIS DE BACH, NO EMAGRECIMENTO DE PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NUTROLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

Allan Rafael dos Santos Tavares
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Tem-se observado nos últimos anos um aumento da utilização de práticas da medicina complementar e alternativa. Os florais de Bach estão entre os métodos de tratamentos complementares sem contra-indicação para uso em crianças, idosos e gestantes, sendo reconhecidos pelo Ministério da Saúde e Organização Mundial de Saúde. Este estudo buscou avaliar o potencial do uso de um floral comercialmente disponível para o emagrecimento, através de efeitos centrais (redução da impulsividade e compulsão alimentar), em um grupo de pacientes com obesidade. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa e consentimento informado, 28 pacientes (4 homens/24 mulheres, \pm 30 anos) com índice de massa corporal (IMC) \geq 30 Kg/m² participaram do estudo prospectivo, randomizado e duplo cego, onde receberam um plano alimentar padronizado de 1500 kcal com lista de substituição, coletamos dados antropométricos (peso, altura, IMC) e aplicamos um teste para compulsão alimentar (Binge Eating Scale). Randomizamos em 3 grupos: um duplo-cego (Floral 1 e placebo) e dois controles (Floral 2 e água); tratamento por 60 dias. Foram excluídos pacientes menores que 18 ou maiores que 65 anos e em uso de medicamentos auxiliares para emagrecer ou para o controle do humor ou ansiedade. Os dados antropométricos e o BES foram repetidos no final do estudo. Houve redução do IMC no grupo Placebo ($p < 0,05$), mas não no grupo Floral 1, Floral 2 e grupo da água. Os pacientes não apresentaram pontuações sugestivas de compulsão alimentar pelo BES. Os dados sugerem uma não associação entre o floral testado (duplo cego e controle) e o emagrecimento, embora não tenham sido detectados, pelos instrumentos, comportamentos de compulsão alimentar.

Palavras-Chave: obesidade; florais; emagrecimento

Contato: allan.tavares@hotmail.com/isoldaprado@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

**ANÁLISE DO ESTRESSE NOS ACADÊMICOS DO 1º AO 5º
PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA DA ESA-UEA POR MEIO DO
INVENTÁRIO DE SINTOMAS DE ESTRESSE PARA ADULTOS DE
LIPP (ISLL)**

Raissa Siqueira Maia
Janayna Roriz Hipolito
Thaís Rafael Almeida Sanches

O estresse é uma reação neuro-hormonal decorrente de uma inesperada situação que pode causar baixo desempenho e rendimento acadêmico e pessoal. O objetivo da pesquisa foi analisar o estresse dos acadêmicos do 1º ao 5º período do curso de Medicina ESA-UEA. A amostra foi composta 100 por alunos e foi aplicado o questionário Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp – ISLL. A análise dos resultados mostrou que para o gênero feminino, os fatores de estresse que obtiveram menor porcentagem (0%) foram dificuldades sexuais, infarto, impossibilidade de trabalhar e úlcera. Enquanto no gênero masculino, a menor porcentagem (0%) foi referente aos fatores infarto e impossibilidade de trabalhar. A maior porcentagem registrada foi o fator mudança de apetite sendo 69% no gênero feminino e 64% no masculino. Quanto a maior e menor pontuação total entre as fases, a fase mais pontuada foi a Fase de Resistência com 59 pontuações dos voluntários e a fase menos pontuada foi a Fase de Exaustão com 19 pontuações dos voluntários. A faixa etária com o pior resultado no teste foi a encontrada nos indivíduos com 18 anos de idade (90%). Os aspectos mais registrados foram para a Fase de Alerta, Tensão muscular, que dentre os 100 participantes, 62 registraram essa opção; Mudança de apetite com 61; e Aperto na mandíbula foi 35; para a Fase de Resistência, Cansaço constante apresentou 58 marcações; Sensação de desgaste físico e problemas de memória ambos com 53; para a Fase de Exaustão, Cansaço excessivo com 48 registros; Apatia, vontade de não fazer nada, depressão ou raiva prolongada com 46; e Angústia ou Ansiedade diária com 42. Do 1º ao 5º período de Medicina, o primeiro período foi o que obteve maior a pontuação total (320). Dessa forma, conclui-se que a maioria dos acadêmicos de Medicina apresentam-se estressados.

Palavras-Chave: Medicina; Acadêmico; Estresse; Qualidade de Vida

Contato: raissa.maia_@hotmail.com/janaynar@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

INFECÇÕES DE SÍTIO CIRÚRGICO NA CLÍNICA CIRÚRGICA CARDÍACA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO FRANCISCA MENDES: ASPECTOS CLÍNICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E MICROBIOLÓGICOS

Mariana Martins de Barros
Ligia Fernandes Abdalla
Joao Hugo Abdalla Santos

As infecções do sítio cirúrgico (ISC) são as infecções mais frequentes entre os pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos, podendo ocorrer até 30 dias da cirurgia, ou até um ano, quando houver o implante de prótese. O presente estudo tem por objetivo descrever aspectos clínicos, epidemiológicos e microbiológicos das infecções hospitalares de sítio cirúrgico na Clínica Cirúrgica Cardíaca do Hospital Universitário Francisca Mendes. A importância de se realizar estudos de ocorrência e risco de doenças infecciosas hospitalares decorrem do fato destas serem causas frequentes de hospitalização e óbito. No estudo aplicado foi possível observar uma prevalência masculina tanto do sexo (61,1%) com também da taxa de ISC (77,3%), sendo a faixa etária de 60-70 anos a mais acometida do valor absoluto dos pacientes. A maior parte dos doentes teve procedência do Pronto socorro 28 de Agosto (30,6%) e do ambulatório do Hospital Francisca Mendes (27,8%), entretanto um dado que chamou atenção foi a elevada incidência de ISC nos pacientes que tiveram a procedência do Pronto Socorro João Lúcio (100%). Em relação às comorbidades, a mais frequente na população analisada foi a hipertensão (63,9%); contudo 80% dos pacientes com Diabetes Mellitus e todos os tabagistas apresentaram ISC. A antibiótico profilaxia foi realizada em 85,3% da população analisada, destes 75,9% desenvolveram ISC. Podemos concluir que as ISC acometem grande parte dos pacientes cirúrgicos e possuem um forte impacto na melhora e na qualidade de vida dos doentes.

Palavras-Chave: sítio cirúrgico; infecções; cardiopatas
Contato: mariana.mbarros@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

AVALIAÇÃO DA COGNITIVA FRENTE AO USO SUPLEMENTAR DE TIAMINA EM PACIENTES SOB HEMODIÁLISE CRÔNICA NO CENTRO DE DOENÇAS RENAIS DO AMAZONAS

Siane Prado Lima Souza

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Alba Regina Jorge Brandão

Justificativa: Este estudo se propôs a avaliar a função cognitiva contra o uso de tiamina vs placebo em pacientes em hemodiálise crônica (HDC), porque este grupo comumente apresentam riscos de perdas de vitaminas e outros nutrientes relacionados ao procedimento de diálise. Métodos: em um estudo duplo-cego, 32 pacientes (12 do sexo feminino / 16 masculino, 55,8 anos \pm 10,10), submetidos à CHD foram recrutado foram submetidos a coleta do lactato sanguíneo (valores alterados acima de 2,0 mmol / L), Mini-Exame do Estado Mental (MEEM) (valores alterados marcar 3 de 24 pontos). Os pacientes foram divididos aleatoriamente em quatro grupos que receberam tiamina 300 mg, 600 mg de tiamina, Placebo e Controle (sem vitamina ou placebo), durante um mês. Excluindo-se aqueles que usam multivitaminas, tiamina ou terapia de reposição colinérgica, pacientes com insuficiência respiratória, insuficiência coronariana aguda, inconsciente, a gravidez, a etnia indígena, com menos de 18 anos. Lactato sanguíneo e MEEM foram avaliados antes e depois do estudo. Resultados: A suplementação de tiamina (300 ou 600 mg) durante um mês não interferiu com MEEM em grupos ou dentro dos grupos. grupos antes vs depois - grupo de controle vs 27,57 \pm 1,62 27,71 \pm 1,89 (NE); grupo placebo 26,71 \pm 1,8 vs 27,0 \pm 1,73 (NE); Tiamina grupo de 300 mg de 27,28 \pm 1,11 vs 27,86 \pm 1,57 (ns), Tiamina 600mg grupo 26.43 \pm 0,97 vs 26,86 \pm 1,34 (ns). Além disso, os valores de lactato não foram alterados durante o estudo. Conclusão: Os resultados não mostraram nenhuma melhora cognitiva de pacientes em hemodiálise crônica com 300 ou 600 mg de tiamina por 1 mês, em comparação com placebo ou grupos de controle. Estudos com maior duração ou a forma ativa da vitamina devem ser testados ainda.

Palavras-Chave: Hemodiálise; tiamina; cognição

Contato: sianep Prado@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

AValiação DO EQUilíbrio ESTÁTICO E DINÂMICO DE IDOSOS DA UNATI/ESA, POR MEIO DA ESCALA DE BERG E DO QUESTIONÁRIO DIZZINESS HANDCAP INVENTORY-BRASILEIRO

Sâmara Alexandrina Monte Verde Bentes

Janayna Roriz Hipolito

Thaís Rafael Almeida Sanches

A tontura é uma das principais queixas dos idosos e é um fator que afeta a qualidade de vida desses indivíduos tornando-os independentes, ou não, para realizarem as suas atividades da vida diária. O objetivo geral foi avaliar o equilíbrio estático e dinâmico de idosos da UnATI/ESA-UEA. A pesquisa baseou-se na aplicação da Escala de Berg, a qual verifica a independência do paciente, e do questionário Dizziness Handicap Inventory-Brasileiro, onde são abordadas perguntas sobre os aspectos físicos, emocionais e funcionais. Os resultados obtidos não foram os esperados para o projeto. A maioria dos idosos da UnATI/UEA que tinham queixa de tontura era decorrente de problemas ósteo-articulares, o que levou a redução da amostra. Dos resultados obtidos observou-se que para a Escala de Berg, os itens “Em pé para sentado” e “Alcance a frente com pés estendidos permanecendo em pé” apresentaram melhor pontuação enquanto os itens “Transferências” e “Apanhar um objeto no chão a partir da posição em pé” apresentaram as piores pontuações; quanto as pontuações, 65% de toda a amostra apresentou valor máximo para o teste (56 pontos) e que 5% do total de teste apresentou o escore baixo de 29 pontos; para o DHI-Brasileiro notou-se que o aspecto Funcional apresentou o pior resultado dentre os piores resultados, correspondendo a 40% da amostra enquanto que o aspecto Emocional obteve a maior frequência com 90% de ocorrência entre os melhores resultados; e o item “Por causa da sua doença você evita lugares altos?” apresentou maior destaque e o item “Por causa da sua doença, você tem medo de ficar em casa desacompanhado(a)?” foi o que teve menor destaque com 0%. Dessa forma, pode-se inferir que o equilíbrio corporal dos idosos da UnATI/ESA está relativamente dentro dos padrões de normalidade, tornando esses idosos independentes para exercerem suas atividades do cotidiano.

Palavras-Chave: idoso; tontura; qualidade de vida

Contato: samara_alexandrina@hotmail.com/janainar@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Medicina

**PERFIL ALIMENTAR DE ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM,
MEDICINA E ODONTOLOGIA DOS TRÊS PRIMEIROS
PERÍODOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Roberta Amaral Clebis
Rita de Cássia de Assunção Monteiro

Mudanças no estilo de vida podem gerar inadequações do consumo alimentar. Para os alunos da Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), devido ao horário integral dos cursos, é habitual realizarem refeições em restaurantes e lanchonetes, fato que pode acarretar em escolhas inadequadas e numa alimentação desequilibrada. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o perfil alimentar dos acadêmicos de Enfermagem, Medicina e Odontologia dos três primeiros períodos da ESA da UEA. A pesquisa descritiva, com análise quantitativa, foi realizada por meio do Questionário de Frequência de Consumo, acrescido de outras questões relacionadas ao estilo de vida. A amostra foi constituída de 175 acadêmicos, dos quais 38% e 35% realizavam 3 e 4 refeições diárias, respectivamente, sem diferença significativa entre homens e mulheres (>10%); o desjejum foi realizado por somente 12% dos acadêmicos; 33% faziam as refeições de forma rápida e 78% não praticavam exercícios físicos. As frutas tiveram consumo inexpressivo, sendo as mais citadas: maçã (25%), banana (24%) e laranja (15%). O único alimento que teve consumo expressivo foi o leite integral pelas mulheres. O perfil alimentar para ambos os sexos foi caracterizado pela presença de queijo, carne bovina, frango, embutidos, arroz branco, farofa, pão branco, azeite, manteiga, margarina, açúcar, doces e sobremesas, achocolatado, café, sucos. Notou-se a ausência de frutas, hortaliças, cereais integrais e leguminosas, bem como dos alimentos regionais. Concluiu-se que o perfil alimentar dos acadêmicos demonstrou inadequação em relação aos principais grupos de alimentos e que se faz necessário orientá-los de modo a melhorar a qualidade da alimentação. Também foi observado que os acadêmicos, em sua maioria, não praticavam exercícios físicos, tornando admissível caracterizar a amostra como sedentária.

Palavras-Chave: Consumo alimentar; Exercício Físico; Acadêmicos

Contato: robertaclebis@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Nutrição

DESNUTRIÇÃO INFANTIL NA AMAZÔNIA – PANORAMA DOS ESTUDOS PUBLICADOS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS.

Daniele Bruno da Silva Costa
Silvana Gomes Benzecry

O diagnóstico das condições de saúde, nutrição e sobrevivência dos seus diferentes grupos populacionais amazônicos, são relativamente escassos, fragmentados, alguns dos quais realizados há mais de duas décadas. Apesar da importância desse tema, poucos estudos oferecem dados sobre a desnutrição infantil na Amazônia. Esse fato faz nos crer na aplicabilidade desta pesquisa e na sua relevância científica e social. Tem como objetivo geral realizar revisão de literatura sobre a situação da Desnutrição infantil na Amazônia descrita nos últimos 10 anos, e específicos, buscar de forma sistemática os estudos sobre desnutrição infantil na Amazônia publicados nos últimos 10 anos e identificar e analisar os estudos mais relevantes sobre o tema. Dar-se-á através de revisão bibliográfica de literatura nacional e internacional, documentação e interpretação de artigos referentes à temática proposta. Esta será realizada por meio de pesquisa de trabalhos publicados nos últimos 10 anos em bancos de dados eletrônicos disponíveis nas bases SciELO, LILACS, Medline, Pubmed e de sites relevantes da internet. Foram encontrados 100 artigos por meio da estratégia de busca. Dentre estes, 35 foram selecionados para leitura de texto completo, 16 excluídos por diversas razões, resultando num total de 19 artigos. A análise dos estudos evidencia a escassez de publicações de qualidade sobre a temática nutrição na Amazônia. Além de pouca, a informação ofertada é de baixa qualidade, ou seja, a maioria é indexada em bases de pesquisas, porém não tem fator de impacto. Houve uma dificuldade em avaliá-los devido à falta de clareza a respeito do delineamento do estudo. Todas as revistas encontravam-se classificadas com fator de impacto igual ou abaixo de B2. Isto torna os trabalhos pouco relevantes para uso como base para tomada de decisão quanto a políticas de saúde.

Palavras-Chave: Desnutrição infantil; Amazônia; Qualidade

Contato: danielebrun@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Nutrição

FLUORESCÊNCIA DE RESINAS COMPOSTAS UTILIZADAS EM DENTES ANTERIORES

Jéssica Dantas Abreu
Danielson Guedes Pontes

O objetivo desse Estudo foi verificar o grau de fluorescência de diferentes tipos de resina composta utilizadas em restaurações de dentes anteriores. Amostras foram divididas em três grupos (n5). G1 : compósito Concept Advanced - Vigodent; G2: compósito Brilliant - Coltène Whaledent; G3 : compósito Filtek Z350 XT - 3M. Discos (7,0mmX2,0mm) foram confeccionados a partir de uma matriz de silicone. Cinco incisivos humanos foram utilizados para obtenção do grupo controle, nos quais as coroas foram preparadas obtendo-se amostra de 7,0mmX2,0mm. Os discos foram posicionados em uma caixa com paredes internas de cor preta e iluminação ultravioleta na sua porção superior. Fotografias de cada espécime foram obtidas com máquina digital (Canon EOS Xti/Sigma Macro 105mm fl: 8) totalizando 20 imagens. Estas foram analisadas no programa de manipulação de imagem APERTURE 3.0 (Apple Inc), através do qual quantificou-se a quantidade de azul (B=blue; RGB scale) na porção central de cada espécime, qualificando assim a fluorescência. Análise dos valores obtidos foi realizada por meio da análise de variância ANOVA (one-way) e Teste-t. O Grupo Controle alcançou a média de G1 alcançou média de 210,6 (SD \pm 5,8); G2 conseguiu 180,8 (SD \pm 8,3) e G3 de 158,8 (SD \pm 7,2). A mais alta fluorescência foi encontrada no grupo controle (G4), alcançando média de 234,4 (SD \pm 7,2). Conclui-se que G1 e G3 obtiveram fluorescência significativamente maior e menor respectivamente entre os grupos testados. Porém, nenhum material apresentou fluorescência semelhante ao dente humano (grupo controle).

Palavras-Chave: resina composta, fluorescência, materiais dentários

Contato: danielsonpontes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

EFEITO DO CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO EM DENTES BOVINOS SUBMETIDOS À PIGMENTAÇÃO COM TRÊS DIFERENTES BEBIDAS CORANTES: ESTUDO IN VITRO

Robson Ribeiro Marinho
Alessandra Rezende Peris Mitsui
Fabio Hyoruky Ogata Mitsui

O presente trabalho teve como objetivos avaliar o potencial de pigmentação de três bebidas sobre a alteração de cor de dentes bovinos submetidos ao clareamento dental caseiro, utilizando a escala Vita Easyshade 3D Master e observar o efeito da escovação pós pigmentação. Utilizou-se 70 fragmentos de dentes incisivos bovinos de 5x5 mm, os quais foram distribuídos em sete grupos (n = 10). Quatro grupos foram clareados e pigmentados, quatro foram somente pigmentados e um grupo não recebeu tratamento. Nas amostras clareadas, aplicou-se gel à base de peróxido de carbamida a 16% por 3 horas durante 14 dias e foi realizada a primeira leitura de cor. As amostras foram pigmentadas com café, coca-cola e açaí por 30 minutos durante sete dias e avaliou-se a segunda leitura de cor. Avaliou-se também o efeito da escovação pós pigmentação. Para a avaliação de cor foi empregado o aparelho espectrofotômetro digital (VITA Easyshade 3D Master). A diferença de cores foi calculada usando os parâmetros do sistema CIELab. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e ao teste de Tukey (p = 0,05). O efeito do escurecimento dental pós pigmentação foi analisado e a média do ΔE , apresentou-se acima de 3,7 indicando que houve alteração de cor. Comparando os tempos dentro de cada solução, não foi observado diferenças significativas pós pigmentação e pós escovação para os dentes pigmentados com café e coca-cola. Apenas os pigmentados com açaí apresentou o ΔE pós pigmentação maior que o pós escovação. Dentro do tempo pós pigmentação a solução que promoveu maior manchamento foi o açaí ($\Delta E=23,87$), seguido do café ($\Delta E=16,55$) e por último da coca-cola ($\Delta E=6,13$). Todas as soluções foram capazes de manchar os dentes bovinos, entretanto o açaí, juntamente com o café, causou maior escurecimento e a escovação não foi capaz de remover esses pigmentos.

Palavras-Chave: Peróxido de carbamida; Soluções pigmentantes; Manchamento dental.

Contato: robson_marinho@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AVALIAÇÃO DO SELAMENTO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES DE RESINA COMPOSTA CLASSE V EM ESMALTE E DENTINA COM DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE ADESÃO

Ana Flávia Pinto Lobato
Danielson Guedes Pontes

O estudo avaliou o selamento marginal em sistemas adesivos auto-condicionantes de restaurações classe V, em margens de dentina e esmalte, pois se sabe que as resinas compostas sofrem desgaste gradual, por isso faz-se necessário quantificar a capacidade de selamento nas margens das restaurações. Cavidades, classe V vestibular, foram realizadas com broca esférica nº8, em 40 incisivos bovinos e restaurados com resina composta (Fihek Z350XT). Os espécimes foram divididos de acordo com o sistema adesivo utilizado (n= 10): G1 - 3 Magic Bond DE (Vigodent); G2 - Single Bond 2 (3M/ESPE); G3 — Ambar (FGM) e G4 — Gluma Comfort Bond + Desensitizer (HeraeusKulzer). Os espécimes foram imersos em solução de azul de metileno 25% por 24 horas, lavados em água corrente e seccionados para avaliação qualitativa da taxa de microinfiltração por meio de um sistema de Score. Os resultados foram submetidos à análise estatística pelo teste Kruskal-Wallis, o qual mostrou diferença significativa tanto em esmalte ($P=0,0127$), quanto em dentina ($P=0,0339$). Esmalte: foi encontrada diferença significativa apenas entre G2 e G4. Dentina: G4 obteve a maior taxa de microinfiltração sendo diferente estatisticamente em relação aos outros grupos, os quais não apresentam diferença estatística significativa entre si. Conclui-se que o sistema adesivo contendo dessensibilizante dentinário, com estratégia de adesão de condicionamento ácido mostrou comportamento significativamente inferior tanto em esmalte quanto em dentina quando comparado com os sistemas adesivos convencionais.

Palavras-Chave: microinfiltração; sistema adesivo; dentina e esmalte

Contato: anaflavialobato@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE MOLHAMENTO DE MATERIAIS UTILIZADOS COMO SELANTES DE FÓSSULAS E FISSURAS

Willame Vasconcelos da Silva
Ligia Regina Mota de Vasconcelos

A retenção do material selador à superfície oclusal pode ser considerada um fator determinante na efetividade em prevenir a doença cárie. A retenção do material restaurador ao substrato dental está relacionado com a capacidade do material se espalhar pela superfície e penetrar nas irregularidades do substrato favorecendo um perfeito selamento. Tendo em vista que, na literatura atual não se encontram estudos que avaliem a capacidade de escoamento dos materiais utilizados como selantes de cicatrículas e fissuras o presente estudo tem como objetivo avaliar in vitro a capacidade de molhamento de materiais odontológicos utilizados como selantes de cicatrículas e fissuras. Para a realização deste estudo serão utilizados os seguintes materiais: um adesivo convencional (Single Bond 2 - 3M ESPE), dois selantes ionômicos (Ketac Molar Easymix, Vitremer - 3M ESPE e dois selantes resinosos (Fluroshield - Dentsply e Alpha Seal - DFL) todos indicados para selamento de cicatrículas e fissuras de dentes. Os materiais serão manipulados de acordo com as instruções dos fabricantes e gotejados sobre uma placa de vidro de maneira padronizada. A capacidade de molhamento dos materiais odontológicos pode ser obtida por meio da mensuração do ângulo de contato formado sobre uma placa de vidro e o material restaurador. Duas 2 fotos digitais de perfil da gota serão obtidas de cada amostra de material selador sendo uma imediatamente e outra após 30 segundos após o material ter sido gotejado sobre uma placa de vidro limpa. Cada material será manipulado 10 vezes e o perfil de todas gotas serão analisadas por meio da utilização do programa Image Tool 3.0. Foi realizado o teste piloto para padronizar as fotos e a compra dos materiais. Dentre os resultados, espera-se que a análise dos materiais identifique qual ou quais apresentarão menor ângulo de contato indicando uma maior fluidez.

Palavras-Chave: cimentos de ionômero de vidro, esmalte dentário, selantes de fossas e fissuras

Contato: willsemi@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AValiação in vitro do potencial desmineralizante de duas soluções na indução de lesões cárias em esmalte dentário

Isabel Cristina da Silva Cavalcante
Cintia Iara Oda Carvalhal
Silvana Pasetto

Justificativa: A determinação de parâmetros metodológicos para produção de lesões de cárie artificiais similares às lesões naturais é oportuna para o desenvolvimento de pesquisas sobre os mecanismos de progressão e paralisação das lesões, de materiais restauradores ou mesmo preventivo como adesivos e selantes de fissuras. **Objetivo:** Verificar o potencial de duas soluções desmineralizantes na indução de lesões cárias em esmalte dentário, utilizando a análise direta do conteúdo mineral (microdureza) e da profundidade da lesão em microscopia de luz polarizada. **Metodologia:** Na amostra foram utilizados 48 terceiros molares mantidos numa solução de timol a 0,01%. Para avaliar os métodos de produção de cárie in vitro os fatores em estudo foram: (1) solução desmineralizadora: solução tampão acetato 0,05 M, pH 5,0, 50% saturada em relação a hidroxiapatita à 37°C e solução contendo 2,2 mmol/L CaCl₂ mmol/L NaH₂PO₄ e 50 mmol/L de ácido acético substrato: esmalte de dente permanente (2) tempo: 16 h em solução desmineralizadora, subfator: profundidade da lesão. **Resultado:** De acordo com os resultados obtidos a análise de variância mostrou não haver diferença estatisticamente significativa entre as soluções desmineralizantes aplicadas na superfície de esmalte. Pode-se verificar que o grupo 16h apresentou valores médios de microdureza inferiores aos do grupo 10h. Enquanto que para as diferentes soluções desmineralizadoras, não houve diferença entre os grupos. **Conclusão:** Na comparação da microdureza entre as duas soluções analisadas em cada grupo, conclui-se que mesmo no grupo controle, independente do tempo, os valores de microdureza são crescentes. Nos grupos em que houve indução química de cárie apresentaram uma diminuição dos valores de microdureza em função da profundidade.

Palavras-Chave: Cárie; esmalte; desmineralização; microdureza

Contato: missbebel@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

ANÁLISE TOPOGRÁFICA DO SUBSTRATO DENTÁRIO APÓS DESAFIO CARIOGÊNICO ARTIFICIAL

Erick Vinícius Fernandes Pacheco
José Antônio Nunes de Mello

Justificativa: Dados comparativos entre dureza e microtomografia são escassos, algumas pesquisas mostram dados não lineares ou claramente apontam que esta relação depende do tipo de lesão cariosa. Entretanto, as equações para a conversão de dureza em conteúdo mineral diferem consideravelmente, isto indica que o cálculo da perda do conteúdo mineral obtido com a microdurômetro devem ser avaliados em conjunto com os dados obtidos a partir de ensaios com microtomógrafos, obtendo-se desta forma resultados mais confiáveis. Portanto faz-se necessário maior número de estudos que venham suprir essa necessidade de dados comparativos, para a melhor análise e quantificação dos processos DES-RE envolvidos no processo cariioso, afim de obtermos melhores soluções para medidas preventivas. Utilizaremos 90 espécimes de 3º molares hígidos que serão escovados e lavados, serão avaliados visualmente, com auxílio de lupa estereoscópica (LEICA MZ6), Germany), sendo selecionados apenas aqueles livres de lesão cariosa ou defeitos de dentina, serão armazenados em timol 0,01% e posteriormente cortados em uma cortadeira metalográfica BUEHLER-ISOMET, aparelhada com disco diamantado dupla face separando a coroa das raízes na junção cimento-esmalte; a coroa será fixada em uma placa de resina acrílica e será medida com paquímetro digital e cortada 3 blocos (LP ou LL, LV e O), os blocos serão submetidos a profilaxia e posteriormente submetidos a padronização por Microdurômetro HMV 9000 (Shimatzu Corporation, Jpan), depois dividida em 2 grupos onde o primeiro será submetida a ácido acético e outra a solução tampão. Antes e após a submersão os espécimes serão submetidos ao Microtomógrafo de RAO-X sKYS CAN 1172 para quantificar o conteúdo mineral e após obtidos os dados deverão ser enviados para estatísticas onde serão cruzados com dados do microdurômetro. Resultados e conclusões: não foi possível obter resultado devido a não realização dos experimentos, levando em circunstância o fato da dificuldade de se obter os espécimes, a morosidade de aprovação pelo sistema da plataforma Brasil e o aparelho de corte da instituição de Ensino, onde seria realizada a pesquisa, encontrava-se quebrado e onde recentemente foi levado a conserto, sendo assim submetemos o projeto a renovação afim de podermos concluí-lo.

Palavras-Chave: desafio, cariogênico, microdureza e microdurômetro

Contato: erickvfp@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

ANÁLISE DO ESMALTE DENTÁRIO DE DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES SUBMETIDOS À AÇÃO DE SUCOS DE FRUTAS E REFRIGERANTES DA REGIÃO NORTE

Regina Silva de Araújo
André Luis Tannus Dutra
Cintia Iara Oda Carvalhal

O conhecimento de medidas preventivas como diminuição da frequência de contato com alimentos e bebidas ácidas para proteger a dentina; documentação dos níveis de desgastes e realização de exames de rotina para rever os hábitos de dieta e métodos de higiene, é relevante e deve ser divulgados e esclarecidos tanto para os profissionais que atuam na promoção e assistência à saúde como para a população com o objetivo de diminuir a prevalência da erosão dentária. O estudo tem o objetivo de avaliar o potencial erosivo dos sucos e refrigerantes da região norte bem como verificar o pH, a acidez, capacidade de tamponamento, quantificar o cálcio presente no esmalte dentário antes e após a exposição às bebidas e divulgar os resultados obtidos. Através da cortadeira metalográfica foram obtidas peças de elementos dentários que serão analisadas em rugosímetro para serem submetidos à ação das bebidas por 21 dias após este período as peças serão analisadas com o auxílio do microscópio eletrônico de varredura (MEV) Marca Jeol modelo JSM 5600LV, operando a 15 Kv, serão observados em diferentes magnificações a morfologia do esmalte avaliando suas possíveis alterações, as imagens serão capturadas no programa do microscópio, para as análises e posterior inclusão nos resultados, estas também serão submetidas ao aparelho de Espectroscopia por Energia Dispersiva de Raios-X (EDX) para as microanálises de composição química ao microscópio eletrônico de varredura de alta resolução, dotado de canhão de emissão de feixe de Raios-X. Frente às interferências imprevistas como acesso aos materiais necessários e cortadeira danificada o projeto não possui resultados no momento.

Palavras-Chave: dentística, pediatria, erosão

Contato: re_ventura@yahoo.com.br/andreltdutra@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DOS PORTADORES DE PRÓTESE DENTAL

Wanessa Borges Beloni
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Hugo Felipe do Vale

Diante da importância de oferecer um tratamento reabilitador adequado às condições dos pacientes atendidos na Policlínica da UEA, busca-se saber quais as suas opiniões quanto à satisfação da instalação e utilização de próteses removíveis confeccionadas por estudantes de graduação de Odontologia desta instituição. Este estudo tem como objetivo a avaliação do grau de satisfação e qualidade de vida dos pacientes edentados totais e parciais reabilitados por estudantes de graduação. Foram avaliados 39 pacientes adultos de ambos os gêneros (maiores de 18 anos) reabilitados com prótese dental total removível (PT) ou prótese parcial removível (PPR) superior ou inferior, sendo que 32 pacientes não apresentaram impedimento foram chamados depois do tratamento reabilitador protético para consulta de preservação das próteses e concordaram em participar da pesquisa assinando o termo de consentimento livre e esclarecido – (TCLE). Neste momento os pacientes foram avaliados, por meio do questionário OHIP-EDENT (Oral Health Impact Profile) e EVA (escala visual analógica) para avaliar os critérios de qualidade de vida, estética, fonética, função mastigatória, estabilidade, conforto, alteração do paladar e dor referentes à prótese instalada. Os resultados foram submetidos ao teste t com nível de significância de 5%. Os pacientes reabilitados com prótese total apresentaram maior impacto na qualidade de vida ($p=0,01$), relataram melhor estabilidade ($p=0,01$) e função mastigatória ($p=0,01$) em comparação aos reabilitados com próteses parciais. Não houve diferença nos critérios conforto, estética, fonética, alteração de paladar e dor ($p>0,05$). Conclui-se que o tipo de prótese pode influenciar no prognóstico da reabilitação. E paciente reabilitados com próteses totais relatam maior percepção de melhora na qualidade de vida após a reabilitação.

Palavras-Chave: prótese dentária, satisfação do paciente, qualidade de vida

Contato: wanessabeloni36@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

**PERFIL DOS PACIENTES EDENTADOS TOTAIS E PARCIAIS
ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA NO
PERÍODO DE 2010 A 2012**

Kiane Ribeiro dos Santos
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Hugo Felipe do Vale

Apesar dos avanços da Odontologia, ainda existe um grande número de indivíduos que necessitam de reabilitação oral com próteses totais e parciais. A verificação da história odontológica destes indivíduos se faz importante para a determinação de diretrizes de prevenção e tratamento da população. Dessa maneira o objetivo deste estudo foi determinar o perfil dos pacientes totalmente e parcialmente edentados que procuraram atendimento na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas – UEA - uma instituição de ensino superior da região Norte do país. Foram avaliados 166 prontuários de pacientes que procuraram atendimento para confecção de próteses totais e parciais no período de fevereiro de 2010 a novembro de 2012. Foram coletadas informações sobre idade, gênero, tipo de prótese, tipo de arcada antagonista, prováveis causas de perda dentária, prevalência das arcadas parcialmente edentadas segundo a classificação de Kennedy e condição periodontal. A maioria dos prontuários avaliados era de indivíduos do gênero feminino, com idade média de 52 anos. Em se tratando da necessidade de próteses, 40,36% necessitavam da combinação de prótese total (PT) com prótese parcial removível (PPR), 25,90% PPR dupla, 21,68% PT dupla e 12,04 necessitavam de PPR em alguma das arcadas. O índice CPO-D médio foi de 26,11 ($\pm 3,28$), com média de 22,59 para os elementos perdidos. O principal motivo de perda dental foi cárie dental (78,91%), seguida de doença periodontal (11,44%) e trauma (3,61%). As mulheres são a maioria dos pacientes que procuraram atendimento odontológico. Houve maior perda dental na maxila do que na mandíbula. O principal motivo de perda dental foi a cárie dental. A necessidade de reabilitação foi maior para a combinação de prótese total superior e prótese parcial removível inferior

Palavras-Chave: características da população; atenção à saúde; prótese total; reabilitação bucal

Contato: jemfkt@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR E CRUZADA POSTERIOR EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO DECÍDUA EM ITACOATIARA-AM

Silvio Arouck Monteiro França
Evandro da Silva Bronzi

A maloclusão é considerada um problema de saúde pública, pois apresenta alta prevalência e pode interferir negativamente na qualidade de vida, prejudicando a interação social e o bem-estar psicológico dos indivíduos acometidos. Assim, esse projeto é de suma importância na saúde pública, pois avalia a prevalência de dois principais problemas de oclusão: mordida aberta anterior e mordida cruzada posterior em crianças no período da dentição decídua. O presente trabalho tem como proposta verificar a prevalência da mordida aberta anterior e cruzada posterior na dentadura decídua em quatro creches da rede municipal na cidade de Itacoatiara – AM, Será enviado aos pais ou responsáveis, termo de consentimento livre e esclarecido, para que seja autorizada a participação da criança na pesquisa. O exame intra-bucal será realizado pelos examinadores nas escolas, após autorização, com o aluno sentado em uma cadeira de frente ao examinador e ao lado de uma janela para aproveitar o máximo de luz natural. Serão utilizadas normas de biossegurança, tais como o uso de luvas, máscaras e gorros descartáveis. O exame será realizado com o auxílio de uma espátula de madeira descartável, para afastar os lábios e bochechas da criança e guardanapo. Para que as crianças sejam incluídas na amostra deverão apresentar somente dentes decíduos sem comprometimento coronário. Os dados serão anotados em uma ficha clínica elaborada especificamente para esta pesquisa. Resultado não completo pois o número amostral total ainda não foi completamente analisado devido ao atraso da SEDUC em liberar a lista de escolas com o devido número de alunos matriculados, logo este projeto foi renovado para mais um ano para finalizar os resultados.

Palavras-Chave: maloclusão; ortodontia; crianças

Contato: aroucksilvio58@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS

Gabriela Migliorin da Rosa
Diego Ferreira Regalado
Danielson Guedes Pontes

É fato que as resinas compostas sofrem desgaste gradual. Por isso faz-se necessário quantificar o uso de dentifrício na contribuição desse desgaste, já que superfícies polidas são frequentemente desgastadas pelo ato da escovação dentária. O presente estudo verificou a influência de diferentes tipos de dentifrícios fluoretados na rugosidade superficial de uma resina composta nanohíbrida. Foram confeccionados 25 corpos com a resina Filtek Z350 XT (3M/ESPE) fotopolimerizável, na cor A2, divididos em 5 grupos (N=05) que foram submetidos à simulação de escovação dentária, com escova elétrica Oral B, equivalente ao período de um mês, de acordo com os dentifrícios dos seguintes grupos: grupo controle (G1), Colgate Total 12 Professional Clean (G2), Sensodyne Branqueador Extra Fresh (G3), Aquafresh Branqueador Ultimate White (G4) e Colgate Luminous White (G5). A rugosidade inicial de cada grupo foi analisada no aparelho Surface Roughness Tester (TR 200 - TIME Group Inc.) Após o procedimento de escovação, a rugosidade superficial final de cada espécime foi analisada, onde os resultados foram submetidos à análise estatística. As médias da rugosidade pré-escovação e da pós-escovação foram, respectivamente, no grupo Controle 1,481 μ m e 1,562 μ m; G2 - 2,465 μ m e 1,577 μ m; G3 - 1,198 μ m e 1,514 μ m; G4 - 1,006 μ m e 1,680 μ m; G5 - 1,621 μ m e 1,811 μ m. Concluiu-se que os dentifrícios fluoretados exercem influência na rugosidade superficial da resina composta, visto que os desgastes provocados pelos dentifrícios causaram um aumento na rugosidade superficial.

Palavras-Chave: dentifrício; escovação; resina; rugosidade

Contato: danielsonpontes@hotmail.com; gabrielamigliorin@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

AUTOPERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL DOS IDOSOS DE DUAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA EM MANAUS

Natália Nascimento Gomes
Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões

Nos últimos anos o aumento do número de idosos no Brasil teve um crescimento significativo para os índices demográficos. Este crescimento aponta também uma necessidade na atualização dos responsáveis pelo cuidado deste grupo populacional, a pesquisa feita buscou avaliar o perfil e as condições de saúde bucal de idosos que vivem em duas instituições de longa permanência em Manaus, buscando entender como estas condições são sentidas e avaliadas pelos idosos e como podem estar interferindo na qualidade de vida desses indivíduos, que fazem parte de um segmento crescente, porém frequentemente, excluído dos programas de saúde bucal em nível coletivo. O Objetivo geral foi avaliar o conhecimento sobre saúde bucal, de idosos, em duas instituições de longa permanência da cidade de Manaus, e como objetivo específico verificar a importância dada pelos idosos à saúde bucal, avaliar a importância dada pelos idosos aos dentes na aparência física, e verificar a expectativa dos idosos em relação a permanência dos dentes na boca. Como metodologia foi utilizado estudo do tipo transversal, caracterizado pelo uso de questionário auto aplicável, os idosos participantes são os classificados pela instituição como independentes de ambos os gêneros, selecionados por conveniência, excluindo os que não se dispuseram a participar ou que possuíam algum problema neuropsicológico, o projeto foi aprovado pelo comitê de ética e pesquisa da UEA, bem como segue a resolução 196 do conselho nacional de saúde quanto a pesquisa com seres humanos. Como resultado os idosos participantes foram bastante receptivos, todos acham importante ter uma boa saúde bucal, mas devido a situação da idade muitos se acomodaram com sua própria situação visto que a maioria é usuária de prótese dentária, a instituição não possui programa de saúde bucal para seus residentes sendo assim colaboraram bastante para a coleta de dados para que no futuro possa ser implantado um programa para os idosos na instituição a análise dos dados detalhada está em andamento. Conclui-se que deve existir uma maior atenção a esse grupo populacional que só veem crescendo em nosso país, para que possamos avançar em oferecer assistência adequada e direcionada aumentando assim a expectativa de vida na terceira idade.

Palavras-Chave: Idosos; Saúde Bucal; Autopercepção

Contato: natalianago@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia

INCIDÊNCIA DE CÁRIE DENTÁRIA E NECESSIDADE DE TRATAMENTO EM ESCOLARES DA ESCOLA MUNICIPAL WALDIR GARCIA EM MANAUS, AMAZONAS

Kezia da Costa Barbosa
Lauramaris de Arruda Régis Aranha
Vilma da Silva Mello

Justificativa: Surge a necessidade da realização desta pesquisa, pois os grandes levantamentos nacionais realizados sobre saúde bucal no Brasil apontaram uma grande diferença na distribuição da cárie entre regiões e entre municípios. Objetivo: Avaliar nos escolares de 05 a 13 anos de idade matriculados na Escola Municipal Waldir Garcia em Manaus – Amazonas, com base na incidência de dentes cariados, dentes perdidos, dentes obturados, a necessidade de tratamento, os fatores socioeconômicos e a percepção sobre saúde bucal. Metodologia: Foram examinados 132 escolares de 05 a 13 anos no pátio dessa escola pela acadêmica de Odontologia, seguindo os padrões da Organização Mundial da Saúde. Os responsáveis responderão um questionário contendo: classe socioeconômica; percepção sobre saúde bucal e a necessidade atual de tratamento odontológico. Resultados: Quanto a condição socioeconômica 46,56% pertencem a Classe D (média inferior). A média do CPO-D aos onze, doze e treze anos de idade foi de 0,51; 1,2 e 2,33. A média do ceo-d aos seis, sete, oito e nove anos de idade foi de 4,18; 2,68; 2,72 e 2,1. Quase a metade dos pais (40,16%) consideraram regular a saúde bucal de seus filhos. Conclusão: Observou-se uma elevada incidência de cárie aos seis anos de idade

Palavras-Chave: Epidemiologia; cárie dental; saúde bucal; escolares
Contato: laura_regis@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontologia Social e Preventiva

AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM CRIANÇAS DE 6 A 12 ANOS EM UMA ESCOLA DA REDE PÚBLICA DE ENSINO NA CIDADE DE MANAUS- AMAZONAS

Deborah Lúcia Lima da Costa
Lioney Nobre Cabral
André Luis Tannus Dutra

Estudos de incidência de Disfunção Temporomandibular (DTM) em crianças têm mostrado um crescimento no número de casos nesta faixa etária. O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de sinais e sintomas de DTM em crianças de 6 a 12 anos, de uma escola da rede pública da cidade de Manaus, Amazonas. A amostra foi composta de 72 crianças, com idade entre 6 e 12 anos. Realizou-se o exame clínico intraoral para classificar a maloclusão, seguida de exame dos músculos temporal, masseter e esternocleidomastóideo para investigação de pontos-gatilho. O uso do questionário de Da Fonseca modificado permitiu a classificação da amostra a respeito da presença e severidade de disfunção temporomandibular. Baseado nos resultados do questionário, 77,7%, apresentavam características que permitiam classificá-los como indivíduos sem DTM, 22,2% apresentavam desordem temporomandibular considerada leve e nenhum dos participantes apresentaram disfunção moderada nem severa. A distribuição de má-oclusões encontrada, por ordem decrescente de incidência, foi a seguinte: Classe I (51,3%), seguida pela Classe II (23,6%) e, finalmente, Classe III (5,5%). 13,8% das crianças apresentaram sensibilidade à palpação do músculo temporal, 19,4% no músculo masseter e 11% no músculo esternocleidomastóideo. 56 crianças apresentam algum tipo hábito, sendo eles, em ordem decrescente: onicofagia (32), dormir com a mão sob o rosto (20), mascar chiclete (12), morder objetos e mastigação unilateral (7), sucção de dedo (3) e morder lábios/bucheça (2). 8 crianças apresentaram indícios de bruxismo. Com o uso da Facial Scale Image, 54 crianças escolheram as faces mais positivas (menos ansiosas) e 14 crianças escolheram uma das faces mais negativas (ansiosa). Com base nos resultados, pôde-se concluir que 22,2% das crianças apresentavam desordem temporomandibular em grau leve, enquanto 77,7% apresentaram ausência de DTM.

Palavras-Chave: disfunção temporomandibular; maloclusão; criança

Contato: dlu.8891@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Odontopediatria

AVALIAÇÃO DAS CAUSAS DE DIMINUIÇÃO DA ACUIDADE VISUAL EM ESCOLARES DE MANAUS - AM

Ana Cristina da Silva Prado
Theodomiro Lourenco Garrido Neto
Juliana Luz Torres Garrido

A visão é responsável pela maior parte da informação sensorial que recebemos do meio externo. Aproximadamente 20% das crianças em idade escolar apresentam alguma perturbação oftalmológica, esses defeitos quando não corrigidos, contribuem para um déficit do aproveitamento escolar e socialização. O objetivo deste estudo foi avaliar os fatores relacionados à diminuição da acuidade visual entre os alunos do Ensino Fundamental I de duas escolas municipais, na cidade de Manaus – AM. Tratou-se de estudo prospectivo realizado em dois anos (2011 a 2013), e consistiu de duas etapas, a triagem e o exame oftalmológico completo. Após avaliação completa, foi identificada ou não diminuição da acuidade visual, a fim de determinar suas causas na população estudada. A população total foi de 499 crianças, e em 87,4% a medida da AV foi normal (20/20 ou 20/25 em ambos os olhos), enquanto que 63 (12,6%) entre tiveram AV menor ou igual a 20/30 em um ou ambos os olhos e foram convidados a participar da segunda etapa da pesquisa, porém apenas 30 destes compareceram à consulta. Entre as crianças examinadas na amostra triada, 8 (26,6%) foram consideradas emétopes, Erros refrativos foram observados em 22 crianças (73,3%), destes o astigmatismo isolado foi o mais comum, sendo encontrado em 19 (63,3%) alunos, seguido pela miopia associada ao astigmatismo, presente em 3 (10%) escolares. A maior causa de ambliopia foi a refrativa, 1,4%, seguido pela ambliopia secundária ao estrabismo (0,2%) e ambliopia causada por anisometropia (0,2%). O estrabismo foi encontrado em 1 criança (0,2%). Sabendo-se da precocidade do desenvolvimento visual através de estímulos visuais, e que a falta deste pode acarretar na ambliopia, o diagnóstico e o tratamento precoce da diminuição da acuidade visual é uma das mais importantes ações para prevenção de baixa visão e de cegueira infantil.

Palavras-Chave: Acuidade visual, escolares, cegueira, erros de refração

Contato: ana_prado.med@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Oftalmologia

PREVALÊNCIA DE MORDIDA CRUZADA EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO MISTA

Tamille Lima Gonçalves
Evandro da Silva Bronzi

Mordida cruzada é uma maloclusão comum na ortodontia. É caracterizada não só pela incapacidade de dois arcos ocluírem normalmente, como também é uma fase na qual alguns fatores influenciam na formação permanente da oclusão. Tais fatores podem ser genéticos, hereditários ou hábitos como o uso de chupetas. Este estudo tem como proposta verificar a prevalência de mordida cruzada posterior em crianças na fase de dentadura mista em escolas estaduais da cidade de Manaus, na faixa etária de 7 a 12 anos de ambos os gêneros. Além disso, estudos relacionando a diferenças existentes entre os gêneros e a faixa etária serão apresentados. Para nossos resultados preliminares foram examinados 130 escolares, onde 59,2% eram do sexo masculino e 40,8% do sexo feminino. Os dados foram coletados por meio de um exame bucal clínico utilizando a relação cêntrica como referência para o diagnóstico definitivo e os mesmos registrados em uma ficha clínica de pesquisa. No exame clínico, verificou-se a prevalência de 13% de mordida cruzada. Das crianças com mordida cruzada, 6,1% foram do sexo feminino e 8,4% do sexo masculino. Além disso, foi verificado que 7,6% possuem mordida cruzada posterior unilateral direita, 5,4% posterior unilateral esquerda e 1,5% posterior bilateral. Em nosso estudo não encontramos nenhum incidência de mordida cruzada anterior unitária ou em grupo. Face ao exposto, conclui-se ser de baixa prevalência a mordida cruzada anterior, já a mordida cruzada posterior se mostrou com dados consideráveis de prevalência. Não houve relação estatisticamente significante entre a presença da mordida cruzada e o gênero. No quesito faixa etária também não foram apresentados resultados que apresentassem diferenças estatísticas.

Palavras-Chave: maloclusão; mordida cruzada; dentadura mista

Contato: mille.limaa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Ortodontia

PRÁTICAS EDUCATIVAS DESENVOLVIDAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA SOB A ÓTICA DA PESSOA

Ivaneza Ribeiro de Oliveira
Eliana Marques Gomes

O motivo que nos levou a estudar as práticas educativas em Diabetes foi devido aos riscos de complicações de pessoas com diabetes e essas práticas educativas são essenciais para prevenção dessas complicações, a pesquisa se justifica devido o fato de contribuirmos pra uma reflexão sobre a importância dessas ações educativas desenvolvidas nas unidades de saúde. O objetivo desse projeto é conhecer o ponto de vista das pessoas diabéticas sobre as práticas educativas desenvolvidas nas Unidades da Estratégia Saúde da Família no distrito Oeste. O alcance dos objetivos propostos dar-se-á através de estudo descritivo e exploratório cujo percurso metodológico transitará na abordagem qualitativa e quantitativa, a população de estudo será os sujeitos com diagnóstico de diabetes, cadastrados no Programa Hipertensão e Diabetes- HIPERDIA, do Distrito Oeste no Município de Manaus-Amazonas e participantes de práticas educativas em diabetes, o tamanho da amostra está estimada em 364 sujeitos, a coleta de dados será através de entrevista semiestruturada e aplicação de um questionário elaborado pelas pesquisadoras. O projeto ainda não possui resultados devido a mudanças no cronograma pelo atraso na aprovação do projeto pelo CEP/UEA.

Palavras-Chave: Educação em Saúde; Diabetes; Práticas Educativas
Contato: ivaneza.oliveira@gmail.com e/ou elianamaod@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

ANÁLISE DA CARIOGENICIDADE E QUALIDADE NUTRICIONAL DA DIETA FORNECIDA PELA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL (CETI) DO BAIRRO CIDADE NOVA, MANAUS - AM E A AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DOS ALUNOS

Andre Felipe Almeida de Oliveira
Adriana Beatriz Silveira Pinto Fernandes
André Luiz Tannus Dutra

Sabe-se que quanto maior a frequência de consumo de sacarose entre as refeições, maior a atividade cariogênica. Visto a precariedade de informações dentro das escolas sobre dieta e sua relação com a higiene bucal, justifica-se este estudo pela necessidade de implementação de um programa educativo-preventivo para conscientização dos alunos quanto à dieta cariogênica e ao risco que eles estão submetidos. Objetivo: analisar o grau de satisfação dos alunos do CETI do bairro Cidade Nova na cidade de Manaus – AM quanto à dieta oferecida pela escola. Metodologia: foram convidados a participar da pesquisa todos os alunos do Ensino Fundamental, com idades entre 9 e 16 anos, sem distinção de gênero, matriculados regularmente nesta instituição. Somente os alunos que trouxeram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado pelos pais ou responsáveis participaram da pesquisa. Resultados Obtidos: participaram da pesquisa predominantemente alunos das turmas dos sextos anos com predominância do gênero Feminino e faixa etária entre 10 e 12 anos. Os alunos ingerem leite e doces de maneira geral pelo menos uma vez ao dia. Quanto aos hábitos de higiene bucal: a maioria dos alunos afirmou que costumam escovar os dentes todos os dias após as três refeições. Quanto ao grau de satisfação quanto à comida oferecida pela escola: no lanche da manhã, a maioria se mostrou pouco satisfeito; no almoço muito satisfeito; e no lanche da tarde a maioria satisfeito. A melhor refeição foi o almoço e a pior refeição foi o lanche da manhã e a variedade das refeições oferecidas deve ser melhorada. Conclusão: os alunos são submetidos diariamente a uma dieta altamente cariogênica e estes estão insatisfeitos quanto à alimentação oferecida, sendo necessário a implementação de um programa educativo-preventivo para conscientização dos alunos quanto à dieta cariogênica e ao risco que eles estão submetidos.

Palavras-Chave: dieta; doença cárie, promoção de saúde bucal

Contato: felipe_270@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

PERFIL SOCIOEDUCACIONAL DOS ACADÊMICOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – UEA/ESA E GRAU DE CONHECIMENTO DOS MESMOS SOBRE LABIRINTOPATIA

José Fernando da Rocha Júnior
Márcia Gonçalves Costa

Objetivo: Investigar o perfil socioeducacional dos acadêmicos da área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), e seu respectivo nível de conhecimento sobre o tema labirintopatia. Metodologia: Este é um estudo observacional, descritivo de natureza quantitativa. A população estudada foi composta de 300 alunos da UEA, campus Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA, que frequentavam e estavam regularmente matriculados entre o 1° e 11° período. Como instrumento de pesquisa utilizou-se entrevista direta com questões de caráter sócio educacional e conhecimentos específicos sobre doenças do labirinto. Os dados foram descritos em números absolutos e percentuais. Resultados: Foram estudados acadêmicos dos três cursos oferecidos pela ESA/UEA (medicina, odontologia e enfermagem), assim distribuídos: 184 (61,34%) eram homens e 16 (38,66%) mulheres. A média de idade é de 22,93 anos, variando entre 17 e 43 anos. 52 (17,34%) estudantes exercem alguma atividade remunerada concomitantemente aos estudos, sendo a média de horas trabalhadas por semana de 26,31. A idade média dos que trabalham é de 29,05 variando na faixa etária de 19 à 43 anos. 209 (69,67%) alunos relatam que optaram pelo curso por ser a realização de um sonho pessoal, 50 (16,66%) pelo retorno financeiro e 41 (13,67%) por influência familiar. 195 (65%) estudantes afirmaram não possuir familiar da área da saúde e 105 (35%) alegaram ter algum integrante da família trabalhador da saúde, seja enfermeiro, odontólogo ou médico na família. Apenas 11 (3,67%) dos estudantes afirmaram ter algum distúrbio do labirinto. Esses últimos possuem idade média de 21,25 anos (entre 19-22 anos), apresentando predominância no sexo masculino (72,72% dos casos). Sobre conhecimentos específicos de labirintopatias, dos 300 acadêmicos, 171 (57%) acertaram uma questão, 80 (26,67%) marcaram duas respostas certas, 16 (5,33%) responderam corretamente todas as perguntas e 33 (11%) não acertaram aos questionamentos. Conclusão: Ante os resultados obtidos, a população estudantil da ESA/UEA apresenta baixo nível de conhecimento sobre labirintopatia e seus sinais/sintomas, dificultando o diagnóstico da patologia e possível tratamento dos pacientes atendidos. A maioria dos universitários são homens, com 23 anos aproximadamente e escolheram o curso para realização de um sonho pessoal. 17% exerce atividade laboral de 26 horas semanais extra, diminuindo seu rendimento escolar.

Palavras-Chave: Estudantes da Saúde; Perfil Socioeducacional; Labirintopatia
Contato: jjrocha.med@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESA
Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE PREVENÇÃO DO CÂNCER CÉRVICO-UTERINO NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO DE SAÚDE SUL DE MANAUS

Maria Tamires da Rocha Alves
Nicolás Esteban Castro Heufemann
Edinilza Ribeiro dos Santos

A produção de conhecimentos voltados para o foco avaliativo ainda não é tão expressiva no Brasil. Devido a tal panorama impõe-se a produção de trabalhos sobre avaliação de serviços. Na capital do Amazonas, observa-se alta incidência de casos de câncer cervical, tornando, pois, ainda mais emergente a realização de trabalhos voltados à prevenção do câncer do colo uterino na cidade de Manaus. Esse trabalho propôs-se a avaliar o programa de controle do câncer cérvico-uterino nas Unidades Básicas de Saúde da Família adscritas no Distrito de Saúde Sul na cidade de Manaus, no ano de 2013. Configurou-se como um trabalho avaliativo, do tipo exploratório–descritivo, com o emprego de uma abordagem quantitativa. Avaliaram-se aspectos como: métodos de prevenção do câncer do colo uterino nas UBSF do Disa Sul de Manaus e adequabilidade dos consultórios à realização da colpocitologia. Também se caracterizou como um estudo epidemiológico usando como fonte de dados secundários as notificações dos exames preventivos de colo uterino realizados nessas UBSF na base de dados do SISCOLO, no ano de 2012. Na avaliação da dimensão recursos humanos, os indicadores selecionados mostraram grau de implantação avançado. Em relação à operacionalização do PCCU encontrou-se grau de implantação intermediário. Segundo análise de dados do SISCOLO, a dimensão efetividade foi considerada intermediária. Os dados apresentados mostram que a operacionalização do PCCU no Disa Sul está muito aquém da necessidade populacional, com avaliação intermediária neste estudo. Há muitos entraves a serem vencidos a fim de serem executadas ações de saúde mais integrais no cuidado à população feminina.

Palavras-Chave: Saúde da Mulher; Estratégia Saúde da Família; Câncer de Colo Uterino

Contato: tamiresdarocho@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO DEPRESSIVO EM GESTANTES ATENDIDAS EM DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA CIDADE DE MANAUS, AM

Samuel Benjamin Aguiar de Oliveira
Edinilza Ribeiro dos Santos
Nicolás Esteban Castro Heufemann

A depressão – transtorno mental recorrente, incapacitante, relacionada com prejuízo à qualidade de vida, morbidade e mortalidade – atinge mais mulheres e, principalmente, as gestantes. Associada à baixa renda e escolaridade no Brasil, o alto número de gravidezes e às repercussões negativas da depressão materna na saúde materno-infantil, a depressão gestacional torna-se questão central em saúde coletiva. Estudo observacional de corte transversal, cujos dados de 69 gestantes foram obtidas por entrevista e análise de prontuário em duas Unidades Básicas de Saúde da Família (UBSF). PHQ-9 foi a escala de depressão utilizada com ponto de corte 5 para sintomas depressivos. A prevalência de sintomas depressivos foi de 44,93% e a de depressão maior, 13,04%. Baixa escolaridade, gravidez não planejada e indesejada, ausência de suporte social e marital, pensamentos de abortamento, baixo nível de lazer, uso de substâncias psicoativas, história de natimorto, antecedentes psiquiátricos e violência doméstica foram variáveis que possivelmente aumentaram a prevalência de sintomas. A identificação de pelo menos um sintoma depressivo pela equipe ocorreu em apenas 22% dos casos e nenhuma gestante com possível depressão maior foi identificada. Os sintomas depressivos apresentaram-se com taxas substancialmente altas – provavelmente devido à presença de situações obstétricas e psicossociais de risco, associada com pobreza e baixa renda. A depressão gestacional é responsável por agravos à saúde materno-fetal. Há necessidade de atuação de uma equipe multiprofissional na qual cada componente, respeitando-se mutuamente as devidas competências, oferece um atendimento correspondente a todas as áreas da saúde da gestante – holisticamente, incluindo a saúde mental.

Palavras-Chave: Depressão Gestacional; Prevalência; Fatores Associados; Saúde Mental

Contato: sambenj@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Coletiva

DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE UM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM SERVIÇOS DE SAÚDE PARA A ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Carlos Alberto de Oliveira Silva Júnior
Hugo Valério Corrêa de Oliveira

A gestão dos resíduos em serviços de saúde (RSS) compreende o planejamento e o gerenciamento dos procedimentos com o intuito de minimizar a geração destes tipos de resíduos e, principalmente, proporcionar a eles destinações seguras. Estas ações visam à proteção dos trabalhadores, à preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente. Os “RSS” compreendem os resíduos gerados na fonte e devem ser segregados de acordo com sua classificação, nos grupos A, B, C, D e E, consoante descrito pela RDC 306/2004, para serem posteriormente descartados. Os RSS apresentam maior risco de contaminação que resíduos de outra natureza, principalmente quando são manuseados e descartados de forma inadequada no ambiente. A responsabilidade dos RSS é do estabelecimento gerador. As Resoluções 306/2004 (ANVISA) e a 358/2005 (CONAMA) estabelecem condições para a segregação, armazenamento e descarte destes resíduos, bem como implica as devidas responsabilidades e penalidades legais aos respectivos locais geradores. A Escola Superior de Ciências da Saúde, da Universidade do Estado do Amazonas, não dispõe de um PGRSS (plano de gerenciamento de resíduos em serviços de saúde). Após laboriosa análise e emissão de um laudo-diagnóstico para todos os setores geradores de RSS, desta Unidade, constatou-se que nenhum segue as devidas normas, reivindicadas pelas Resoluções supracitadas. Ademais, constatou-se, também, o desconhecimento integral do teor dessas Resoluções por parte dos responsáveis técnicos destes setores e, completamente, por parte dos agentes de limpeza, que operacionalizam as coletas. Após o registro e análise de toda esta problemática, elaborou-se um PGRSS para a ESA/UEA. A proposição deste plano se faz de grande valia para que possa subsidiar, futuramente, a implementação do mesmo nesta Unidade. Para esta finalidade, este documento será entregue ao diretor da ESA/UEA.

Palavras-Chave: RDC 306/2004; RSS na ESA/UEA; PGRSS para a ESA/UEA

Contato: carlosjr_aos@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/Saúde Pública

ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo
Ciências Humanas

UEA, FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO: ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DOS CURSOS DE TURISMO DA UEA PARA O DESENVOLVIMENTO DOS EGRESSOS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO

Daniela Sulamita Almeida da Trindade
Edilza Laray de Jesus

Os baixos índices de desenvolvimento humano do Estado do Amazonas têm desafiado a Universidade do Estado do Amazonas (UEA) a contribuir na redução das desigualdades sociais e ampliar o processo de inclusão social por meio da educação. Como pesquisa qualitativa o presente trabalho visa discutir a contribuição do Curso de Turismo da UEA para a tríplice finalidade da educação preconizada pela LDB: o desenvolvimento do educando, o preparo para o exercício da cidadania e a qualificação para o trabalho. Além da pesquisa bibliográfica foi realizado trabalho de campo junto a egressos do Curso de Turismo, oriundos do município de Presidente Figueiredo, no Amazonas, local que se destaca pela presença de cachoeiras e corredeiras como principais atrativos turísticos. Analisa ainda o comprometimento social dos egressos do Curso de Turismo no que tange à preservação e conservação do patrimônio natural e cultural daquele Município. Conclui-se evidenciando a conexão entre educação e turismo sob parâmetros éticos na formação dos egressos, que credenciam a sua atuação profissional crítico-reflexivo, como sujeitos inseridos no mundo e com o mundo.

Palavras-Chave: turismo, educação, formação, transformação social

Contato: danielasulamita@bol.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas/Educação

INDIGENIDADE URBANO-MUSICAL: ETNOGRAFIA NO CONTEXTO DA CIDADE DE MANAUS

Carolina Pinto da Silva
Bernardo Thiago Borges Farias
Thelma Lima da cunha Marreiros

Este trabalho diz respeito a música praticada pela população indígena residente na cidade de Manaus, capital do Estado do Amazonas. Os sujeitos específico da pesquisa são os indígenas do povo Sateré-Mawé do rio Andirá, moradores na comunidade Yapyre-Hyt no Conjunto Santos Dumont, zona centro-oeste da cidade de Manaus, assim como os moradores Sateré da comunidade no Tarumã. A urbanização de populações indígenas constitui um fenômeno relativamente recente e ainda pouco estudado. O trabalho de pesquisa e investigação social (de música ou não) deve atentar para a relevância deste fato. Assim, a presente pesquisa tem como pretensão geral averiguar o papel da música dentro da cultura Sateré no contexto urbano, seu desempenho na forma que a comunidade vem elaborando suas estratégias de sobrevivência no contexto urbano. Dando um caráter etnográfico ao percurso investigativo, além de contar com todas as ferramentas tradicionais do trabalho de campo, lançamos mão de recursos áudio-visuais para obter registros mais acurados e de maior qualidade. Entrevistas abertas e coletas de relatos etnográficos participativos foram feitos e serviram de grande utilidade técnica dentro da pesquisa. Por fim, consideramos que a música na comunidade Sateré mawé pode ser entendida dentro das funções cumpridas nas estratégias de sobrevivências desenvolvidas pela comunidade em torno de sua identidade.

Palavras-Chave: Música, audiovisual, Sateré-Mawé
Contato: carol.bertolini.silva@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Ciências Humanas/Música

HORIZONTES DOS IMPACTOS SOCIOCULTURAIS DO TURISMO SOBRE AS COMUNIDADES RECEPTORAS DE MANAUS

Regina Ladislau Praia
Edilza Laray de Jesus

Com o objetivo de Conhecer, na atividade turística, mecanismos das desigualdades sociais relacionadas a comunidades no meio rural, como a exploração sexual e precarização do trabalho, identificar grupos socialmente vulneráveis aos impactos sociais do turismo na perspectiva de gênero, da cultura e de crianças e Perceber o turismo comunitário como instrumento de redução da pobreza e exclusão social. Utilizamos a metodologia bibliográfica, pois a mesma abrange toda bibliografia já tornada pública em relação ao assunto. Observou-se que com o avanço do turismo nas comunidades muitos impactos negativos tem sido imposto aos residentes destes destinos, aos poucos tem sido introduzido novos costumes e muitas das vezes com prejuízo da cultura nativa, com o entendimento de pertencimento os residentes vão poder cuidar da comunidade com mais conhecimento da sua cultura não vão se deixar influenciar com palavras que não condiz com a sua realidade, a sua culinária trocando a sua dieta por comidas que são de outros lugares e no modo de vestir, acabam adquirindo hábitos totalmente diferente que a tradição os ensinara deixando de vez a sua cultura. Mesmo sabendo que todos sofrem as mudanças dos tempos. E que a melhor maneira de diminuir os impactos negativos é a educação que leva a um desenvolvimento não só culturais mais também econômico, trazendo assim a oportunidade dos moradores da comunidade ser absorvida como mão de obra capacitada para desenvolver a atividade turística, tendo como a possibilidade de melhorar a renda de cada morador, e aumentando a inclusão social, e ambiental, destas comunidades que querem utilizar o turismo como fonte de crescimento.

Palavras-Chave: Desenvolvimento; Impactos socioculturais; Turismo Comunitário
Contato: reginapraia@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Ciências Humanas/Turismo

Ciências Sociais Aplicadas

A FUNÇÃO SOCIAL DO TEATRO AMAZONAS

Renan Oliveira dos Santos
Glaubecia Teixeira da Silva

Esse estudo baseia-se em termo relegado das ciências sociais: função social. Utiliza-se do funcionalismo para explicar a utilidade prática do Teatro Amazonas. Sabe-se que este objeto de estudo veio a preencher uma lacuna cultural que existia na cidade de Manaus. Os viajantes que passaram pela região durante o século XIX comentaram a ausência de um teatro apresentável. A cultura da arte teatral não era efervescente como o fora a partir de 1896 – mas pode-se considerar que a população já frequentava tais espaços e eram consumidores dessa forma de cultura mesmo antes do Teatro Amazonas. Neste estudo, tem-se a preocupação de que antes do Teatro Amazonas ser vendido ao turista como um atrativo, tem-se de ter em mente os inúmeros fenômenos que se encerram nas relações do cidadão manauense com seu principal ícone arquitetônico. Por isso, utilizando-se da fenomenologia, combinando-a com o estudo sobre a percepção oferecem-se os resultados. As funções que aqui se apresentam (socializadora, educativa, lúdica e turística) devem ser tratadas como situações hipotéticas que variam de forma e intensidade e por vezes se entrelaçam. A essência nada mais é que o isolamento do Teatro Amazonas na tentativa de exprimir as características no seu contexto, tal como propõe a análise fenomenológica. Sabe-se que a cultura globalizada sobrevive da importação e ressignificação de elementos vindo de fora, desta forma, o objeto de estudo em questão é fruto último do período belle époque em Manaus, durante o Ciclo da Borracha. Desta forma, tem-se como principal resultado a permanência da função original de um teatro: o de oferecer uma alternativa de diversão e lazer aos cidadãos, que foi algo perceptível em ambos os períodos.

Palavras-Chave: Função Social; Teatro Amazonas; Turismo

Contato: oliveira_renan@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

O ESTUDO DO POTENCIAL TURÍSTICO E A INSERÇÃO DA ATIVIDADE NAS COMUNIDADES RURAIS NO ENTORNO DE MANAUS

Gilvane Florindo da Silva
Kalina Marcelino Benevides Ponte
Edilza Laray de Jesus-

A presente pesquisa buscou fazer uma análise sobre a importância do estudo do potencial turístico nas comunidades rurais no entorno da cidade de Manaus e como esse estudo pode auxiliar na inserção da atividade turística nas mesmas. O presente trabalho resulta de uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa, de cunho exploratório e descritivo; que teve como objetivo geral, descrever a importância do estudo do potencial turístico para auxiliar no planejamento do turismo em comunidades rurais no entorno de Manaus. E como objetivos específicos, descobrir quais os fatores que contribuem para que essas comunidades sejam consideradas potenciais turísticos, identificar os métodos utilizados para diagnosticar a potencialidade do lugar e obter informações sobre a existência de projetos que incentivam a prática do turismo nas comunidades rurais no entorno de Manaus. Como resultado ficou constatado a importância de estudar o potencial das comunidades rurais no entorno de Manaus para promover a prática da atividade turística nas mesmas, visto que possuem potencialidade por conta das belezas naturais do espaço, a cultura local, entre outras peculiaridades e que esse processo é feito a partir de um inventário turístico. Também se teve conhecimento do projeto Roteiro TUCORIN que é uma iniciativa de divulgar a potencialidade dos espaços rurais do município de Manaus, integrando as comunidades aos roteiros de visitação da cidade e oferecendo um turismo diferenciado para os visitantes. Ressalta-se ainda que o planejamento apresenta-se como a ferramenta principal para a inserção da atividade turística nos espaços urbanos.

Palavras-Chave: Turismo, planejamento, comunidade

Contato: gil_fsilva@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

MERCADO MUNICIPAL ADOLPHO LISBOA: HISTÓRIA E RESTAURAÇÃO EM PERSPECTIVA

Suelen Costa de Souza
Raimundo de Jesus Teixeira Barradas

Nas últimas décadas do século XIX, a descoberta do processo de vulcanização da borracha, a adoção do pneumático e o grande surto da indústria automobilística provocaram uma enorme demanda de borracha para Europa e para os Estados Unidos, que impulsionou um grande desenvolvimento da região amazônica. Foi durante este período áureo do Ciclo da Borracha e dos navios a vapor na Amazônia que ocorreu uma grande mudança nos costumes da sociedade manauara e devido a esta mudança deu-se início às grandes construções que tinham influências indígenas e européias. Nesse período em Manaus, com a grande circulação de mercadorias e pessoas, tornou-se necessário uma nova e melhorada “casa de Mercado”. Considerado um importante exemplar da arquitetura de ferro e vidro do Brasil, com características da era industrial do fim do séc. XIX. O Mercado Municipal Adolpho Lisboa foi construído em 1882, e no fim da década de 1880, o mercado passou por diversas paralisações de expansão e restauração, sua última paralisação para restauração ocorreu em novembro de 2006 e esta ainda encontra-se em obras. O trabalho apresenta o resultado de uma pesquisa bibliográfica e documental, com a abordagem qualitativa, os objetivos caracterizam-se como: exploratório. O objetivo geral da pesquisa é apresentar os fatos históricos relativos à restauração e interdições ocorridas no Mercado Municipal Adolpho Lisboa. Para alcançar o objetivo geral, foram propostos os seguintes objetivos específicos: Estudar a história do Mercado; e identificar os projetos voltados a sua restauração. No decorrer da pesquisa foi identificado um programa desenvolvido pelo Governo federal junto com o IPHAN, para ampliar os mecanismos de proteção de bens tombados e garantir a restauração e conservação destes patrimônios, porém o mesmo não foi desenvolvido no mercado. Com base na pesquisa pode-se perceber que o órgão responsável pela restauração do Mercado foi a Prefeitura de Manaus este pode ser uma das causas possíveis para o atraso das obras.

Palavras-Chave: Mercado Municipal Adolpho Lisboa, Patrimônio em Restauração, Turismo Cultural, História do Mercado

Contato: su.costa93@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL NO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS: UM ESTUDO NO COLÉGIO AMAZONENSE DOM PEDRO II

Deisiane Lira Pereira
Elizabeth Filippini
Karla Cristina Ribeiro Maia

Este trabalho buscou contemplar o papel da Educação Patrimonial dos alunos do Colégio Amazonense Dom Pedro II. Para se levantar as informações acerca do objeto de estudo, consultaram-se obras como Aguiar (2002), que abordavam a história do colégio e a relação dos estudantes com o entorno do prédio, com foco para a Praça Heliodoro Balbi, o Palacete Provincial e o Café do Pina, lugares muito presentes na vida social dos estudantes desse colégio e dos passantes. A contextualização da Educação Patrimonial no colégio foi observada durante as pesquisas de campo, onde se pode perceber que as ações de sensibilização dos alunos no colégio acontecem somente durante as aulas de História, onde os alunos têm conhecimento acerca do Centro Histórico de Manaus, e estudam a história do colégio. Projetos ou programas voltados exclusivamente para a sensibilização dos estudantes não se fazem presentes. No entanto, durante um projeto elaborado pela turma de Turismo (3ª período da UEA), de autoria de Professora Márcia Raquel Cavalcante Guimarães, pode-se observar a reação dos alunos ao visualizar e ouvir as exclamações acerca do patrimônio do Centro de Manaus. Como resultado, constatou-se que as ações de Educação Patrimonial devem acontecer de maneira intensa, pois percebeu-se a necessidade de uma sensibilização desses alunos, principalmente para contribuir com a preservação do local.

Palavras-Chave: Turismo, Patrimônio Cultural e Educação Patrimonial

Contato: delicastro.castro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

A PROMOÇÃO DO DESTINO MANAUS POR MEIO DA SUA GASTRONOMIA

Jefferson Paulo Ferreira Chota
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães
Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins

É notável a importância da gastronomia como potencial de incremento ao turismo de qualquer localidade, diante da pouca divulgação da culinária regional na cidade de Manaus e de seu sucesso entre os moradores e visitantes, este trabalho buscou analisar como o turismo pode se beneficiar da diversidade gastronômica local em benefício da oferta turística, portanto, buscou-se analisar dois estabelecimentos que oferecem a comida regional e verificar em todas as suas esferas quais as suas contribuições para a divulgação da cultura gastronômica local. O trabalho traz a tona o patrimônio imaterial onde está inserida a comida e sua manifestação cultural, aborda a identidade local expressa através dos costumes que caracterizam determinado povo desde a preparação até a degustação, e ainda a contribuição do marketing no processo de divulgação e promoção de destinos. A metodologia da pesquisa será qualitativa, descritiva quanto a seus objetivos e exploratória, pois vai em busca de familiarização com o objeto de pesquisa, o trabalho de campo foi feito no primeiro semestre de 2013 nos estabelecimentos escolhidos. Devido as escassas fontes bibliográficas e a pouca importância percebida quanto à gastronomia local foram detectados durante o trabalho a falta de elementos que realmente caracterizem a culinária regional, e ainda revela novas indagações que poderão desencadear novas pesquisas na área.

Palavras-Chave: Gastronomia; Turismo; Cultura; Marketing

Contato: jeffersonchota@yahoo.com.br, jeffersonpaulo@about.me

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

POLUIÇÃO VISUAL E SEUS PREJÍZOS AO TURISMO: UM ESTUDO SOBRE A PRAÇA DA MATRIZ

Dannila Roberta Feio Pinheiro
Glaubeia Teixeira da Silva

O turismo é uma atividade econômica e social que requer planejamento para que aconteça de forma organizada e sem impactos negativos para as comunidades autóctones. A cidade de Manaus é detentora de grandes riquezas históricas e naturais, como toda capital tem seus problemas, dentre eles está a falta de cuidado com os espaços públicos locais de grande importância para a história da cidade. A poluição visual desvaloriza o local e compromete a imagem da cidade. O estudo buscou resultado e ao conhecimento de toda a importância da Praça Nossa Senhora da Conceição para o turismo e que a poluição visual deixa uma imagem negativa aos turistas prejudicando o turismo da área. O trabalho buscou explicar como a poluição visual na Praça da Matriz pode afetar a imagem turística da cidade de, identificar o ordenamento do entorno da praça, apontar os danos causados pela poluição visual e sonora ao turismo da Praça da Matriz e expor a percepção dos moradores e agentes de viagens sobre como a poluição prejudica a imagem e o turismo da Praça da Matriz. A abordagem metodológica utilizada foi a qualitativa, os procedimentos técnico-metodológicos foram, bibliográfico e de campo, utilizou-se a técnica de observação não participante, bem como, as entrevistas semiestruturadas. Percebeu-se que não há um ordenamento no espaço urbano na Praça da Matriz. Ao longo da pesquisa pode-se ver a importância da imagem do local para o turismo e percebeu-se que boa imagem é construída por inúmeros fatores, sendo o planejamento o fator primordial para que haja ordenamento do espaço. Os resultados mostram que a poluição visual afeta de forma direta o turismo da Praça da Matriz e que não há qualquer ordenamento urbano em seu entorno.

Palavras-Chave: Turismo, Espaço Urbano, Poluição Visual, Praça da Matriz
Contato: dannilaroberta@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

LAZER, TURISMO DE AVENTURA E SUSTENTABILIDADE: ESTUDO DE CASO NO EMPREENDIMENTO AMAZONFISH

Ana Jéssica Bastos Herculano
Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira

O lazer se resume em um conjunto de atividades que o indivíduo utiliza-se de livre vontade para recrear-se, se divertir e entreter-se no seu tempo livre, o turismo é uma das formas de lazer, inserido nesse contexto como forma de fuga do cotidiano, tendo como finalidade de proporcionar ao turista, atividades de sociabilização, descanso e recreação, percebendo o crescimento dessas praticas proporcionando benefícios para o ser humano. Tal pesquisa tem como objetivo de analisar as praticas de lazer inseridas na Praia da Ponta Negra localizado no estado do Amazonas como também identificar quais atividades que podem ser inseridas no objeto de estudo. A metodologia do referente de trabalho tem como método o estudo de caso, sendo os objetivos descritivos e explicativos e meios da pesquisa é classificada como pesquisa de campo de cunho qualitativo com a amostra não probabilística onde a coleta de dados foi utilizada a forma de entrevista estruturada e não estruturada com análise de dados descritivo. A praia da ponta negra é considerada como cartão postal da cidade de Manaus possuindo espaços suficientes para praticas de lazer e recreação.

Palavras-Chave: Turismo; Lazer; Aventura; Recreação

Contato: bastos_herculano@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

FORMAÇÃO DO BACHAREL EM TURISMO: UMA PERCEPÇÃO DOS DISCENTES ACERCA DOS LABORATÓRIOS ACADÊMICOS COMO COMPLEMENTO À SUA FORMAÇÃO

Fernanda de Souza Farias
Helen Rita Menezes Coutinho
Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira

Desde a origem do curso de turismo na década de 1970, há uma preocupação com a inserção do profissional qualificado no mercado de trabalho. A pesquisa realizada trata de um dos principais responsáveis por essa formação, a instituição de ensino superior. Essa abordagem se pauta na utilização dos laboratórios acadêmicos como instrumento complementar ao processo formativo do discente. O estudo tem como finalidade analisar a percepção dos estudantes do curso de turismo sobre a utilização do laboratório acadêmico para a prática dos conhecimentos teóricos e seu reflexo no mercado de trabalho. A percepção de pessoas envolvidas direta e indiretamente com os serviços turísticos em relação a dificuldade de ingresso no mercado de trabalho e a falta de materiais de pesquisa nessa área foram fatores importantes na decisão de tal estudo. Para a universidade essa pesquisa é relevante, pois compreende a visão do aluno do curso de turismo a respeito de sua formação. Além disso, através de tal estudo novas pesquisas poderão ser desenvolvidas. Quanto aos processos metodológicos a pesquisa se caracteriza como quali quanti e os objetivos denominam-se descritivos e explicativos. Os resultados confirmam, na visão dos sujeitos da pesquisa, a importância do laboratório acadêmico na formação dos mesmos e na sua inserção no mercado de trabalho. Sendo a instituição de ensino promotora da disseminação do conhecimento e integrante fundamental na formação de um profissional, cabe à mesma utilizar métodos, técnicas e estrutura que proporcionem o melhor aproveitamento àqueles que fazem parte dela. Através de tal pesquisa, foi possível perceber que por mais importante que o conteúdo teórico esteja presente em uma instituição, é necessária sua aplicação prática.

Palavras-Chave: Turismo; Formação; Laboratório; Profissional

Contato: nandasfarias@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

LAZER, TURISMO DE AVENTURA E SUSTENTABILIDADE: ESTUDO DE CASO NO EMPREENDIMENTO AMAZONFISH

Bianca Costa Azevedo de Paiva
Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira
Helen Rita Menezes Coutinho

A atividade turística ao longo do tempo ganhou impulso e, aos poucos, ganhou espaço no campo científico com suas variadas definições e segmentos de mercado. Uma das principais motivações para as viagens pode ser encontrada no lazer que os indivíduos procuram, ou seja, usufruir o seu tempo livre fugindo da rotina. Quando essas atividades praticadas no tempo livre envolvem riscos controlados, é possível notar um tipo de turismo denominado turismo de aventura, que está cada vez mais ligado aos princípios de sustentabilidade. Tal estudo tem como finalidades: identificar as atividades de lazer e aventura que são desenvolvidas no empreendimento analisado, denominado Amazonfish e localizado no estado do Amazonas, como também averiguar se o estabelecimento dota de iniciativas sustentáveis. Vale mencionar no que se refere aos aspectos metodológicos este estudo é descritivo e explicativo, de ordem qualitativa. Os resultados apontam que o empreendimento analisado foi construído com materiais reciclados e em sua rotina operacional, exerce princípios de sustentabilidade, minimizando os impactos negativos que o turismo traz. Em sua estrutura é possível notar a possibilidade da prática de algumas atividades de lazer e aventura, fator este que é o diferencial do local, juntamente com a gastronomia regional oferecida.

Palavras-Chave: Turismo; Lazer; Aventura; Sustentabilidade

Contato: biancapaiiva@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

Linguística, Letras e Artes

A ARTE TEATRAL E AS TECNOLOGIAS DE IMAGEM NA CIDADE DE MANAUS

Tiago Oliveira da Rocha
Valdemir de Oliveira

O desejo de pesquisar um tema tão contemporâneo como o diálogo entre o teatro e as tecnologias surge a partir da leitura do artigo da Doutora em Estudos Teatrais Marta Isaacson intitulado Cruzamentos históricos: Teatro e tecnologias de imagem. O artigo trata da leitura histórica do teatro e faz um cruzamento com a tecnologia de imagem no período dos séculos XX e XXI. Com a possibilidade de experienciar um processo de pesquisa através do Projeto de Iniciação Científica – PAIC optamos por analisar a produção teatral na cidade de Manaus e mapear quais espetáculos dialogam ou dialogaram com tecnologias de imagem nos últimos 05 anos, com ênfase na virtualização do corpo. Fazendo uma pesquisa bibliográfica, quali-quantitativa e culminando com o planejamento de possibilidades de experimentações. Assim este projeto trata da relação entre a arte teatral e as tecnologias de imagem, e busca levantar materiais e registros que possam traçar uma linha evolutiva dessa relação na cidade de Manaus. Possui grande relevância científica, cultural e acadêmica por se tratar de um tema ainda não pesquisado, ou seja, um particular ineditismo. Ao identificar infinitas possibilidades de virtualização do corpo utilizando tecnologias de imagem buscamos estabelecer propostas para experimentações não em um formato fechado, mas proporcionando uma abertura de caminhos no campo das possibilidades de processos criativos.

Palavras-Chave: teatro; tecnologias de imagem; virtualização do corpo

Contato: tiago.oliveira.cultura@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Artes

PERCEPÇÃO E ESTÉTICA DA OBRA COREOGRÁFICA “CAFÉ MÜLLER” DE PINA BAUSCH

Demmy Cristina Ribeiro de Sousa
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho
Carmem Lúcia Meira Arce

No presente estudo reflete sobre a história da dança-teatro Alemã da coreógrafa Pina Bausch na obra coreográfica Café Müller. A pesquisa teve como fator principal o entendimento de seu processo de criação, neste caso, o de perguntas e respostas, as formas de repetição que se revela em suas criações. O estudo tem como analisar os relatos de teóricos a respeito do processo de criação e obra da coreógrafa Alemã Pina Bausch. A pesquisa foi realizada através de uma revisão bibliográfica de artigos, livros encontrados em bancos de dados de universidades, utilizando-se dos verbetes dança-teatro, história da dança, Pina Bausch, dança expressionista. Dos artigos e livros encontrados foram utilizados autores correlativos ao estudo da dança –teatro de Pina Bausch. No referencial teórico desenvolvemos análise interteórica acerca da história da dança em que ressalta as transformações no período Neoclássico até a Dança Moderna. Neste contexto abre uma discussão sobre as tendências conceituais acerca das concepções de corpo, que tem como foco de pensamento, a valorização do corpo enquanto sujeito. Assim, propomos um estudo sobre as influências da dança dramática na dança expressionista Alemã. Influenciando por sua vez a artistas da Alemanha, que teve como principal característica a dança Expressionista Alemã característica por Mary Wigman. Traçamos um caminho histórico acerca da dança expressionista Alemã, onde delineamos, o coreógrafos que influenciaram a vida artística de Pina Bausch. Após análise destacamos algumas características que desenham seus estudos, discorremos alguns pontos principais de seus métodos como: repetição, movimentos do cotidiano, aspectos do cotidiano, a fala, repetição que é perceptível em todas as suas peças coreográficas e usa um método de perguntas e respostas em seus bailarinos-atores. Bausch trouxe uma nova concepção de dança no mundo. Foi necessário o entendimento da transformação de pensamento no tempo, para que possamos ter um entendimento maior da dança-teatro proposta por Bausch. Entendemos assim, que a coreógrafa inventou uma nova percepção de corpo e de formas de estudo, onde suas peças trazem significados relevantes de vivências adquiridas com o tempo. No seu tempo.

Palavras-Chave: Dança-teatro, Pina Bausch, Processo de Criação, Coreografia.
Contato: demmy.h@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM

ANÁLISE DA CONFIGURAÇÃO COMPOSITIVA DOS BALÉS DE REPERTÓRIO DO PERÍODO ROMÂNTICO

Ingrid Oliveira de Souza
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho
Carmem Lúcia Meira Arce

De acordo com vivências relacionadas a técnica do balé clássico venho expor através desta pesquisa, parte de indagações relacionadas com os balés de repertório, em especial apresentados no período romântico. Período esse que mudou a forma de o mundo perceber a dança, acrescentando elementos básicos construtivos de conceitos para o surgimento de novos balés que tomaram tal como exemplo. Objetivando ainda esta pesquisa, deriva elencar elementos fundamentais e secundários, com base em códigos compositivos originais dos criadores do balé La Sylphide, temos como foco para essa pesquisa analisar a composição estética que permeia esses elementos na criação coreográfica do período romântico no século XIX. Trazemos como metodologia para essa pesquisa abordagem qualitativa por abranger questões estéticas relacionadas a história e desenvolvimento da técnica do balé clássico. Os balés de repertórios românticos arquitetam completamente a filosofia romântica da época a mulher idealizada, o amor inalcançável, o amor além da morte e o sobrenatural. Exploram-se comportamentos designados de personagens propostos pela história do repertório La Sylphide, visualizando que fatos presentes no mesmo enredo, permearam o espaço físico apresentado no século XIX devido a revolução francesa.

Palavras-Chave: Balé, Romântico
Contato: ingrid_oliveira9@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

ENSINO E APRENDIZAGEM EM ARTE: A UTILIZAÇÃO DE PROJETOS DE TRABALHO EM SALA DE AULA POR PROFESSORES DE ESCOLAS PÚBLICAS EM MUNICÍPIOS DO AMAZONAS

Valdeane Silva dos Santos
Hirlândia Milon Neves
Yara dos Santos Costa

No presente estudo procuramos abordar sobre a temática da arte na escola, com a finalidade de investigar a utilização de projetos de trabalho de ensino e aprendizagem em arte por professores de escolas públicas em municípios do Amazonas. Para a realização do trabalho, optamos pela pesquisa analítico-descritiva numa abordagem qualitativa dos dados, a partir da realização das entrevistas semiestruturadas com professores de escolas em municípios do Amazonas, utilizando o sistema IPTV, via satélite numa parceria entre o Polo Arte na Escola e Centro de Mídias da Secretaria de Educação do Amazonas. Como resultados parciais foram obtidos dados sobre a realização de ações pedagógicas realizadas pelos professores nas escolas, nas seguintes áreas: música, dança, teatro e artes plástica, cujo objetivo é o desenvolvimento do ensino e aprendizagem em artes com os alunos. Esse dado é um ponto positivo que favorece a falta de graduação em artes dos professores dentro da realidade do interior do Amazonas.

Palavras-Chave: Ensino de arte; Projeto de trabalho; Professores de arte; Municípios do Amazonas

Contato: vssmanaus@hotmail.com/hmilon27@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

REGISTROS AUDIOVISUAIS BANIWA PARA UMA CRIAÇÃO EM DANÇA CONTEMPORÂNEA

Gerlane Palheta da Silva
Yara dos Santos Costa

A formação da cultura na Amazônia historicamente vem sendo influenciada pelo processo de colonização e da economia que move a região. Nesse sentido os povos indígenas, dentre eles os Baniwa, também sofreram a ação dos colonizadores europeus desde o início do século 18, sendo as ações missionárias um dos principais motivos transformadores da cultura indígena, tanto por parte de católicos quanto de evangélicos. No caso dos Baniwa, em cada etapa foram incorporados à sua cultura elementos extras, que aos poucos, com o passar das gerações tendem à substituição e perda de valores. Dentro de sua rica cultura existem muitos elementos possíveis de serem analisados e que podem resultar em um processo criativo. Entre tantos valores preciosos, dotados de tradição, a confecção dos cestos de arumã chamou atenção, tanto por sua utilidade na vida diária, como por haver uma técnica específica no trançar, nos desenhos criados, e um simbolismo singular envolvido nessa arte. O objetivo principal deste trabalho foi realizar a pesquisa bibliográfica e investigar um processo criativo de dança contemporânea concebida a partir de registros audiovisuais da cultura dos povos Baniwa, em análise aos elementos dessa cultura, tomando-se como fonte principal, os registros da pesquisa de campo do Mestrado realizado em 2007 na Comunidade de Pana-panã (Alto Rio Negro) da coreógrafa, investigadora em dança e orientadora deste projeto, Yara Costa.

Palavras-Chave: Processo criativo em dança, Cultura Baniwa, Registro audiovisual
Contato: palheta.gerlane@gmail.com/yara_costa@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

AÇÕES PEDAGÓGICAS EM ARTE: MAPEAMENTO DAS EXPERIÊNCIAS EDUCATIVAS DE PROFESSORES EM MUNICÍPIOS DO AMAZONAS

Deborah Janny Marinho de Castro
Hirlândia Milon Neves

No presente trabalho procuramos desenvolver um trabalho sobre o ensino e a aprendizagem da arte em escolas de educação básica. Assim, este trabalho teve como finalidade conhecer as ações pedagógicas em artes desenvolvidas pelos professores das escolas públicas do interior do Amazonas. A proposta teórico-metodológica será desenvolvida numa abordagem qualitativa, onde o método adotado para a realização da presente pesquisa será o analítico-descritivo. O referencial teórico foi construído sobre as reflexões dos seguintes autores (Babosa, 2011, 2002), (Libâneo, 1989) (Penna, 2001). Nesta perspectiva foi possível entender que ações pedagógicas desenvolvidas pelos professores de arte, trazem em seu contexto o desenvolvimento das diferentes linguagens artísticas como a dança, o teatro e a música e artes visuais. A utilização dessas diferentes linguagens pode ser em função dos próprios PCN-Arte, que menciona o desenvolvimento em todas as linguagens nas ações pedagógicas em sala de aula. Vale ressaltar que a presente pesquisa sobre ações pedagógicas em artes não se esgota no trabalho aqui apresentado. Esta pesquisa sobre o ensino e aprendizagem de artes em município do Amazonas terá continuidade com a equipe de professores e bolsistas do Polo Arte na Escola.

Palavras-Chave: Ações pedagógicas; ensino de arte; professores de arte; municípios do Amazonas

Contato: deborah_yeshua@hotmail.com/hmilon27@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

A DANÇA COMO FATOR INFLUENCIADOR DA QUALIDADE DE VIDA FÍSICA NO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO BAILARINO ACADÊMICO

Rosiane Costa dos Santos
Cintia Matos de Melo

Justificativa. O tema Qualidade de Vida tem sido item de estudo para diversas áreas de ensino, desta forma a proposta da pesquisa é de proporcionar subsídios para o entendimento mais profundo sobre a importância da qualidade de vida física para profissionais de dança. Objetivo. O presente trabalho tem por objetivo Diagnosticar as contribuições que a dança proporciona na Qualidade de Vida física do bailarino. Metodologia. Para o alcance dos resultados a pesquisa foi realizada com acadêmicos de dança da ESAT-UEA, foi aplicado questionário estruturado com perguntas relacionado à Qualidade de Vida e aplicação de teste de condicionamento físico com o objetivo de identificar melhoras no condicionamento dos mesmos. Resultados. Percebeu-se uma melhora no condicionamento físico dos acadêmicos de dança do 1º período de 2013 com mínimos casos de perda de condicionamento, essa melhora também é justificada segundo os alunos, por praticas de atividades físicas fora do contexto acadêmico. Conclusões. É incontestável que profissionais que lidaram cotidianamente com o tema Qualidade de Vida tenham conhecimento teórico e pratico sobre a temática, desta forma a pesquisa contribui para que esses acadêmicos tenham esse contato direto com o assunto e desta forma possam ter um melhor desempenho enquanto futuros profissionais. Além da importância do estímulo pela pratica regular de exercícios e ou atividades físicas também se faz necessário adotar um estilo de vida saudável no cotidiano, essas mudanças são fundamentais para uma melhora na Qualidade de vida emocional, social e física.

Palavras-Chave: Dança, Qualidade de Vida, Condicionamento Físico

Contato: rosissocial@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

PERCEÇÃO ESTÉTICA DA DANÇA FLAMENCA A PARTIR DA PERSPECTIVA DA TEORIA DO JOGO DO DUENDE DE GARCIA LORCA

Rafaella Oliveira de Souza de Matos Perez
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho
Carmem Meire Arce

A Dança Flamenca é uma manifestação cultural espanhola, nela o artista dança o cotidiano e aspirações do povo andaluz. García Lorca denominou esta manifestação expressiva do Flamenco de “Duende”. Esta pesquisa justifica-se pela necessidade do entendimento das inter-relações entre teorias de outras áreas do conhecimento e a Dança. Para isso, os objetivos específicos são: Investigar os aportes teóricos e imagéticos sobre as percepções estéticas da Dança Flamenca; Pesquisar a Teoria do Jogo e Duende García Lorca e sua inserção nas artes; Compreender a Dança Flamenca em sua relação com a Teoria do Jogo e Duende. Este Projeto apresenta uma abordagem de Pesquisa Qualitativa e a pesquisa é de cunho Bibliográfico, onde o aporte teórico se dará a partir de referenciais que abordem Dança Flamenca, estética da dança e a Teoria do Jogo e Duende. Esta investigação apresenta-se como pesquisa exploratória e descritiva, pois busca o entendimento entre a dança flamenca e a Teoria Lorquiana. Na explicação da Teoria do Jogo do Duende, o intérprete deve alcançar um alto nível de intensidade na performance, um outro estado de consciência, para a criação e expressão artística e assim estabelecer o território do jogo, onde este jogo na verdade é o espetáculo. Sabe-se então que o Duende aparece para quem aceita que é humano, se arrisca e se entrega por inteiro contando uma historia de amor ou morte na sua arte. A arte expressa nossa aceitação a terra e fala de nossas condições de seres naturais. O estudo, a compreensão, caminho e método dessa Teoria fazem com que cheguemos aos verdadeiros criadores e bailaores para mostrar a interatividade, expressividade e a dinâmica da dançarina.

Palavras-Chave: Duende; lorca; flamenco; dança

Contato: rafaperez0708@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Dança

TRANSCRIÇÃO E ESTUDO DOS 6 DUETOS ANÔNIMOS DO MUSEU DA INCONFIDÊNCIA

Andrey Costa Bacovis
Marcio Leonel Farias Reis Pascoa
Luciane Viana Barros Páscoa

O século XVIII na Europa foi um período de grandes transformações. Este foi marcado pela influência das doutrinas iluministas, que são confirmadas pela presença de uma atmosfera cosmopolita e por mudanças nas práticas sócio-musicais. Essas novas práticas também estiveram presentes em Portugal, apesar do Rei D. João V não ter demonstrado interesse por estas. Ao contrário deste, os Reis D. José e D. Maria interessaram-se por música profana, e usaram parte do ouro vindo do Brasil para investir, principal e respectivamente em ópera e serenatas de Corte. Entre as formas de entretenimento presentes disponíveis no território luso-brasileiro, destacam-se as Festas Oficiais e as Celebrações litúrgicas, nos quais a música era um elemento essencial, mas também havia encenações de ópera e concertos de música. Dentro deste contexto encaixam-se os 6 duetos anônimos, dos quais realizou-se transcrição da cópia em microfilme para um programa de editoração musical, contextualização histórica através de pesquisa bibliográfica, e breve análise formal usando como referência as regras de harmonia tradicional e as formas clássicas. O documento manuscrito foi encontrado na Região das Minas Gerais, e hoje estão guardados no Museu da Inconfidência. A transcrição e estudo deste material são importantes para que compreendamos melhor o gosto e a expressão artística de uma época, e este trabalho visa contribuir com mais informações sobre música instrumental no Brasil do século XVIII, da qual pouco se sabe.

Palavras-Chave: Música Brasileira; Duetos; Música de Câmara; Século XVIII
Contato: andrey-sk8@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Música

TRANSCRIÇÃO E ESTUDO DO CONCERTO PARA VIOLINO E ORQUESTRA DE JOSÉ PALOMINO (1755-1810)

Francisco Jayme Cordeiro da Costa
Marcio Leonel Farias Reis Pascoa

A pesquisa consiste na transcrição e estudo do concerto para violino e orquestra de José Palomino (1755-1810) contribuindo assim para maior compreensão da música produzida em Portugal na época que corresponde à segunda metade do século XVIII e início do XIX. Até então não há notícia nem publicação de uma grade completa dessa obra. Projetos que envolvam a transcrição e disponibilidade deste patrimônio musical já por si mesmo têm importância para compor um quadro mais alargado do que foi o gosto e a expressão de um período. A sua digitalização e estudo podem contribuir para restauração patrimonial bem como para o incremento repertorial universal. Assim, no decorrer da pesquisa, será realizada a reunião das partes cavas do manuscrito, a transcrição será realizada no programa de editoração musical Sibelius 6. Os objetivos específicos são: revisão, correção e eventuais acréscimos, supressões e alterações de qualquer tipo que permitam a disponibilidade da obra para sua execução. Estudo sobre a obra e seu autor e uma breve contextualização histórica do ambiente de recepção da criação musical. Quanto à metodologia usada devem-se analisar as fontes primárias: organizando as partes cavas e digitalizando os manuscritos em programa de editoração musical e com base em fontes literárias e ainda com o resultado da primeira etapa, deve ser realizado um estudo mais aprofundado da obra, permitindo maior compreensão e qualificando a sua interpretação. Com obra já transcrita e revisada e com a análise formal da mesma podemos caracterizar estilisticamente o período na qual a obra pertence. O manuscrito está em boas condições de conservação o que ajudou bastante na transcrição. Os ajustes feitos tornam a obra musical mais compreensível e legível deixando em plenas condições para execução e interpretação musical.

Palavras-Chave: Transcrição, José Palomino, Século XVIII, Portugal

Contato: frankjcc@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Música

UM ESTUDO DE ICONOGRAFIA MUSICAL DO PANO DE BOCA DO TEATRO AMAZONAS ATRIBUÍDO A CRISPIM DO AMARAL (1858- 1911)

Raúl Gustavo Brasil Falcón
Luciane Viana Barros Páscoa

O trabalho apresentado consiste no estudo de uma obra pictórica que integra o conjunto artístico da sala de espetáculos do Teatro Amazonas: o Pano de Boca conhecido como Alegoria do Encontro das Águas, atribuído ao artista pernambucano Crispim do Amaral (1858-1911). O objetivo desse projeto foi reunir e analisar as informações referentes ao Pano de Boca do Teatro Amazonas através de estudos de história da arte e da iconografia musical, procurando estabelecer relações estéticas entre a decoração e a cenografia do teatro como espaço da música. Como procedimento metodológico, foi efetuado o levantamento preliminar de dados biográficos do artista em acervos públicos, buscando informações históricas e estéticas. Foram registradas as informações existentes sobre a obra através da documentação visual da mesma. Durante a pesquisa foram consultados os seguintes acervos: Museu Amazônico, Teatro Amazonas, Biblioteca da Universidade Federal do Amazonas, Biblioteca Pública do Amazonas e Centro Cultural Povos da Amazônia. Para a análise iconográfica utilizou-se como principal referência a teoria da arte de Erwin Panofsky, que estabelece os processos de análise e interpretação artística, além de outros teóricos que abordam a intertextualidade. As relações possíveis com a iconografia musical se devem a este Pano de Boca pertencer a um teatro de ópera e também ao fato de Crispim do Amaral ser músico (flautista), chegando mesmo a fazer apresentações em saraus em Manaus e Belém. A partir da análise dos aspectos formais, técnicos, estilísticos e simbólicos da obra, verificou-se a aproximação temática do Pano de Boca, com o assunto da ópera Jara, do compositor paraense José Cândido da Gama Malcher. Nesta etapa, a partir da identificação dos elementos iconográficos, a análise trouxe a lume informações artísticas de uma obra emblemática pertencente ao acervo de um teatro-monumento.

Palavras-Chave: Crispim do Amaral; Pano de Boca; Iconografia musical; Teatro Amazonas, Encontro das Águas
Contato: rgustavofalcon@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Música

ENTENDENDO OS TIMBRES DO VIOLÃO: CATEGORIAS POSSÍVEIS

Guilherme Gama da Silva Munhoz
Márcio Pacheco de Carvalho

O estudo das propriedades acústicas dos instrumentos musicais, a classificação dos mesmos e suas possibilidades expressivas competem, não exclusivamente, mas importantemente, à organologia. Contudo, ao longo da revisão bibliográfica dessa área do estudo da música, o que se pode observar é que frequentemente os capítulos dedicados ao violão são muito menos detalhados – diríamos até, mais superficiais – do que as páginas dedicadas aos demais instrumentos. Este estudo pretende colaborar para com o preencher uma lacuna encontrada em meio à bibliografia que trata sobre as capacidades timbrísticas associadas ao instrumento violão, dada a rica e expressiva variedade de experiências timbrísticas já feitas ao longo do repertório violonístico, destacadamente na música a partir do século XX, incluindo as sonoridades variadas, acentuadamente artificiais e experimentais desta. Isto posto, e tendo em mente o modelo de violão acústico moderno de seis cordas padronizado no século XIX por Antonio Torres Jurado e equipado com encordoamento de náilon da maneira tradicionalmente estabelecida (já que, sem prejuízo de outros, esse modelo ostenta repertório de obras amplo e já solidamente estabelecido), descrevemos e explicamos uma gama de recursos timbrísticos relevantes possíveis em tal instrumento. Além disso, inspirados em critérios organológicos encontráveis no pensamento musical de Fernando Iazzetta, estabelecemos três categorias gerais para classificar tais timbres, às quais denominamos: efeitos dedilhados, efeitos percussivos e outros efeitos. Isto obtido, aplicamos tais categorias, para efeitos de análise, sobre duas obras musicais para violão das últimas três décadas.

Palavras-Chave: Música; Organologia; Violão; Timbre

Contato: g.munhoz.uea2010@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Música

O TEATRO POBRE NA CENA MANAUARA: ESTUDO DE CASO SOBRE A CIA CACOS DE TEATRO

Nathane Chrytine Dovale Cunha
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes
Annie Martins Afonso Mendonça

O projeto de apoio a iniciação científica que aqui será apresentado traz como principal objetivo pesquisar e analisar como a companhia manauara Cacos de Teatro investiga as práticas do Teatro Pobre criadas pelo polonês Jerzy Grotowski. No Teatro Laboratório de Grotowski a técnica pessoal e cênica do ator e a interação direta com o público são consideradas como núcleo da arte teatral e atividades de composição do corpo, ritmização de ações, jogos de acrobacia, entre outros, eram modos de investigar o trabalho do ator. A partir dos acompanhamentos e observações dos ensaios do novo processo da Companhia Cacos de Teatro, intitulado Dona Bete, buscou-se refletir por meio do diálogo entre pesquisador e os componentes do grupo as características do grupo que se assemelham ao modo de trabalhar do Teatro Laboratório de Grotowski. Com esta pesquisa, visa-se que seja pensado, através dos resultados obtidos na investigação, um caminho além das estreias de espetáculos. É objetivo deste, relacionar o novo trabalho cênico que está sendo realizado pela Companhia Cacos de Teatro com o método do Teatro Laboratório de Grotowski. A presente pesquisa é justificada quando no ano de 2010 a Universidade do Estado do Amazonas (UEA) incluiu como carreira de graduação na instituição o curso de teatro. A partir desta conjuntura, percebeu-se que os artistas locais ao debaterem sobre a criação do curso viam a universidade como maneira de promover e estimular o conhecimento na área, visto que percebeu-se uma carência de estudos e documentação dos grupos teatrais em Manaus. A metodologia aqui usada será através da crítica do processo criativo, uma investigação que vê a arte a partir de sua construção. O método utilizado foi o dedutivo, onde a partir da observação do princípio geral do Teatro Pobre e da Crítica do Processo Criativo, chegou-se a conclusões particulares de como estas influenciaram o trabalho da Companhia Cacos de Teatro.

Palavras-Chave: Teatro Pobre, Processo Criativo, Companhia Cacos de Teatro, Crítica do Processo

Contato: nathanedovale@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Teatro

**A LINGUAGEM TEATRAL VOLTADA AOS EXPERIMENTOS COM AS
TÉCNICAS DOS VIEWPOINTS E ESTRUTURA DA DRAMATURGIA
PÓS DRAMÁTICA NA CIDADE DE MANAUS**

Frederico Fredson dos Santos Lima
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes
Annie Martins Afonso

Essa pesquisa tem o objetivo de causar uma reflexão teórica sobre a linguagem teatral voltada para a dramaturgia contemporânea, com ênfase nas técnicas dos viewpoints, na expectativa de iniciar a parte prática da pesquisa em seu segundo momento no ano de 2013/2014 com base nas reflexões adquiridas no primeiro momento em 2012/2013 refletindo sobre os conceitos de dramaturgia e teatro pós dramático; das técnicas dos viewpoints na encenação a ser realizada; sobre o contexto histórico da performance enquanto linguagem teatral. Até o respectivo momento foi realizado a pesquisa bibliográfica sobre as temáticas abordadas. Com tudo essa prática contribuirá para o crescimento e desenvolvimento intelecto do pesquisador.

Palavras-Chave: Dramaturgia; Pós Dramático; Performance; Viewpoints
Contato: fredlimaoficial@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESAT
Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Teatro

ENSINO DE ARTE NA ESCOLA: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DOS PROFESSORES DE ARTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA EM MUNICÍPIOS DO AMAZONAS

Mabrini Rocha Muniz
Hirlândia Milon Neves
Getúlio Henrique Rocha

Procuramos no presente trabalho abordar a temática sobre o ensino e aprendizagem da arte nas escolas de educação básica. Assim, esta pesquisa teve como finalidade analisar a formação dos professores de artes nas escolas em municípios do Amazonas. A proposta teórico-metodológica foi desenvolvida numa abordagem qualitativa, que “responde a questões muito particulares. Ela se preocupa com um nível de realidade que não pode ser quantificado” (MINAYO, 1994, p. 06). O método adotado para a realização desta pesquisa foi o analítico-descritivo. Para a coleta de dados foram realizadas entrevistas semiestruturadas com oito professores de arte de escolas da educação básica do município de Itacoatiara. Ao abordarmos a realidade dos professores de arte em municípios do Amazonas, a exemplo de Itacoatiara, percebemos que a maioria dos professores possui uma graduação, mas não é específica. Sendo assim, encontramos uma carência de ações políticas e governamentais que possam mudar esta realidade. Concluímos ressaltando a importância do professor com formação específica para atuar na sua área de conhecimento, porém como nossa realidade ainda não corresponde a essa expectativa, vale salientar a relevância da formação continuada, tanto presencial quanto a distância, para professor que atuam com o ensino de arte nas escolas. Apresentamos neste trabalho resultados parciais de uma pesquisa que se encontra em andamento pela equipe do Polo Arte na Escola UEA sobre o ensino e aprendizagem de arte nas escolas de Educação Básica em municípios do Amazonas.

Palavras-Chave: Ensino de Arte; Formação de professores; Municípios do Amazonas

Contato: munizprincess@gmail.com; hmilon27@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Teatro

ESTUDO DE CASO SOBRE AS DIFICULDADES DE REALIZAÇÃO DA PESQUISA CÊNICA CONTINUADA NA CIDADE DE MANAUS

Janaína Siqueira da Silva
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes

A justificativa da presente pesquisa se centra na suposta carência na prática continuada de investigação por parte considerável dos grupos teatrais de Manaus. Atentando que não foi dedicada pesquisa científica adequada ao tema e enfatizando sua importância para os atores e para a comunidade acadêmica. O objetivo do trabalho é responder se existe ou não pesquisa continuada em Manaus, tendo como base o espaço amostral proposto, cinco companhias. Na metodologia, inicialmente buscamos conceituar a pesquisa continuada por meio de três encenadores pedagogos do século XX. São eles Stanislavski, Meyerhold e Grotowski. A partir daí, pelo método da entrevista, questionamos diretores e membros diretivos das companhias, com um questionário padrão formulado pela bolsista e pelas orientadoras. A análise dos dados se deu atrelando o material teórico elencado inicialmente com a realidade relatada pelos membros das companhias. Como resultados, obtivemos que existem fatores objetivos que influenciam incisivamente a ocorrência da pesquisa continuada: um espaço fixo para ensaio, e um grupo fixo de atores trabalhando. Essa estabilidade, aliada a um diretor generoso, promove um ambiente saudável para que a pesquisa aconteça. Notamos ainda que as companhias que mantem contato com outras companhias, com Universidades e divulgam seus trabalhos através de outros meios, sem ser o espetáculo em si, tem uma produtividade artística maior, e se mantem por mais tempo na pesquisa. A insatisfação demonstrada pelos editais de cultura é proporcional à sua importância para o financiamento dos processos teatrais. A representação de classe, que em nossa hipótese auxiliaria nesse problema, ainda está nos primeiros estágios de organização, porém a companhias apoiam, mas não identificam ainda uma efetividade. Quanto aos estudantes de Teatro da UEA, a pesquisa junto aos grupos de Manaus é fundamental, porém, a falta de continuidade do processo criativo das companhias não permite a participação regular dos mesmos de forma satisfatória para os requisitos da graduação.

Palavras-Chave: pesquisa continuada; teatro de grupo; companhias; encenadores; teatro;

Contato: ina_siqueira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes/Teatro

ESO – Escola Superior de Ciências Sociais Aplicadas

Ciências Humanas

ANÁLISE DO CASO MINORS OPOSA E A POSSIBILIDADE DE REPRESENTATIVIDADE DAS FUTURAS GERAÇÕES NO DIREITO BRASILEIRO COM LASTRO NO PRINCÍPIO DA EQUIDADE INTERGERACIONAL

Suelen Sousa Dias

Vania Maria do Perpetuo Socorro Marques Marinho

O caso Minors Oposa versou sobre questões intrigantes como a legitimidade dos menores ainda não nascidos e o interesse da geração presente em conservar o meio ambiente de maneira quase intacta para que os seus descendentes pudessem aproveitá-lo da forma mais sustentável possível. Nesse sentido, nossa principal fonte de estudo foi a possibilidade de adequar ao sistema legal brasileiro a representatividade de futuras gerações em ações ambientais, levando em consideração conceitos doutrinários e jurisprudenciais acerca da legitimidade ativa e da capacidade de agir, utilizando o princípio da equidade intergeracional e as noções de responsabilidade civil ambiental como ferramentas de investigação. A justificativa do projeto foi a seguinte: é possível no Direito Brasileiro a representatividade de futuras gerações em ações ambientais como ocorreu no caso Minors Oposa nas Filipinas? Além disso, o objetivo foi analisar a possibilidade de representatividade das futuras gerações em ações ambientais no Direito Brasileiro. Quanto ao método empregado, utilizou-se o descritivo, uma vez que o caso foi analisado minuciosamente, com ênfase na resolução de conflitos no campo da responsabilidade civil ambiental. Em relação aos meios, a pesquisa foi essencialmente bibliográfica, utilizando-se periódicos, revistas, internet etc. Além disso, a jurisprudência e doutrina foram as fontes principais de consulta. Assim, concluiu-se que o princípio da equidade intergeracional para ser aplicado no Direito Brasileiro ainda necessita de mais pesquisas a fim de ser amoldado à nossa realidade.

Palavras-Chave: futuras gerações; responsabilidade; Direito Brasileiro; equidade intergeracional

Contato: suelensousadias@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito

**AUDIÊNCIA PENAL MEDIANTE O SISTEMA DE
VIDEOCONFERÊNCIA – LEI 11.900/09: A POSSIBILIDADE
DE EXTENSÃO DESTA LEI A OUTRAS HIPÓTESES COM A
FINALIDADE DE REDUZIR OS GASTOS DO ERÁRIO PÚBLICO**

Aline Saraiva da Silva Oliveira
Bianor Saraiva Nogueira Júnior

Com o fito de garantir o direito à ampla defesa, o Poder Público despende exorbitante esforço na transferência de réus presos de seus institutos prisionais para os fóruns, para a realização de audiências penais. Nessa tarefa, o Estado gasta demasiados valores do erário público e desloca elevada quantia do efetivo policial para escoltas. A Lei 11.900/09 inovou ao alterar o Código de Processo Penal para incluir a videoconferência, estabelecendo um rol de quatro hipóteses para o uso dessa tecnologia. Tendo em vista esse ônus advindo da transferência de réus para suas audiências penais, e com foco nas inovações da videoconferência, questiona-se se haveria possibilidade de extensão do rol autorizador dessa tecnologia, com a finalidade de economia dos cofres públicos. Quanto aos fins, a pesquisa é descritiva e aplicada. Quanto aos meios, a pesquisa é bibliográfica. Com base na Constituição Federal e nas normas infraconstitucionais, constata-se que a tecnologia da videoconferência é condizente com nosso ordenamento jurídico, pois não viola os direitos à ampla defesa e contraditório, nem as regras relativas ao interrogatório do réu, e ainda efetiva o princípio da razoável duração do processo. A tecnologia possui consideráveis pontos positivos, como a redução dos gastos do erário público, o aumento da segurança para a população, e a celeridade processual que acarreta. Como pontos negativos podemos citar o investimento que deverá ser feito, e os eventuais problemas com internet e conexão. O meio adequado a essa possível ampliação é a interpretação extensiva. Não há ainda manifestação dos Tribunais Superiores acerca desse assunto, já que se trata de lei recente. Contudo, Luiz Flavio Gomes assevera que o inciso II, do art. 185 do CPP seria passível de interpretação extensiva. Já o inciso IV, segundo a doutrina brasileira, não poderia ser ampliado, pois só abarcaria questões de ordem pública relativas ao próprio réu.

Palavras-Chave: Processo Penal, Videoconferência, Rol Taxativo, Ampliação
Contato: alinesaraivaa@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito

O MOVIMENTO SOCIAL NA CIDADE DE MANAUS: A CONQUISTA DOS DIREITOS PELA SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA

Leandro Kazuyuki Takahashi
Antonio Enrique Fonseca Romero

A pesquisa objetiva apontar os principais pontos inerentes aos Movimentos Sociais, trazendo uma linha de pensamento que converge dos movimentos sociais no mundo, para os movimentos na cidade de Manaus, fazendo uma crítica sobre a situação atual e as constatações feitas ao longo da pesquisa. Os Movimentos Sociais têm grande presença na história da sociedade moderna, ela, de uma forma geral, é o grande fator de mudanças. Sua história começa juntamente com as grandes revoluções, em um período em que as ideias afloravam e a concepção de mundo mudava, este foi o momento que nos levou à sociedade atual. No Brasil, os movimentos ao longo de sua história sempre tiveram influência internacional, o que muitas vezes deslocou a liderança para os mais esclarecidos, aqueles que tinham poder aquisitivo maior, os que tinham grande contato com os ideais revolucionários, mas nem por isso estas revoluções perderam o clamor popular. Na cidade de Manaus, em um período de tempo mais atual, os Movimentos Sociais se caracterizam pelo grande apoio das igrejas, tendo estas, como centro organizacional das suas ações. No olhar do homem comum parece que os Movimentos Sociais perderam o foco de suas lutas, mas, na realidade, se tornaram muito mais participativos, pois a democracia lhes permitiu isso; esta politização dos Movimentos Sociais pode entender como maior eficiência da máquina burocrática estatal, melhor gerência do Estado, ou, na própria conquista de suas lutas. Desta forma, contrariando a posição de muitos, constata-se que os movimentos sociais nunca tiveram tamanha força, como tem hoje.

Palavras-Chave: Movimentos Sociais; Participação Social; Luta Social

Contato: Leandro-takahashi@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito

O AVANÇO DA INTROMISSÃO DO ESTADO NA OBRIGATORIEDADE DA EDUCAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS OFICIAIS – UM ESTUDO COMPARADO ENTRE BRASIL, ESTADOS UNIDOS E EUROPA

Leanne de Sa Yamada
Daniel Antonio de Aquino Neto

A educação obrigatória imposta pelo estado remonta desde a antiguidade,mas foi a Reforma Protestante o movimento que impulsionou a Europa para instituição de uma escolaridade compulsória. O pensamento dos reformadores influenciou bastante na concepção ensino compulsório. Países como os EUA e Prússia, instituíram o ensino obrigatório como forma de moldar o pensamento dos cidadãos que estavam se formando, inculindo ideias religiosas e pensamentos patriotas. No Brasil, essa obrigatoriedade no ensino é recente, instituída na época ditatorial que o país viveu. Apesar disso, a sociedade está inerte quanto a essa intromissão, pois o Poder Público arroga seem ditar normas sobre instrução,bem como o que deve ou não ser ensinado. Qualo parâmetro que pode determinar oque é válido enão é? O que levou o Estado aabarcar tamanho poder sobre umassunto do qual algumas décadas atrás ele praticamente não se interessava?O objetivo principal é demonstrar a existência deste problema no Direito brasileiro. Os objetivos secundários são a exposição das causas e conseqüências de tal problema, conforme as seguintes hipóteses: a) O Estado ultrapassou qualquer limite minimamente razoável na interferência em relações familiares sob a ótica educacional;b) A consequência social de tal processo é exatamente o oposto daquilo que se alega almejar, visto que ele tende a gerar desagregação ainda maior de laços familiares (via inoculação de doutrinas dissonantes dos desejos paternos) e danos irreversíveis à criança (capturada por uma burocracia estatal que se revela centralizadora, porém incapaz de ser eficiente).O método utilizado foi o estudo comparativo entre as realidades de nações distintas.Constatou-se a que a educação obrigatória nos moldes usados aquire torna um impedimento para o desenvolvimento individual, pois quando se nivela pelo nível mais baixo (igualdade formal), há o desperdício de talento. Na educação obrigatória, os currículos são iguais para o ensino de todos, não havendo qualquer tipo de diferenciação quanto à realidade vivenciada por cada criança.

Palavras-Chave: Intromissão;Educação Obrigatória; Estado
Contato: leanneyamada@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito

A ABSOLVIÇÃO IMPRÓPRIA NO CRIME DE TRÁFICO ILÍCITO DE ENTORPECENTES

Rafael Lopes de Almeida
Cássio André Borges dos Santos

A medida de segurança aplicada através da absolvição imprópria a dependentes químicos condenados por tráfico ilícito de entorpecentes é uma realidade que carece de estudos aprofundados e necessita ser reconhecida e enfrentada pela sociedade. Este projeto objetiva analisar a imposição da medida de segurança aos condenados por tráfico ilícito de entorpecentes, através da investigação de sua constitucionalidade, do estudo da inexigibilidade de conduta diversa como causa supralegal de excludente da culpabilidade do condenado, além do exame aprofundado da questão da dependência química e psicológica como patologia social. O sistema metodológico selecionado para o projeto consistiu nos métodos dedutivo e dialético, correspondendo às extrações discursivas a partir de premissas gerais. Os dados foram obtidos por meio de pesquisa exploratória, descritiva e explicativa. A presente pesquisa possibilitou conhecer a respeito de um fenômeno social com o qual a sociedade é parcamente familiarizada. Assim, o estudo de tal tema possibilita o conhecimento da medida de segurança aplicada através da absolvição imprópria como uma alternativa ao encarceramento em massa que atualmente superlota presídios. Além disso, viabiliza-se o esclarecimento do tema, com vistas ao fim da estigmatização e consequente redução de danos a respeito da questão física, psíquica e social da dependência química como motivo que impulsiona muitos indivíduos a adentrarem o mundo do crime e traficarem substâncias ilícitas.

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas/Direito Penal

ADOÇÃO HOMOAFETIVA: uma abordagem jurídica e sociológica

Thaise Lorena Santos da Silva
Antonio Enrique Fonseca Romero

A primeira fase deste projeto de pesquisa estava relacionada à pesquisa bibliográfica, e os assuntos pesquisados foram: história e evolução dos movimentos sociais no Brasil. História da instituição família suas diversas conceituações e finalidades adquiridas ao longo de sua evolução e como esta instituição é vista hoje pelo ordenamento jurídico brasileiro e por fim a história e evolução do instituto da adoção. Passando da instituição família iniciasse o instituto da adoção que também assim como esta sofreu inúmeras mutações ao longo do tempo, de urna atitude egoísta que visava somente garantir o patrimônio e a continuidade do culto familiar, passou a ser um ato de amor e solidariedade. Na segunda fase deste projeto procurou-se analisar os estudos psicológicos sobre o terna homossexualidade e sobre o processo de desenvolvimento de uma criança onde a opção sexual de seus pais seja homoafetiva. além de buscar casos concretos nos órgãos públicos do Estado desta realidade existencial. Quanto à busca por casos concretos nos órgãos públicos infelizmente não obtivemos êxito neste objetivo até mesmo pela delicadeza que envolve o tema, direito de família, e pelas dificuldades burocráticas para a consulta de processos. Para análise do material doutrinário levantado foi utilizado o método Fenomenológico-hermenêutico a fim de se verificar a aplicação dos conceitos e dispositivos legais a realidade fática dessas uniões homoafetivas frente ao instituto da adoção. com o intuito de demonstrar a deficiência do direito brasileiro com relação ao tema escolhido.

Palavras-Chave: Adoção Homoafetiva, Família, Ordenamento Jurídico
Contato: thaise_lorena@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Humanas/Filosofia do Direito

Ciências Sociais Aplicadas

CLIMA ORGANIZACIONAL: UMA ANÁLISE DA OBRA O ESTILO BRASILEIRO DE ADMINISTRAR E A INFLUÊNCIA NO PROCESSO DE APRENDIZADO ACADÊMICO

Leonardo Bastos Araújo
Andrea Lanza Cordeiro de Souza

O modelo apresentado nesta pesquisa foi retirado do livro “O Estilo Brasileiro de Administrar”, dos autores Betânia Tanure de Barros e Marco Aurélio Spier Prates. A partir deste estudo foi realizada uma contextualização da estrutura apresentada no livro com possíveis aplicações em uma Instituição de Ensino Superior - IES, sendo possível questionar qual a relação existente entre estes traços culturais e o sistema educacional. Adotando-se como objetivo geral: Identificar como o sistema de ação cultural brasileiro apresentado no livro de Barros e Prates pode ser aplicado dentro de um contexto de uma IES. Estabelecendo-se como objetivos específicos: descrever o sistema cultural segundo a obra literária supracitada; assim como cenário institucional da Unidade Acadêmica em questão; e correlacionar os fatores culturais e o sistema educacional de acordo com abordagens sobre o tema. A metodologia adotada resume – se a tipo de projeto: pesquisa-diagnóstico, natureza qualitativa-quantitativa observando fenômenos sociais por meio de métodos estatísticos. O projeto foi aplicado de forma a considerar o contexto existente sendo adaptado de forma a se extrair a proposta inicial da pesquisa. Podendo-se afirmar que na abordagem de diversos autores a cultura em si sofre modificações continuamente, sendo moldada de acordo com traços culturais já existentes, e a partir do contexto analisado é possível observar características comuns, sendo que em uma organização a sua cultura identidade influencia tanto quanto é influenciada, formando assim um clima organizacional distinto e ao mesmo tempo semelhante ao apresentado por diversos autores.

Palavras-Chave: Cultura, Clima Organizacional, Instituição de Ensino

Contato: leonardobastos1989@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Administração de Recursos Humanos

O DESAFIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE SOFTWARES LIVRES: O ESTUDO DE CASO DA RECEITA FEDERAL

Paulo Roberto Rodrigues e Silva
Fabiana Lucena Oliveira

Tendo em vista que programa é pouco estudado no Brasil, é importante descrever quais medidas vem sendo tomadas pela Administração Pública, com destaque para o SERPRO (Serviço de Processamento de Dados S. A.), na implementação e treinamento de seus servidores, apreciando essa Política com o uso de Softwares Livres, no seu Escritório na Cidade de Manaus; Examinar a Economia com o uso de Softwares Livres na Administração Pública na Esfera Federal, com destaque para SERPRO; A Pesquisa foi explicativa, já que o seu objetivo foi analisar a utilização dos Softwares Livres com destaque para o SERPRO, A Pesquisa foi Bibliográfica, pois, foi realizada uma investigação em livros, em periódicos, Documental já que foi realizada uma pesquisa na rede mundial de computadores, em documentos conservados no SERPRO e Estudo de Caso, pois foi circunscrito e teve caráter de profundidade e detalhamento dessa Empresa Pública; A Economia com o uso de Softwares Livres, O Escritório na Cidade de Manaus; Os Resultados mostram uma economia no valor de R\$ 1.253,00 na aquisição de 7 Softwares com o Pacote Microsoft Office. Este disponibilizar o uso em até 5 Computadores Pessoais de seus Programas. A Empresa Pública ao utilizar o BrOffice que tem a licença aberta, os mesmos Programas para a realização de sua atividade, que pode copiar, modificar e disponibilizar quantos softwares forem necessários para sua efetividade. Atualmente o SERPRO não investiu em compra de Softwares desde que adotou essa Política, está usado esse dinheiro na criação de Centro de Pesquisa em novas Tecnologias. O SERPRO utilizar o MozillaFirefox como Navegador e o BrOffice como suíte de Programas de Escritório, Demonstrado que houve uma economia no pagamento de licença para a utilização de Softwares Proprietários em comparação como os Softwares Livre, o que influenciou uma nova Política de Economia e Pesquisa de Tecnologia.

Palavras-Chave: Economia; SERPRO; Software Livre

Contato: paulo.roberto.e.silva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Administração de Setores Específicos

O ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO E A LAVAGEM DE DINHEIRO PROVENIENTE DO TRÁFICO DE SERES HUMANOS

Thais Silva Filgueiras
Raylene Rodrigues de Sena

Justificativa: a pesquisa em tela se justifica por se tratar de um tema atual e ainda pouco discutido doutrinariamente, carente de legislação que o trate. Assim, este estudo se objetiva a oferecer uma visão geral acerca de algumas inovações no campo do direito penal, proporcionando uma abordagem simplificada e esclarecedora sobre as o tráfico internacional de pessoas e a lavagem de dinheiro, bem como as relações entre estes delitos e sua previsão legal. Objetivo: analisar a legislação aplicável quando o crime de tráfico internacional de pessoas se utiliza da lavagem de dinheiro para justificar seus lucros. Metodologia: utilizou-se como critério de classificação deste projeto de iniciação científica o modelo apresentado por Vergara (2007) que o considera em relação a dois aspectos: a) Quanto aos fins – Pesquisa eminentemente explicativa e descritiva, vez que pretende clarificar alguns dispositivos legais recentes e seus aspectos positivos; b) Quanto aos meios – Consubstancialmente bibliográfico, o presente projeto tem como escopo pesquisar sistematicamente em livros, revistas e artigos científicos materiais referentes aos delitos em tela. Concomitantemente, trata-se de uma investigação documental, já que analisa os dispositivos nacionais pertinentes ao tema. Resultados obtidos: com a pesquisa, obteve-se uma visão aprofundada do crime de tráfico de pessoas bem como o da lavagem de dinheiro; observou-se a necessidade de uma lei para relacionar os dois crimes, sendo esta a lei 12.683, que começou a vigorar em 9 de julho de 2012. Conclusão: com a criação da lei 12.683 observou-se um avanço no código penal, o qual, antes da lei, era omissivo na questão da relação entre tráfico de pessoas e a lavagem de dinheiro.

Palavras-Chave: tráfico de pessoas; lavagem de dinheiro; lei 12.683

Contato: thais_silvafil@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito

ANTINOMIAS IMPRÓPRIAS DE AVALIAÇÃO NO DIREITO PENAL BRASILEIRO

Leonardo Lima da Silva
Daniel Antonio de Aquino Neto

A relevância do problema das antinomias derivado mesmo estar se tornando cada vez mais onipresente no ordenamento jurídico brasileiro, trazendo profundas injustiças. O objetivo principal é demonstrar que este problema existe em altíssimo grau no Direito brasileiro. Um objetivo secundário é a exposição das consequências terríveis que tal problema pode trazer, gerando uma espetacular inversão de valores na consciência moral da população. Foram tratados por métodos hipotético-dedutivos e dialéticos. Em vez de uma descrição dos problemas com soluções exatas, foram estudados de forma analítica. Evidentemente, não foi possível abordar todas as situações de antinomia de avaliação no ordenamento jurídico. Foram colhidas algumas a título de amostras no intuito de termos uma visão geral do problema. Foram pesquisados assuntos sobre antinomias de forma geral, além de desenvolver conteúdo dialético sobre a relação que possui com o Direito Penal, o princípio da proporcionalidade e os casos concretos, enfatizando a Lei Maria da Penha, nos crimes ambientais e em crimes de trânsito. Conclui-se a pesquisa proposta comprovando a existência do problema na antinomia no sistema repressivo.

Palavras-Chave: antinomia, proporcionalidade, avaliação e gravidade

Contato: leolee.limadasilva7@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito

O ESTADO DE DIREITO NO AFGANISTÃO

Gabriela Mascarenhas de Souza
Ernesto Roessing Neto

A sociedade afegã tem como principal conflito a colisão entre os preceitos ocidentais de Direito e justiça versus as tradições religiosas ditadas pela chamada Sharia. O conflito baseia-se na imposição de um Estado laico dentro do território afegão, tal como a implantação de uma Constituição e muitos outros artifícios ocidentais em âmbito jurídico. A cada dia chega ao conhecimento mundial sobre as relações sócio-jurídicas estabelecidas em território afegão. E as consequências da imposição do sistema judicial ocidental são cada vez mais alarmantes: ao invés de promover a paz e ordem dentro desta sociedade, inicia-se um choque cultural e religioso. Olhando para os últimos 10 anos de intervenção no Afeganistão muito se pode dizer sobre as consequências da falta de organização e estruturação do Estado de Direito afegão. O sistema político corrupto que garantiu impunidade a políticos e às forças de coalizão abriu espaço para as mais diferentes formas de violação e abusos de poder contra a população afegã. E esses deterioraram todo o processo de construção de um Estado mais justo. A esperança se tornou medo e nesse contexto o Talibã e os demais insurgentes cresceram, fazendo as tropas estrangeiras perderem a cada dia mais territórios e influência. Além disto, o extremismo religioso ocupa grande espaço por configurar um escape da população que não pode confiar em seus próprios governantes. Desta forma, o papel das agências internacionais, tais como a United States Institute of Peace e a Afghanistan Rule of Law Project, é fundamental na construção de uma nova conjuntura política e sócio-econômica a um país que dormiu na democracia e acordou ao som de explosões.

Palavras-Chave: Rule Of Law; Judiciário; Afeganistão

Contato: gabriela-mascarenhas@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito

O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA: A TRANSEXUALIDADE E A MUDANÇA DO PRENOME

Kelria Pantoja de Sá
Bianor Saraiva Nogueira Júnior

O princípio da dignidade da pessoa humana é um dos direitos fundamentais elencado no art. 1, inciso III da Constituição Federal, embora tamanha importância, encontramos situações de violações deste direito; são situações indignas que os transexuais passam na luta pela alteração do prenome; dessa maneira a pesquisa no referido assunto é importante para uma sociedade democrática de direito, principalmente no que tange a violação de um princípio base dos demais direitos a igualdade e respeito da pessoa humana, ferindo a noção de que o Estado Democrático de Direito existe para proteger o direito de todos os cidadãos, seja na valorização da maioria e sem menosprezar a minoria. Este trabalho tem como objetivos: expor de forma clara as circunstâncias que os transexuais tendem passar quando o referido princípio é respeitado, mais em especial o direito personalíssimo: o nome; apresentar com o sistema o judiciário vem tratando os casos dos transexuais; apontar os meios jurídicos disponíveis para a resolução desse conflito; pesquisar jurisprudências in caso concreto relativas ao assunto tratado; apontar meios de resolução de tais conflitos existentes usados em outros sistemas jurídicos internacionais, através do Direito Comparado. A metodologia usada foi a leitura profunda de livros, de artigos científicos, de jurisprudências referentes ao assunto em apreço. Com o estudo bibliográfico, percebe-se a complexidade do tema, uma vez que trata das lutas dos transexuais por um direito já garantido por um Estado democrático brasileiro e que mesmo assim tem-se a violação do mesmo pela inexistência de norma reguladora específica; assim o Direito busca na jurisprudência a forma de lidar com estes conflitos; apesar de ser um assunto extenso não tem tantos livros que tratem dessa questão; no estudo comparado: países europeus como Suécia, por exemplo, já possuem leis regulam tal matéria.

Palavras-Chave: Princípio. Dignidade. Transexualidade. Alteração. Prenome

Contato: kelria@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS ESTACIONAMENTOS DOS ESTABELECIEMENTOS GRATUITOS E ONEROSOS

Philippe Jose Lima de Lima
Dempsey Pereira Ramos Júnior

A Responsabilidade Civil é assunto de extrema importância no estudo do Direito brasileiro. A justificativa da escolha do referido tema foi justamente pensando no número de casos oriundos destes danos ocorridos nos estacionamentos de estabelecimentos gratuitos e onerosos e as conseqüências que acarretam para o volume de processos do Poder Judiciário. O objetivo é verificar como nosso ordenamento vem resolvendo estas questões, como os tribunais vêm se pronunciando e se este atual arcabouço jurídico está sendo eficaz na resolução dessas lides. A metodologia empregada na pesquisa, quanto aos fins, é explicativa, pois seu objetivo é analisar qual o modo correto da aplicação da nossa legislação nos casos de Responsabilidade Civil dos estacionamentos e quanto aos meios, a pesquisa é bibliográfica, pois para elaboração do projeto foi realizada uma consulta em livros de Direito Civil, Jurisprudências, rede mundial de computadores, entre outros. Em análise geral, verificou-se que apesar do nosso Código Civil ser bem estruturado e prolixo no enquadramento dos casos de reparação de danos, a Súmula 130 do STJ vem por dirimir tal questão, apontando a forma pela qual devem se guiar os juristas quando da aplicação da norma ao caso concreto, qual seja, a responsabilidade objetiva do estabelecimento. Neste mesmo viés o Código de Defesa do Consumidor também complementa este aparato jurídico utilizado na resolução dos processos. Notou-se que este tipo de sinistro vem crescendo no país em função do acelerado crescimento econômico e do vertiginoso aumento de veículos, culminando numa avalanche de ações judiciais. Logo, conclui-se que apesar de haver discussões salutares acerca do tema, a reparação civil dos danos ocorridos em estabelecimentos gratuitos e onerosos é aplicada de uma forma uníssona, ao passo que a Responsabilidade Civil Objetiva emerge como a base nestes casos.

Palavras-Chave: Responsabilidade Civil. Estacionamentos. Reparação. Danos

Contato: philipejose012@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito Civil

CASAMENTO HOMOAFETIVO NO DIREITO BRASILEIRO E COMPARADO: TENDÊNCIAS

Eric Pires Benigno
Dempsey Pereira Ramos Júnior

O presente trabalho justifica-se na medida em que há uma escassez de estudos jurídicos, especificamente sobre o casamento homoafetivo, eis que sobre a união estável dessa natureza já existe um considerável número de trabalhos. Assim, a presente pesquisa trará luz para o tema do casamento homoafetivo, justificando-se sua realização. Como objetivo geral, investigar se já ocorreram e como foram autorizados casamentos homoafetivos no Brasil, assim como na experiência estrangeira do direito comparado. Como objetivos específicos:1) fazer um levantamento da jurisprudência brasileira, para diagnosticar como o Poder Judiciário vem se posicionando sobre o assunto;2) analisar textos legais e decisões jurisprudenciais na experiência do direito comparado. Como método, o trabalho utilizará basicamente a pesquisa bibliográfica, legislativa e jurisprudencial. Serão acessados os endereços eletrônicos dos tribunais brasileiros para análise de sua jurisprudência. As experiências de direito comparado serão buscadas na rede mundial de computadores (internet), em artigos científicos, bem como em teses e dissertações disponíveis na Biblioteca Brasileira Digital de Teses e Dissertações. A pesquisa realizada permitiu a conclusão de um artigo científico, no qual foram apresentadas importantes decisões judiciais do Brasil e do exterior que demonstram o progresso que se tem feito em todo o mundo quanto à regulamentação e proteção dos casamentos celebrados entre pessoas do mesmo sexo. A pesquisa permite concluir que sim, houve evolução na temática do direito homoafetivo. A luz de todas as recentes decisões judiciais em relação à união homoafetiva, principalmente por parte dos tribunais superiores do Brasil e de outros países do mundo é possível ver que está havendo uma sensível mudança de paradigma em relação ao tratamento dos homossexuais.

Palavras-Chave: Direito; Família; Casamento; Homossexuais

Contato: e_benigno@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito Civil

**A INCONSTITUCIONALIDADE DO ART. 6º, § 4º DA LEI MUNICIPAL
N. 870/2005, APLICADA AOS CASOS DE APOSENTADORIAS E
PENSÕES NO ÂMBITO DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO
AMAZONAS**

Leda Mourão da Silva
Patricia Fortes Attademo Ferreira

O presente projeto pauta-se diante do incidente de inconstitucionalidade arguido pelos Representantes do Ministério Público de Contas no âmbito do TCE/AM em razão da equiparação dos servidores temporários àqueles titulares de cargo efetivo, com fundamento no art. 6º, § 4º, da Lei n.º 870, de 21.06.2005. Deste modo, o objetivo geral tem em mira a realização de um estudo detalhado sobre a inconstitucionalidade do § 4º do art. 6º da Lei Municipal n.º 870/2005, em face da Constituição Federal de 1988. Quanto à metodologia, adotou-se a abordagem explicativa, pois foi analisada a inconstitucionalidade da Lei Municipal frente à Constituição Federal, bem como a pesquisa telematizada e bibliográfica uma vez que se recorreram ao uso de material acessível ao público como livros, revistas e redes eletrônicas. Ademais, mister lembrar que foi utilizada ainda a técnica de entrevista com Procuradores, Conselheiros bem como assessores. Ainda de suma importância citar os resultados obtidos a saber: primeiramente, a Lei n.º 870/2005 garante que tais servidores são considerados titulares efetivos, desde que tenham sido admitidos até a publicação da referida lei (22.07.2005), no entanto, no âmbito interno da Corte de Contas, entende-se que é possível homenagear o excepcional interesse social, mesmo diante de lei inconstitucional ou ato normativo. Além disso, devem-se homenagear os princípios da segurança jurídica, da boa-fé e da proteção da confiança, sendo os dois últimos, projeções específicas do postulado da segurança jurídica. Nesta senda, face à interpretação mais humana e justa surge o papel do princípio que proporciona critérios a situações concretas.

Palavras-Chave: inconstitucionalidade; Lei Municipal; princípios e interesse social
Contato: ledamourao@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito Constitucional

A EXCEPCIONAL ADMISSIBILIDADE DA PROVA ILÍCITA NAS RELAÇÕES DO DIREITO DAS FAMÍLIAS À LUZ DA PONDERAÇÃO DE VALORES CONSTITUCIONAIS

Ana Flavia Monteiro Diogenes
Patricia Fortes Attademo Ferreira

O projeto em tela buscou enfocar um problema bastante discutido pela doutrina e jurisprudência, quanto à admissibilidade de provas obtidas por meios ilícitos especialmente no direito de família, em que questões de relevantes interesses estão em jogo, tudo isso com a ponderação de valores constitucionais. De um lado o direito à produção de provas pelo contraditório e ampla defesa assegurados no inciso LV do art. 5º e de outro a garantia de não serem aceitas provas obtidas por meio ilícitos no inciso LVI do mesmo artigo da Constituição Federal. Tais princípios se enfrentam pelo interesse que o direito de família traz em seu bojo, especialmente o segmento assistencial (guarda, tutela e curatela). O objetivo maior é demonstrar que a proibição do uso das provas ilícitas não deve ser interpretada literalmente, tendo como solução, a aplicação do princípio da proporcionalidade e da ponderação, ou seja, em casos excepcionais, não existindo outra forma de demonstrar os fatos, deve a prova ilícita ser admitida em favor da busca da verdade e da justa decisão do processo. Quanto à metodologia, adotou-se a abordagem explicativa, pois foram analisadas correntes doutrinárias e jurisprudências, pesquisa telematizada e bibliográfica uma vez que se recorreram ao uso de material acessível ao público como livros, revistas e redes eletrônicas. Quanto aos resultados, observou-se uma tendência à relativização dos valores em conflito em prol da preponderância de um deles a fim de resguardar o interesse e bem jurídico de maior relevância. Em outras palavras, a inadmissibilidade de provas ilícitas tem sido relativizada para assegurar interesses de crianças e idosos.

Palavras-Chave: Direito de Família; Prova ilícita; Admissibilidade da Prova; Princípio da proporcionalidade; Ponderação de Valores constitucionais
Contato: anaflavia_diogenes17@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito Constitucional

UM ESTUDO JUNTO AO PODER JUDICIÁRIO AMAZONENSE SOBRE A EFICÁCIA PUNITIVA NO CRIME DE EXCESSO DE EXAÇÃO

Gissele Santiago Pimentel
Daniel Antonio de Aquino Neto

O presente estudo propõe-se a abordar a problemática da eficácia punitiva no crime de excesso de exação na esfera do Poder Judiciário Amazonense. O delito de excesso de exação constitui um crime contra a ordem tributária, importantíssimo na limitação da arbitrariedade na atividade de fiscalização na cobrança de tributos indevidos ou devidos, porém, neste último caso, com emprego de meios vexatórios. Por ser um delito pouco conhecido, raras são as ações interpostas no Poder Judiciário para a sua repressão, não significando isso que seja um delito pouco praticado. Ao mesmo tempo em que abundam as notícias a respeito de processos judiciais por crime de sonegação fiscal, é impressionante a escassez de menções na mídia sobre o crime oposto. A sonegação implica a lesão do Fisco pelo contribuinte. O excesso de exação implica a lesão do contribuinte pelo Fisco. Uma vez que vivemos em um estado democrático de direito, por que tal discrepância? O que leva a esse tratamento mais suave às transgressões do Estado? É justamente verificando a eficácia punitiva no delito que se pode começar a resolver o problema. O objetivo principal deste estudo é verificar se a norma penal que criminaliza o excesso de exação é ou não eficaz, ou seja, se ela é ou não aplicada. O objetivo secundário é - caso se constate a ineficácia da norma, o que é dado quase como certo - verificar o porquê da discrepância de tratamento pelos mecanismos punitivos do Estado. A metodologia consistirá em coleta de julgados junto ao Judiciário Amazonense, bem como pesquisas junto ao Ministério Público, vez que o crime é de ação penal pública, cabendo ao Ministério Público oferecer a denúncia. Haverá uma delimitação do tempo que a pesquisa abrangerá.

Palavras-Chave: Excesso de exação; crime contra a ordem tributária; ineficácia punitiva no Estado do Amazonas

Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direito Penal

MANIPULAÇÃO GENÉTICA, BIODIREITO E BIOÉTICA FRENTE À DIGNIDADE HUMANA E A AUTONOMIA DA VONTADE: TENDÊNCIAS DO DIREITO BRASILEIRO

Gabriele Aparecida de Souza e Souza
Dempsey Pereira Ramos Júnior

Diante do atual cenário tecnológico mundial, é perfeitamente plausível certa aflição com o uso da tecnologia e suas implicações em procedimentos médicos. Eis um dentre os muitos paradoxos da aplicação da biotecnologia na área da saúde: inúmeras conquistas em termos de qualidade de vida ao ser humano paralelamente a preocupações das mais indigestas, como a legalização da eutanásia, a manutenção da vida quanto aos doentes terminais em estado vegetativo e os conflitos de paternidade e maternidade oriundos da reprodução humana assistida. Nesse sentido, a presente pesquisa se propôs a abordar, à luz da ciência jurídica e da filosofia, a problemática da manipulação genética para fins não-terapêuticos (eugenia liberal). Numa acepção simplória, questionou-se: escolher as características genéticas de alguém, tais como tipo físico, cor do cabelo e cor dos olhos, não seria o mesmo que escolher um “produto sob encomenda”? A metodologia utilizada consistiu, precipuamente, em pesquisa bibliográfica (análise de livros, artigos e diversos textos normativos, tais como a Constituição Federal e o Código Civil brasileiros, além da Declaração Universal sobre o Genoma Humano e os Direitos Humanos) e observação. Analisou-se, também, a transcrição do julgamento da Ação Direta de Inconstitucionalidade no 3510, realizado pelo Supremo Tribunal Federal, em 2005. Desse estudo, foi possível discorrer sobre algumas das implicações éticas e práticas da manipulação genética não-terapêutica. Viu-se, na filosofia de Jürgen Habermas, a argumentação contraposta à prática da eugenia positiva (a preocupação com a coisificação do homem pelo homem), que se sobrepôs à abordagem de Ronald Dworkin, segundo o qual a autonomia da vontade dos pais justifica a realização de tal espécie de manipulação. De todo este estudo, concluiu-se pela proibição da prática da eugenia liberal, menos por motivos de cunho ético do que por razões concernentes à preservação e manutenção da vida humana na Terra.

Palavras-Chave: biodireito; manipulação genética; eugenia liberal; coisificação

Contato: gabriele.assouza@gmail.com

Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Direitos Especiais

ANÁLISE ACERCA DA EFICÁCIA DE UMA POLÍTICA PÚBLICA DE SEGURANÇA NO ESTADO DO AMAZONAS: O CASO DO PREVINE

Susana Gercwolf
André Luiz Nunes Zogahib

A escolha do presente tema justifica-se em razão da relevância da questão das drogas/violência no contexto social em que estamos inseridos, uma vez que o desenvolvimento do projeto proporcionará a difusão de informação e, conseqüentemente, uma mudança comportamental visando melhorias no cenário social amazonense. O trabalho objetivou, sobretudo, aferir a eficácia da política pública em estudo, de modo a constatar os reais benefícios advindos do Programa e verificar seus impactos na sociedade. Com relação à metodologia adotada, esta foi predominantemente explicativa e os dados foram obtidos através de entrevistas com gestores do programa e de amostras documentais fornecidas pelos funcionários públicos atuantes no setor. Os resultados obtidos e conclusões consistem na constatação dos impactos positivos produzidos com a implementação do PREVINE, que conta atualmente com aproximadamente 20.000 agentes multiplicadores em todo o Amazonas; inúmeras famílias foram beneficiadas com o auxílio de sua equipe, que atua difundindo informações e resgatando valores éticos, morais, culturais, religiosos e familiares; todos os municípios do Estado já foram contemplados com os cursos e treinamentos, sendo cada vez mais notória a visibilidade galgada pelo Programa; por fim, insta destacar a importância da informação aliada ao diálogo, educação e aconselhamento, para que os índices de violência familiar, urbana e sexual bem como o consumo de drogas sejam reduzidos.

Palavras-Chave: previne; informação; violência; drogas;

Contato: susanagercwolf@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Política e Planejamento

Governmentais

ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA POLÍTICA PÚBLICA DE SEGURANÇA NO ESTADO DO AMAZONAS, A PARTIR DE UMA VISÃO DE POLICIAMENTO COMUNITÁRIO: O PROJETO RONDA NO BAIRRO

Júlia Coimbra Braga
André Luiz Nunes Zogahib

Justificativa: É importante para o campo social saber como se dá o processo de implementação de uma política nova e com a pretensão de ser eficaz no que diz respeito à segurança do cidadão. Objetivo: Analisar a implementação do Ronda do Bairro e a sua eficácia através do policiamento comunitário em Manaus, bem como verificar a utilização da tecnologia voltada para a nova proposta de abordagem das polícias estaduais, demonstrar a evolução dos índices relativos aos crimes de maior potencial ofensivo e verificar a relação entre o trabalho executado pela política e seu reflexo em encaminhamentos à Justiça. Metodologia: O trabalho foi realizado com pesquisa bibliográfica em livros e artigos relacionados ao assunto e houve a análise de documentos conservados no interior dos órgãos intervenientes. As análises serviram para avaliar como os objetivos do programa foram implementados. Resultados Obtidos: a. Necessidade de interação e sincronia dos órgãos e da empresa de economia mista na fase de implementação; b. em dados comparativos foi verificada a redução dos crimes de maior potencial ofensivo; c. a utilização e emprego de viaturas estruturadas com sistemas embarcados de monitoramento constante colaboraram para o item b; d. nem todas as ocorrências registradas se tornaram processos judiciais. Conclusões: A aplicação do conceito de policiamento comunitário no projeto Ronda no Bairro é realidade e só foi possível pelo binômio de capacitação policial e investimento em tecnologia, pois ambos minimizam as possíveis arbitrariedades causadas pelo recurso humano, contudo o policiamento comunitário só será efetivo se houver maior participação e engajamento da população.

Palavras-Chave: Ronda no Bairro; Implementação; Policiamento Comunitário;
Contato: july.juh@gmail.com/zogahib@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: ESO
Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Política Pública e População

EST – Escola Superior de Tecnologia
Ciências Exatas e da Terra

PRECIPITAÇÃO EM DIFERENTES LOCAIS DE MANAUS

Rafael Gomes Barbosa

Profa. Dra. Maria Betânia Leal de Oliveira

Devido à falta de dados observacionais a caracterização da distribuição espacial da precipitação em Manaus ainda é desconhecida. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi coletar e analisar a precipitação medida em diferentes locais da área urbana e periurbana de Manaus por meio de uma rede de pluviômetros de baixo custo. Foram utilizados sete pluviômetros confeccionados em material de PVC, instalados nos bairros Cidade Nova (CN), Japiim (J), Lírio do Vale (LV), Santa Luzia (SLu), São Geraldo (SG), São Lázaro (SLa), e no Ramal Cachoeira do Leão (RCL), km 27 da AM-010. Após ter sido aplicado filtros para que fosse tomado o mesmo número de dias com dados para os mesmos locais, foi observado, para os locais J, LV, SLa e RCL (fev/2012 a fev/2013) que o maior acumulado para o período ocorreu no RCL (zona norte). Por outro lado, choveu menos no J, na zona sul, o que gerou uma diferença máxima entre os locais de 640 mm, confirmando a existência de uma marcante variabilidade espacial da precipitação em Manaus. Em termos de totais mensais foi observada uma variabilidade sazonal evidente da precipitação com máximos ocorrendo nos meses de fevereiro e os mínimos totais mensais foram observados em agosto e setembro de 2012, que está de acordo com a climatologia para Manaus cujos maiores índices ocorrem no trimestre fev a abr e menores no trimestre jul a set. Considerando agora o período de nov/2012 a jun/2013, que possui medidas para os bairros CN, SG e SLu, o maior acumulado foi novamente na zona norte e consideravelmente menor na zona sul, resultando em uma diferença máxima de 681 mm entre CN e SLu. Os maiores acumulados de precipitação verificados na zona norte da cidade são atribuídos ao maior número de eventos registrados quando comparado com a zona sul da cidade.

Palavras-Chave: precipitação; variabilidade espacial; pluviômetro de PVC.

Contato: rgb.barbosa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

MAGNETIZAÇÃO DE PLATÔS EM MATERIAIS TRIMERIZADOS FERRO-FERRO-ANTIFERROMAGNÉTICOS

Mônica da Silva Almeida
Fabian Cardoso Litaiff

Tomando por base o modelo de Ising 1D e adaptando-o às moléculas cujas interações são do tipo ferro-ferro-antiferromagnéticas, apresentou-se um modelo magnético trimerizado para moléculas do tipo $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$, linearizando-se a estrutura da molécula, verificamos um comportamento tipo platô no gráfico da magnetização versus campo magnético externo. Resolvendo o modelo através do método da matriz de transferência, encontrou-se o comportamento da magnetização em função da temperatura e do campo magnético externo, mostrando que o aumento da temperatura destrói o platô, que podemos explicar considerando o alinhamento dos spins com o campo magnético externo para algumas configurações apenas, fenômeno conhecido como os “gaps de spins”, que no nosso modelo foram verificados nos valores $m/m_{\text{sat}} = 0$, $m/m_{\text{sat}} = 1/3$ e $m/m_{\text{sat}} = 1$, com campos magnéticos de transição em $h = 2$ e $h = 4$, considerando a anisotropia de íon-único $D = 1$, a temperatura $T = 0,2$ K e o coeficiente de interação $J_A/J_F = 5$. Concluímos que estes platôs tem ocorrência influenciada pelo tipo de interação intramolecular, pela anisotropia e pela temperatura do sistema, podemos ainda concluir, que a largura dos platôs está relacionada com a interação antiferromagnética sofrida pela molécula.

Palavras-Chave: Modelo de Ising, Magnetização de platôs, Anisotropia de íon-único, Gaps de spins.

Contato: mocinalmeida_15@hotmail.com; fabianlitaiff@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física da Matéria Condensada.

LABORATÓRIO DE ENSINO DE FÍSICA VIRTUAL – SEDIMENTAÇÃO DE PARTÍCULAS

Lorena Oliveira de Menezes
Tathiana Moreira Diniz Ribeiro Cotta

Desejando interpretar o processo de sedimentação de partículas em uma superfície e com o intuito de despertar o interesse científico nos bolsistas, foi proposto simular o depósito de partículas granulares em uma caixa, obedecendo as leis da física newtoniana com potencial infinito quando ocorrer contato. O presente projeto pretende propiciar um meio didático para o aprendizado dos fatores existentes na compactação de solos, como o tamanho e o formato dos grãos. Como ferramenta computacional utiliza-se a linguagem de programação Java, devido a sua facilidade na utilização da interface gráfica. Simular o processo de sedimentação de partículas granulares ajuda no entendimento didático de processos de engenharia como o estudo de solos e o asfaltamento de pistas de tráfego.

Palavras-Chave: Sedimentação, laboratório virtual, Java, partículas

Contato: lo.odm@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física

LABORATÓRIO DE ENSINO DE FÍSICA VIRTUAL – EQUIPARTIÇÃO DE ENERGIA

Renan Araújo de Lima
Jose Luiz Nunes de Mello
Tathiana Moreira Cotta

Com o intuito de despertar o interesse científico no bolsistas, agregado a dificuldade de visualizar o movimento das moléculas em um gás dentro de um recipiente, foi proposto simular o movimento das mesmas em um recipiente fechado, obedecendo as leis da física newtoniana com potencial infinito quando ocorrer contato. É possível controlar, com o passar do tempo, parâmetros termodinâmicos como a energia interna, a temperatura e o volume. Neste estudo em especial concentrou-se em acompanhar a medida da energia interna em relação com o tempo para dois gases diferentes quando misturados e verificar assim o Teorema de Equipartição de Energia, que determina uma energia intermediária para o equilíbrio dos gases. Este experimento fundamenta a aprendizagem teórica, já vista em sala de aula, sobre o estudo da Teoria Cinética dos Gases e a interpretação da equação de estado dos gases ideais, tornando-se uma ferramenta didática para auxílio no aprendizado da disciplina Física 2.

Palavras-Chave: Termodinâmica; Equipartição de Energia; Colisão de Partículas; Linguagem Java

Contato: renan.araujo.eng@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física

AVALIAÇÃO ELETROQUÍMICA DO TRATAMENTO ANTICORROSIVO DE PEÇAS METÁLICAS DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE MOTOS

Dianna Grandal dos Santos
Ricardo Lima Serudo

Os setores automobilísticos tem se destacado no mercado econômico mundial pelas intensas transformações ocorridas no decorrer dos anos. Com o avanço tecnológico os custos de corrosão tem se tornado um grande fator econômico, relacionado aos custos que envolvem as reservas minerais e energéticas. O combustível apresenta mais influência na operação do motor do que a simples geração de energia. É importante conhecer e compreender as consequências da utilização de um combustível de qualidade inferior aos especificados pelas normas da ANP, pois gera resíduos prejudiciais aos tanques de combustíveis afetando diretamente no consumidor final. As possíveis causas de corrosão relacionadas aos combustíveis são o crescimento microbiano, presença de bactérias redutoras de sulfato formando ácido sulfídrico ou reagindo com o combustível formando sulfetos altamente corrosivos, biodegradação dos aditivos orgânicos e formação de resíduo com aspecto de lama a partir da deterioração microbiológica dos revestimentos dos tanques causando possível corrosão dos materiais metálicos empregados no tanque (GENTIL 2007). O objetivo geral do trabalho é propor alternativa preventiva e/ou corretiva da ação corrosiva no pescador sistema de combustível de motos. Os corpos de prova foram obtidos a partir de cortes das peças originais com aproximadamente 10 mm. Foram cortadas 6 peças, sendo três delas aplicadas um anticorrosivo e outras três sem anticorrosivo, somente com a proteção original. Foram feitas análises de impedância nos 6 corpos de prova, variando a frequência e o tempo de imersão e verificou-se que as peças que continham anticorrosivo tiveram uma maior proteção contra a corrosão em relação as peças sem anticorrosivo com os tempos de imersão estimados.

Palavras-Chave: corrosão; pescador; impedância
Contato: dianna_grandal@hotmail.com
Agência de Fomento: CNPq

PROPRIEDADES ELETROMAGNÉTICAS DOS METAMATERIAIS NANO-ESTRUTURADOS

Luíz Felipe de Oliveira Vaz
Jener Juscelino da Silva Brito

Os metamateriais nano-estruturados formam uma nova classe de materiais que apresentam propriedades incomuns ao serem submetidos a campos eletromagnéticos. O primeiro passo na descrição destas propriedades consiste na elaboração de um modelo para as equações constitutivas dos campos no interior do material. Em seguida estas equações constitutivas são combinadas com as equações de Maxwell, as quais são resolvidas para um sistema infinito na ausência de fontes, o que fornece os auto estados das ondas no meio. Finalmente, com o uso de condições de contorno apropriadas, os estados de propagação de uma amostra finita são expressos como uma superposição dos auto estados do sistema. Conhecendo os auto estados permite descrever a resposta dos metamateriais quando são iluminados por um feixe de radiação na forma de um pulso de largura finita no domínio do tempo ou de largura espacial finita no domínio da frequência. No presente trabalho estudamos os modelos atualmente adotados e sua solução para o entendimento das propriedades dos metamateriais. O comportamento de um metamaterial depende das características geométricas e a excitação do campo magnético, que influi sobre si. Materiais encontrados na natureza possuem como características o índice de refração positivo, e respostas conhecidas a excitações eletromagnéticas. Os metamateriais formam uma nova classe, de componentes criados artificialmente, com propriedades eletromagnéticas incomuns. Tais características influem no comportamento da radiação, fazendo com que ela caminhe por dentro do metamaterial. O estudo foi baseado na análise do comportamento do metamaterial, simulando-o com as técnicas apropriadas. Obtemos a resposta do sistema, já que seu comportamento é representado por um circuito RLC, resultando numa equação diferencial do segundo grau. Com tal equacionamento, é possível saber o comportamento do sistema para diferentes meios interagentes. O estudo baseado em estudos mensais com apresentações de seminários para o professor orientador, com intuito de acompanhar o desenvolvimento do trabalho.

Palavras-Chave: Metamaterial; Eletromagnetismo; Circuito; Modelagem Matemática

Contato: luiz_lfov@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física da Matéria Condensada

FÍSICA NA ESCALA DE NANO-SISTEMAS

Luana Silva Araújo
Jener Juscelino da Silva Brito

Neste projeto, estudou-se estudar as Leis de escala, as oscilações microscópicas, os modelos de átomos artificiais, a reflexão e penetração numa barreira de potencial, a interação de troca, a física dos metais e semicondutores, a interação entre agregados entre outros assuntos. O objetivo principal é o entendimento de algumas propriedades de transporte como a condutividade elétrica e as propriedades óticas dos nano-sistemas. É fundamental entender a coesão e os efeitos coletivos bem como o confinamento a condutividade e a ótica dos nano-sistemas. O bolsista deveria estudar as referências indicadas. Para o início do estudo da coesão de matéria e efeitos coletivos, inicializou-se uma introdução a Mecânica Quântica, a partir dos postulados de De Broglie, chegando, então, a solução da equação de Schrödinger dependente do tempo, a qual descreve o movimento ondulatório das partículas em nano-escala, além do estudo da energia do confinamento tridimensional e densidade de estados. A partir do estudo das propriedades óticas e magnéticas, têm como resultado aplicação da plasmônica que permite tanto a transmissão de sinais eletrônicos como óticos.

Palavras-Chave: Nano-sistema; Nano-escala; condutividade; Mecânica Quântica
Contato: luana.araujo@outlook.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física da Matéria Condensada

SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE METAIS ACUMULADORES DE CELULAR EM RESINAS

Anne Caroline Silva Freire
Ricardo Lima Serudo

Nunca se usou tanto baterias de celular como atualmente, o consumo exacerbado desse tipo de equipamento tem gerado consequências desastrosas para o meio ambiente seja na poluição de terras, seja na poluição de águas, com isso há uma necessidade de extrair os metais das baterias de celular na forma líquida para uma forma que possa ser reutilizada. Portanto, neste trabalho foram feitos estudos quanto a separação e recuperação de metais de baterias de celular. Inicia-se o processo montando o sistema coluna/resina, com a resina catiônica DOWEX UPCORE Mono C-600, passa-se pela coluna água deionizada sempre comparando-se o pH. Após isso, prepara-se a solução de sulfato de cobre 0,1 M, despejando-se na coluna 15 ml de sulfato de cobre, recolhendo-se em um erlenmeyer o que saía da coluna e em seguida fazendo-se titulação, adicionou-se 15 ml de água deionizada, o quanto fosse necessário, observando pela titulação o volume liberado. Para a retirada do cobre retido na resina, passou-se 100 ml de HCl 3M pela coluna. As soluções que saíam da coluna foram recolhidas e armazenadas para determinar posteriormente em absorção atômica o metal e reutilizá-lo. Para a recuperação da resina catiônica, lavou-se com água deionizada até não dar mais teste positivo de Cl⁻ com AgNO₃. Os resultados preliminares mostraram que a resina reteve o cobre, pois a quantidade de H⁺ que era liberado correspondia a quantidade de cobre, a retirada do cobre da coluna mostrou que não houve perda de massa e a recuperação da resina ocorreu como esperado. O estudo da resina mostrou-se eficiente, sendo possível trabalhar para otimizá-la.

Palavras-Chave: resina catiônica; baterias; coluna; sulfato de cobre.

Contato: anne.freire@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

ESTUDO DA VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL DA CONCENTRAÇÃO DE CO₂ DENTRO E ACIMA EM ÁREA DE FLORESTA TROPICAL NA AMAZÔNIA CENTRAL

Mylena Vieira Silva

Julio Tota da Silva

Alessandro Augusto dos Santos Michilles

Devido a urgente necessidade em melhor entender e quantificar as estimativas de CO₂ em ecossistemas terrestres, em especial na Amazônia, o objetivo deste trabalho é caracterizar o perfil vertical de CO₂ durante a estação seca e chuvosa do ano de 2006. A área de estudo está localizada na Reserva Biológica do Rio Cuieiras, em um sítio experimental do LBA em Manaus, no estado Amazonas. Os dados usados neste estudo foram obtidos pelo sistema de medidas DRAINNO, que consiste de um conjunto torres instrumentadas e instaladas em um terreno com certo grau de inclinação. A partir dos dados de concentração de CO₂, fornecidos por um Analisador infravermelho de gás, instalado na torre principal do DRAINNO, foi construído o perfil vertical dessas concentrações, nas seguintes alturas: 1; 2; 3; 15; 26; e 38 m. Durante todo o período de medidas, foi possível observar que a concentração de CO₂ diminuiu com a altura, ou seja, os maiores valores de concentração foram observados a medida que se avança do topo do dossel em direção a superfície. Quando se compara os períodos seco e chuvoso, nota-se diferenças significativas nos valores de concentração de CO₂ entre esses períodos. No mês de julho (mês mais seco) a concentração de CO₂ em 1 metro de altura foi cerca 445 ppm. Por outro lado, em janeiro (mês com precipitação superior a 300 mm) a concentração de CO₂, na mesma altura, foi de aproximadamente 422 ppm. Este resultado pode ser explicado devido a menor quantidade de radiação que chega à superfície no período chuvoso, em relação ao seco, em função da maior cobertura de nuvem. Estas condições são desfavoráveis ao processo de fotossíntese das plantas, pois nos períodos com maior radiação a atividade fotossintética da floresta é maior, influenciando diretamente a assimilação e liberação de CO₂.

Palavras-Chave: Amazônia; Floresta tropical; CO₂

Contato: mylenavieirasilva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Geociências

ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO E NÍVEL DO RIO NEGRO EM TRÊS LOCALIDADES DIFERENTES

Priscila Pereira de Miranda
Maria Betânia Leal de Oliveira

Em decorrência da variabilidade espacial e temporal da precipitação, o nível dos rios na Amazônia apresenta um ciclo anual que compreende períodos de cheias e vazantes, cuja intensidade varia de um ano para outro. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição espacial da precipitação nas estações Manaus, Barcelos e São Gabriel da Cachoeira em 2012, quando o Rio Negro em Manaus atingiu nível recorde, e associar com medidas de cota nas três diferentes localidades. Foram utilizados dados de precipitação disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia e dados de cota do Rio Negro fornecidos pela Agência Nacional de Águas e Serviço Geológico do Brasil. Em termos de precipitação, no final de 2011 esta foi consideravelmente acima da climatologia para Manaus em outubro e novembro, o que não foi verificado para São Gabriel da Cachoeira e Barcelos, localizados em uma porção mais acima do estado do Amazonas. Em janeiro de 2012 choveu ligeiramente acima da climatologia nos três locais, enquanto que nos meses seguintes em Manaus a precipitação não atingiu a média esperada, principalmente em abril e maio. Por outro lado, em Barcelos as chuvas foram abundantes de janeiro a maio enquanto que em São Gabriel da Cachoeira, também predominaram precipitação acima da climatologia principalmente para fevereiro e março. Dessa forma, embora em Manaus a precipitação tenha ocorrido abaixo da média desde o início de 2012, o Rio Negro atingiu seu pico máximo em 29/05/2012 (29,97 m), maior cheia registrada na série histórica, que pode ser atribuída à ocorrência de chuva intensa na parte noroeste da Amazônia desde janeiro que associada com a declividade do terreno resultou no aumento do nível do Rio Negro em Manaus. Além disso, a cheia deste rio em Manaus também tem ligação com a enchente do Rio Solimões, que provoca seu represamento, situação também constatada pela CPRM durante a cheia recorde de 2012.

Palavras-Chave: precipitação, enchente, Rio Negro

Contato: priscila.fraser@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

IMPACTOS DOS EVENTOS ENOS CANÔNICO E MODOKI NA PRECIPITAÇÃO SOBRE A BACIA AMAZÔNICA

Kelme Alves da Silva
Rita Valéria Andreoli de Souza

Durante as últimas décadas o El Niño-Oscilação Sul (ENOS) tem sido considerado como o modo de variabilidade climática dominante no Pacífico Equatorial, relacionado à impactos climáticos em todo o globo. Um dos seus efeitos mais importantes é aquele relacionado com as mudanças nos padrões de precipitação. Grandes inundações e secas severas associadas ao ENOS ocorrerem em diferentes partes do mundo afetando importantes atividades econômicas, tais como, a agricultura, a hidrologia e o turismo. Ainda, pesquisas recentes fornecem evidências de que o ENOS tem mudado ao longo do tempo. Desde 2007, a existência de um novo tipo de ENOS, isto é o ENOS Modoki, têm sido revelado e vários estudos observacionais relatam efeitos contrastantes sobre os padrões climáticos em todo o mundo. Nesse contexto, o principal objetivo desse projeto foi estudar o impacto dos eventos ENOS canônico versus eventos ENOS Modoki na precipitação sobre a região norte da América do Sul (AS), utilizando-se de análises de composições. De maneira geral, os resultados mostraram que, independente do evento ENOS, a precipitação na região norte da América do Sul tende a diminuir (aumentar) durante os eventos El Niño (La Niña), no período de Dezembro-Janeiro-Fevereiro, no entanto, as anomalias significativas abrangem maiores regiões durante os eventos El Niño Canônicos e La Niña Modoki. Em Março-Abril-Maio e Junho-Julho-Agosto, maiores diferenças entre os eventos canônicos e Modoki ocorrem na região do nordeste da AS e na parte central e leste da bacia, respectivamente. Esses resultados têm grande aplicabilidade para propósitos de monitoramento climático.

Palavras-Chave: EL Niño- Oscilação Sul; Modoki; Precipitação; América do Sul
Contato: kelme40@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

**ANÁLISE DE PERFIS VERTICAIS DE VARIÁVEIS
METEOROLÓGICAS, COLETADAS DURANTE OS EXPERIMENTOS
BARCA-2008**

Francisco Alcinei Gomes da Silva
Rosa Maria Nascimento dos Santos

Este trabalho tem o intuito de contribuir para o desenvolvimento de estudos de monitoramento climático e ambiental na Amazônia, em especial aqueles que abordem processos de trocas na interface atmosfera-biosfera. Este trabalho tem o objetivo de realizar o tratamento e a análise de perfis verticais de variáveis atmosféricas, obtidos a partir de radiossondagens, durante o experimento de campo BARCA-2008, nos municípios de Manaus, Tabatinga e São Gabriel da Cachoeira, avaliando as características de desenvolvimento da Camada Limite Atmosférica (CLA) e a Energia Potencial Disponível para Convecção (CAPE), na região. A altura da CLA foi determinada a partir do método do gráfico e o CAPE foi calculado seguindo a metodologia utilizada por Silva (2008). De um modo geral, os resultados mostraram que os três municípios citados apresentaram a condição de instabilidade da atmosfera variando entre convecção profunda moderada e convecção severa. O que já se esperava visto que o Amazonas se encontra em uma região do globo que apresenta intensa atividade convectiva. A CLA em Manaus apresentou uma grande variação, em termos de profundidade, o que provavelmente está relacionado ao fato de ser uma área urbana bastante antropizada. Ao contrário de São Gabriel da Cachoeira e Tabatinga, onde a altura da CLA foi relativamente constante, provavelmente devido a maior extensão de área vegetada nestes municípios.

Palavras-Chave: BARCA-2008; CLA; CAPE

Contato: alciney_16@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

ESTUDO DA CLIMATOLOGIA DE PRECIPITAÇÃO E DE EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO PARA A AMÉRICA DO SUL A PARTIR DE DADOS DE ESTAÇÕES EM SUPERFÍCIE E DERIVADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO

Franci Flores de Vargas
Jose Augusto Paixao Veiga

O objetivo do presente trabalho é aplicar duas metodologias para a detecção de eventos extremos chuvosos e classifica-los por tipo em função da intensidade do evento extremo chuvoso. Os dados utilizados foram da estação meteorológica da Reserva Florestal Adolpho Ducke, do TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission) e a partir de uma combinação de dados estimados a partir de satélite e dados de estações meteorológicas (MERGE). Os dados são de total diário de chuva para o período de 1 de julho de 2005 a 25 de agosto de 2011. Selecionou-se apenas o trimestre mais chuvoso de Manaus, fevereiro, março e abril. A primeira metodologia é embasada no cálculo de média e desvio padrão dos máximos valores de chuva que ocorreram em períodos curtos de 5 dias (média móvel). A segunda metodologia é a dos percentis, onde requer que primeiro os dados sejam ordenados do menor valor ao maior. Cada dado de chuva terá um número de ordem que então é dividido pelo total de dias da série e multiplicado por 100. Os resultados mostram para a primeira metodologia que a frequência dos eventos extremos tipo I (EET-I) da reserva Ducke totalizaram 39, do MERGE 38 e para o TRMM 33 casos. EET-II para a Ducke foram 15, para o MERGE 17 e para o TRMM 14 casos. EET-III para a Ducke foram 5, para o MERGE 3 e para o TRMM 4 eventos. EET-IV para a Ducke 1, para o MERGE 0 e para o TRMM 1 caso. O total de chuva dos eventos extremos tipo I, II, III e IV para a reserva Ducke (MERGE / TRMM) foi, respectivamente, de 1603 (1393 / 1283) mm, 984 (932 / 843) mm, 426 (218 / 332) mm e 103 (0 / 95) mm. Quanto a contribuição do tipo I, II, III e IV para a Ducke (MERGE/TRMM) foi, respectivamente 51% (54,7% / 50,23%), 31,58% (36,65% / 33%), 13,68% (9% / 13%) e o tipo IV 3,3% (0% / 3,73%). Para a segunda metodologia os resultados para a DUCKE(MERGE/TRMM) respectivamente são a média dos máximos apresentou 32,98(29,30/31,06) mm de chuva, com o percentil de 89,13%(89,13%/90,82%). EET-I 56 (47,03/51,54) mm de chuva e percentil de 96,62%(96,44%/96,54). EET-II 76,02(64,75/72,02) mm e percentil de 98,87%(99,43%/99,25%). EET-III 102,04(82,47/92,5) mm de chuva e percentil de 100%(100%/100%)

Palavras-Chave: eventos extremos, classificação, intensidade, percentis

Contato: fran.fvargas@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

VARIABILIDADE DECENAL DA OCORRÊNCIA DE EVENTOS ENOS CANÔNICO E MODOKI A PARTIR DE ANÁLISES OBSERVACIONAIS

Rayla Mascarenhas Coelho
Rita Valéria Andreoli de Souza

Este estudo investiga a variabilidade decenal da ocorrência de diferentes tipos de ENOS para período 1901-2010. Inicialmente, para descrever as variações da frequência de ocorrência do evento ENOS, um índice do ENOS Modoki (IEM) foi definido para classificar os eventos em ENOS em eventos do tipo Modoki e Canônico. Em seguida, índices que representam a frequência dos eventos Modoki e Canônicos são definidos como o número de eventos ENOS acumulados em uma janela móvel de 9-anos. Além disso, análises de correlação entre os índices do El Niño e o índice que representa a Oscilação decenal do Pacífico (ODP) foram realizadas considerando separadamente os diferentes tipos de eventos ENOS. Os resultados dessas análises mostraram uma maior dominância dos eventos El Niño EP (CP) durante a fase positiva (negativa) da ODP. Por outro lado, para eventos La Niña, a maior correspondência ocorre para eventos La Niña EP e a fase negativa da ODP. Eventos de La Niña CP, são distribuídos igualmente entre as fases positiva e negativa da ODP. Análises de composições da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) mostraram diferentes evoluções da TSM durante o desenvolvimento do ENOS. Para o caso do El Niño EP durante a fase positiva da ODP, anomalias positivas de TSM abrangem toda a região tropical do Pacífico leste estendendo-se até a longitude de 180°. Por outro lado, as máximas anomalias de TSM associadas aos eventos EP, durante a fase negativa do ODP, persistem na parte central do Pacífico durante todo o desenvolvimento do evento. Para os eventos de La Niña, os eventos do tipo CP, são bem caracterizados somente durante a fase positiva da ODP. De modo geral, esses resultados mostraram que o desenvolvimento dos eventos ENOS, pode ser modulado pela ODP. Esses resultados têm grande aplicabilidade para propósitos de monitoramento climático.

Palavras-Chave: ENOS; Variabilidade decenal; Modoki

Contato: raylamascarenhas@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

ANÁLISE DOS EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO NA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA EST

Nikolai da Silva Espinoza
Maria Betânia Leal de Oliveira

Os dados de precipitação registrados na Estação Meteorológica Automática da UEA, através de um pluviômetro automático fabricado pela Hydrological Services - modelo TB4, foram classificados quanto à intensidade e horário de ocorrência. Para classificação de intensidade, foi considerada a precipitação máxima em 10 minutos e então feita a classificação considerando: chuva fraca - 0,2 a 0,84 mm; chuva moderada - 0,85 a 4,1 mm; chuva forte - 4,2 a 8,3 mm; chuva muito forte - acima de 8,3 mm. Quanto ao horário de ocorrência, cada evento foi classificado considerando a divisão do dia em madrugada (00:01 a 6:00 horas), manhã (6:01 a 12:00 horas), tarde (12:01 a 18:00 horas) e noite (18:01 a 00:00 horas). Para o período de estudo, abril de 2010 a abril de 2013, foram observados 1166 eventos de precipitação cuja maior fração foi de intensidade fraca (57%), seguido pelos de intensidade moderada (22%), forte (12%) e muito forte (9%). Os eventos de intensidade fraca e moderada foram identificados em todos os meses enquanto que eventos de precipitação de intensidade forte e muito forte diminuem de quantidade ou não ocorrem nos meses correspondentes ao período mais seco da região. Em termos de período do dia, os eventos de precipitação ocorreram com mais frequência à tarde (37%) e manhã (31%), dos quais predominaram os eventos de intensidade fraca seguido pelo moderado, forte e muito forte. Durante a madrugada e noite foram observados 17 e 15% dos eventos, dos quais a maior fração foi de eventos de intensidade fraca e menor de eventos fortes e muito fortes, o que significa que os eventos mais intensos ocorrem em maior quantidade na manhã e tarde.

Palavras-Chave: Precipitação, intensidade dos eventos, horário de ocorrência

Contato: nikosilvaespinoza@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO SOBRE A BACIA AMAZÔNICA

Joseane Lelis de Sousa

Rodrigo Augusto Ferreira de Souza

A precipitação é amplamente reconhecida como a variável climatológica mais importante na região tropical, sendo essencial para o planejamento das atividades humanas e desenvolvimento local. A identificação de padrões pluviométricos e regiões homogêneas de chuva tem sido uma prática habitual e desenvolvida por diferentes metodologias. Neste estudo buscou-se determinar e analisar os principais padrões climatológicos da precipitação na Amazônia, com base na precipitação mensal de 20 postos pluviométricos para o período de 1925-2007. A técnica de análise de componente principal (ACP) foi empregada a fim de agrupar as estações pluviométricas que apresentam uma distribuição sazonal homogênea de precipitação. Os resultados obtidos pela ACP mostraram a existência de três padrões pluviométricos que explicaram aproximadamente 96% da variância total dos dados. O primeiro fator temporal explica 40% da variância total dos dados, com correlações positivas ($> 0,5$) nos meses de dezembro a março a abril, definida como estação chuvosa. O segundo fator temporal, que explica 31% da variância total dos dados, tem correlações positivas ($> 0,5$) nos meses de setembro a dezembro, definida como estação de transição. Finalmente, o terceiro modo temporal, que explica 25% da variância total dos dados, apresenta correlações negativas ($< 0,5$) nos meses de maio a agosto, definida como estação menos chuvosa. Por fim analisaram-se as variações de precipitação na região. Os resultados mostram a variabilidade desde escala mensal a interdecadal para todas as estações analisadas. De maneira geral, pode-se concluir que a técnica de ACP foi capaz de indicar espacialmente as regiões com maiores e menores índices de chuva e que três padrões ou estações sazonais definem o regime sazonal de chuvas na região. Ainda, foi possível verificar a variabilidade desde a escala mensal a interdecadal na precipitação da região.

Palavras-Chave: Precipitação; Amazônia; Análise de Componentes Principais

Contato: jolelis__@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia

CÁLCULO E ANÁLISE DO BALANÇO HÍDRICO, PARA SÉRIES HISTÓRICAS DE 02 DUAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE SUPERFÍCIE, NA AMAZÔNIA

Carla de Souza Farias
Rosa Maria Nascimento dos Santos

A Amazônia possui a maior bacia hidrográfica do mundo e volume de água potável do planeta, sendo necessário o monitoramento de seus ciclos hidrológicos. Este projeto tem como objetivo analisar o balanço hídrico (BH), para séries históricas de duas estações meteorológicas de superfície (EMS) na região amazônica, Boa Vista - BV (2,816 S; 60,671 W) e Manaus - MAO (3,08 S; 60,01 W), em diferentes intervalos de tempo (mensal, quinzenal, decendial e quinquidial). Para tal, foram utilizados dados de temperatura (média, máxima e mínima) e precipitação, adquiridos da plataforma de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), 1961-2000 e 1971-2000, respectivamente. O método de Thornthwaite foi utilizado para estimar a evapotranspiração, e em seguida realizado o cálculo do BH. A partir do BH, foram avaliados períodos com excedente hídrico (EXC), déficit hídrico (DEF), retirada e reposição de água no solo (ALT). Em BV, para uma série de 14 anos de dados, dois períodos bem definidos foram verificados: período seco, entre os meses de Outubro à Março e; úmido, entre os meses de Abril à Setembro. Sendo Março de 1998 o mês mais seco, com DEF de 172,51mm, e Junho do mesmo ano o mais úmido, com EXC de 419,89mm. A retirada de água do solo inicia em Setembro, permanecendo até Janeiro. Já a reposição ocorre, geralmente, no mês de Maio quando inicia o período das chuvas naquela região. Em Manaus, o DEF durante a estação seca foi de aproximadamente 45 mm, e o EXC (em 04 meses do período úmido) apresentou valor médio de 148 mm. Maio é em geral o mês no qual inicia a retirada de água do solo (ALT negativo), e reabastecimento do solo ocorre entre Novembro e Dezembro (ALT positivo). A análise do BH mostrou que as duas estações apresentam comportamento sazonal diferenciado (isto é, o período seco em BV coincide com o úmido em Manaus, e vice-versa).

Palavras-Chave: : Balanço Hídrico; Boa Vista; Manaus

Contato: carlafarias.cdsf@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Aplicada

ANALISE DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS NO SÍTIO EXPERIMENTAL DO GOAMAZON, EM MANACAPURU-AM

Luan Rogério Rodrigues Carvalho
Rosa Maria Nascimento dos Santos
Maria Betânia Leal de Oliveira

A precipitação é o principal elemento modulador do clima nos Trópicos, e mais especificamente na Amazônia, onde o regime pluviométrico influencia os períodos de cheia e seca dos rios que formam a Bacia Hidrográfica na região. O objetivo principal deste trabalho é monitorar e avaliar a precipitação, e outras variáveis meteorológicas (tais como temperatura e umidade), coletadas por uma estação meteorológica de superfície (EMS), instalada no sítio experimental do GOAMAZON, em Manacapuru - AM. A metodologia do trabalho consistiu em etapas simultâneas, de coleta dos dados em campo e consistência e análise dos dados coletados pela EMS. As análises mostraram que picos de temperatura (máximas e mínimas) ocorreram, aproximadamente, no mesmo período do dia, tanto na época seca como na chuvosa; sendo a amplitude média diária maior para o período seco (com valor em torno de 9°C, cerca de 3°C acima da amplitude na época chuvosa). O mês mais chuvoso foi janeiro, com total pluviométrico de 344,2 mm (cerca de 80 mm acima da normal climática para a região), e o mais seco foi junho, com total pluviométrico de 62,6 mm (aproximadamente, 53 mm abaixo da normal climática daquele mês, na região). O Total acumulado de precipitação no ano foi de 2026 mm (cerca de 300 mm abaixo do total anual climático esperado para a cidade de Manaus, por exemplo). Análises mais detalhadas, incluindo outras variáveis – tais como vento e radiação UV – deverão ser realizadas no decorrer dos próximos anos, na medida em que o monitoramento nesta SEM for continuado.

Palavras-Chave: ÚMIDO; SECO; MANACAPURU

Contato: luan_man@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Aplicada

ESTUDO TEÓRICO SOBRE ÍNDICES DE VEGETAÇÃO: NDVI E EVI

Anne Sampaio Fredó
Jaidete Monteiro de Souza

Os índices de vegetação são parâmetros bastante eficazes para avaliar o estado vigoroso da vegetação; entretanto medidas à superfície deste índices são escassas. Uma alternativa é utilizar produtos de satélite que permitem monitorar grandes áreas, com estimativas confiáveis. Diante disto, o objetivo deste trabalho é realizar um estudo sobre NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) e EVI (Enhanced Vegetation Index) e verificar o comportamento da vegetação. Utilizamos produtos MODIS/AQUA (NDVI e EVI) com resolução espacial de 250 m e temporal de 16 dias. Os dados foram obtidos baseados no regime da região: período chuvoso (C), seco (S) e meses de transição (maio-chuvoso para seco (CS); novembro-seco para chuvoso (SC)) de 2009 a 2012. Para NDVI, os intervalos de 0,6 a 0,7 cobriram área mais extensa no período CS ou S, enquanto que para EVI os valores estiveram no intervalo de 0,4 a 0,6. Valores de 0,3 a 0,5 de NDVI foram observados cobrindo grande parte no período SC ou C, evidenciando o estado da escassez hídrica após o período seco; enquanto para o produto EVI a maior parte dos valores observados, entre 0,1 a 0,3. Ao longo das margens dos rios os valores de NDVI foram de 0,5 a 0,6 (CS e S) e 0,4 a 0,5 (SC e C); e EVI de 0,2 a 0,4 (CS e S) e 0,3 a 0,4 (SC e C), ressaltando os períodos de abundância e escassez hídrica. Verificamos que os valores encontrados concordam com a literatura, principalmente nas diferenças observadas entre os índices. Concluímos que a mudança do uso do solo na região amazônica apresenta influência antrópica, influenciando diretamente na vegetação. Enfatizamos que estes resultados podem ser utilizados em trabalhos acerca da modificação do solo, como análise espacial ou utilização em conjunto com outros grupos de dados visando uma análise mais abrangente.

Palavras-Chave: NDVI; EVI; MODIS; AQUA; AMAZÔNIA

Contato: amnesf@gmail.com/jaisouza@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Física

MODELAGEM ANALÍTICA DE SISTEMAS TÉRMICOS

Leonardo de Queiroz Dantas
Jener Juscelino da Silva Brito

O modelo matemático é a representação de um sistema por meio de suas equações diferenciais. Tais equações descrevem a forma pela qual aquele sistema irá se comportar. A modelagem tem por finalidade a conversão de um sistema real para um sistema modelo onde, a partir de simplificações coerentes, é possível o estudo. O presente projeto visa aplicação das técnicas de modelagem analítica ao estudo do aquecimento de ambientes através da injeção forçada de ar quente em seu interior. A metodologia usada para este fim foi o estudo mensal das referências bibliográficas e a pesquisa sistemática onde, por meio de seminários, foram apresentados os resultados ao o professor orientador do projeto. Como foi proposto no plano de trabalho, foi modelado um sistema de aquecimento o qual é formado por uma sala fechada onde é injetado calor em seu interior por um aquecedor. Três etapas foram consideradas neste processo: modelagem física, modelagem matemática e simulação do comportamento dinâmico. Na modelagem física foram atribuídas às especificações do sistema térmico em questão, tais como hipóteses, simplificações, seleção de variáveis e seleção de parâmetros, analisados a partir de levantamento bibliográfico. A modelagem matemática foi dividida em três sub etapas: relação entre as variáveis físicas; relações do sistema, onde foram analisadas as relações de equilíbrio do mesmo; as relações constituintes, que consistem na aplicação das leis da física no problema. A relação entre estas três sub etapas geraram as equações do movimento do sistema, as quais descrevem como este se comporta. Na simulação do comportamento dinâmico foram resolvidas as equações do movimento até então encontradas e, a partir de análises gráficas, detecto- se que o sistema tende a estabilização.

Palavras-Chave: Modelagem matemática; sistema de aquecimento; equações do movimento

Contato: engdantas@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Modelos Analíticos e de Simulação

EMIÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS POR UNIDADE DE CONSERVAÇÃO URBANAS EM MANAUS-AM, BRASIL

Itamara Parente de Souza

Julio Tota da Silva

Rodrigo Augusto Ferreira de Souza

Estudos de emissão de Compostos Orgânicos Voláteis (COV's) contribuem para a compreensão das reações fotoquímicas da atmosfera. Esse estudo teve por objetivo identificar e quantificar os COV's emitidos por duas áreas de floresta na zona urbana da cidade de Manaus-Am. O desenvolvimento do trabalho foi dividido em três etapas: coleta das amostras; análises no equipamento (TD-GCMS-FID), que quantifica e identifica os compostos da amostra; e análise dos cromatogramas gerados pelo TD-GCMS-FID. As coletas de amostras de ar foram realizadas, simultaneamente, em três níveis de altura - próximo ao solo (2 m), no meio da torre (12 m) e na altura do dossel das árvores (20 m) - na torre da Reserva Adolfo Duke, no dia 23/04/2013. Para cada nível, utilizou-se uma bomba de sucção portátil (POCKET PUMP), que foi conectada a um tubo de aço inoxidável com material adsorvente, para a captura dos COV's encontrados no ar amostrado. A taxa de amostragem foi de 200 ml min⁻¹ durante 30min para cada amostra. A segunda etapa do trabalho foi realizada pelo National Center for Atmospheric Research dos Estados Unidos, que enviou os cromatogramas para análise, subsidiando a efetuação da terceira etapa. O resultado obtido para a área da Reserva Adolpho Ducke apresentou dez compostos, sendo que o Isopreno foi o mais abundante dentre todos, seguido pelo monoterpene α -pineno. Além disso, observou-se que a concentração do Isopreno aumentou proporcionalmente com a altura, o que possivelmente se deve ao fato de que o dossel corresponde à faixa de maior emissão na floresta. Os resultados desse trabalho sugerem um estudo que considere medidas em alturas mais elevadas, a fim de se compreender melhor o comportamento do perfil do isopreno.

Palavras-Chave: Isopreno; α -pineno; Reserva Adolpho Ducke;

Contato: ips.parente@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química da Atmosfera

ESTUDO TEÓRICO DO CAMINHO DAS REAÇÕES DE REDUÇÃO BETA-CETO-ÉSTERES E ACETOFENONAS

Rodrigo Augusto Lima de Souza
Sérgio Duvoisin Junior

Um dos grandes desafios da química moderna se baseia na separação de enantiômeros, em um dos casos, pode causar uma ação maléfica, em outro pode causar uma ação totalmente oposta. Considerando o alto custo de reagentes e operacional de uma indústria, percebe o grande atrativo de utilizar meios computacionais para resolver estes problemas. O projeto visa obter por via química o mecanismo da reação que forma os enantiômeros citados no estudo de ALBUQUERQUE, P.M. Para isto, foi utilizado os métodos ab-initio(HF) e semi-empírico com função de onda 6-31+(d,p) e AM1 respectivamente, nas moléculas montadas no GaussView®. A reação de estudo foi: Molécula+ BH₄⁻ formando < Estado de transição (E.T.) > + BH₃. reagindo posteriormente a estrutura com H₃O⁺, formando um enantiômero e água. Para o método concertado, tanto o H₃O⁺, quanto o BH₄⁻, reagem ao mesmo tempo com a estrutura formadora do enantiômero. Com isto otimizou-se as moléculas no Gaussian®, fim de encontrar seus estados de menor energia. A fim de localizar o E.T., foi disposto de 3 recursos do programa, mais um chute inicial, o elemento “Dummy” que ajuda modelar a molécula ao até um suposto estado de transição, da keyword “opt=noeigentest” e também da keyword “opt=CALLCALL”, que já faz os cálculos de frequência da molécula, indicando o E.T. por meio de uma frequência negativa. Foi obtida uma frequência negativa, indicadora de E.T., para 6 estruturas isoméricas com suas energias, -cloro acetofenona, com R=-868.353747574h e S=-868.353747569h. P-Nitrobenzoilacetato de etila com R=-878.633271659 e S=-878.63327166 e P-Nitroacetofenona R=-612.652673703 e S=-612.65267370. Comprova-se que conforme teoria, a diferença é ínfima, e que tende-se a formar 50% de cada estrutura.

Palavras-Chave: Enantiômeros; Estado de transição; estudo teórico

Contato: rodrigoo.souzaa@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Química Teórica

ELETRODISSOLUÇÃO DE METAIS COMO NOVO PROCESSO DE REAPROVEITAMENTO DOS METAIS DE BATERIAS DE CELULAR

Philipi Cavalcante Ricardo
André Luiz Printes
Ricardo Lima

O consumo mundial de telefones celulares tem sido cada vez maior, uma vez que o acesso a este tipo de equipamento está cada vez mais fácil, todavia o mercado tem lançado diversos modelos de aparelhos, acelerando o consumo de baterias. Frente à possibilidade de recuperação e posterior reciclagem de metais provenientes de acumuladores de celular é de suma importância desenvolver e aplicar processos como a eletrodissolução, visto que no Brasil baterias de diversos tipos são descartadas de forma inadequada tendo como destino final lixões a céu aberto ou terrenos baldios. A eletrodissolução se dá pela montagem de uma célula eletroquímica onde barras de carbono grafite são empregadas como eletrodos de trabalho e eletrodos auxiliares tendo o formato semelhante a uma caixa na qual se insere a amostra, posteriormente são mergulhados em um béquer com solução de cloreto de sódio contendo ácido sulfúrico, por fim são conectados a uma fonte elétrica onde são aplicados os potenciais de oxirredução dos metais contidos na amostra. Estudos e aplicações do processo de eletrodissolução têm sido empregados na recuperação de metais provenientes de baterias de celular, resultados preliminares indicam que as baterias possuem diversas composições e mudam conforme o fabricante, além disso, é possível influir que o processo de eletrodissolução se dá facilmente aplicando potenciais de oxirredução podendo ser aprimorada diversificando o meio em que ocorre.

Palavras-Chave: eletrodissolução; eletrodos; solução; metais

Contato: philipi.cavalcante@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais

ESTUDO DA INFLUENCIA DA VELOCIDADE DE CORTE NO ACABAMENTO SUPERFICIAL NA USINAGEM DO AÇO H13

Vanessa Peres Candido
Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento

Este trabalho propõe um estudo para um melhor entendimento do comportamento da formação da superfície do material aço AISI H13 endurecido, quando submetido a um processo de fabricação de fresamento de acabamento. O processo origina uma textura que depende da natureza e propriedades do material e das variáveis do processo de usinagem. O objetivo principal do projeto é estudar a influencia da velocidade de corte no acabamento superficial para a usinagem dos materiais utilizados na fabricação de moldes e estampas nas Indústrias do distrito. Objetivos parciais temos: -Obter os dados necessários para definir os melhores parâmetros de corte para Usinagem Duro através da revisão bibliográfica. Verificar através de ensaios experimentais os melhores parâmetros de corte para Usinagem Duro. O estudo foi baseado nos ensaios do aço H13. Foi possível comprovar que a energia especifica de corte apresenta uma diminuicao de seu valor quando se aumenta a velocidade de corte para o material. Outro aspecto, pode referir-se a diminuicao do grau de recalque Rc do material da peça, causando queda da força de corte. O aumento de vc não foi favorável para a vida da ferramenta, conforme o esperado, mas pode ser uma alternativa quando comparado à classe anterior já que a peça será usinada em menor tempo. A usinagem de materiais endurecidos é muito difícil devido a necessidade de se trabalhar com profundidades de corte pequenas e velocidades de corte baixas além da necessidade de equipamentos para usinagem com alta rigidez para que os resultados do processo sejam satisfatórios.

Palavras-Chave: Usinagem; Velocidade de corte ; Fresagem.

Contato: vanessachehuan@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Usinagem

APLICAÇÕES DA ALTIMETRIA ESPACIAL PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO TAPAJÓS

Débora de Souza Gusmão
Maria da Glória Gonçalves de Melo
Joecila Santos da Silva

A bacia do rio Tapajós está localizada no sudoeste paraense, com uma área de aproximadamente 221.992,977 Km² drenando cerca de 17,7 % do Estado do Pará. A altimetria espacial apresenta uma série de vantagens que possibilitam a realização de um grande número de medidas necessárias para a quantificação dos processos hídricos nas extensas áreas da bacia Amazônica. O objetivo geral é aplicar a técnica de altimetria espacial de forma a criar um cenário futuro onde se possa suprir a carência e melhorar a qualidade, reduzir custos e o tempo de obtenção de dados hidrológicos básicos, principalmente de nível dos cursos de água, para subsidiar estudos hidrológicos na região Amazônica. Tendo por objetivo específico a elaboração de estações virtuais nos rios da bacia do rio Tapajós. Uma estação virtual (EV) consiste na interseção de um traço do satélite altimétrico com o plano da água, sendo potencialmente possível obter uma série temporal da altura do plano de água. Para esse trabalho utilizou-se o programa VALS (Virtual altimetry Station), juntamente com o mosaico de imagens do Google Earth. Foram gerados um conjunto de 10 estações virtuais tiveram seus dados analisados, separadamente, para a geração das séries temporais altimétricas com seu respectivos cotogramas. O regime hidrológico do rio Tapajós demonstra ser modal, com dois períodos hidrológicos definidos ao longo do ano com ascensões e recessões assimétricas. As séries temporais obtidas serão importantes em estudos futuros, como o nivelamento das estações in situ e para obtenção de perfis de declividades de estiagens e cheias, além de complementar e otimizar a rede básica hidrológica da bacia Amazônica.

Palavras-Chave: Altimetria espacial; Cotograma; Rio Tapajós

Contato: debora.gusmao13@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Sensoriamento Remoto

Engenharias

EFICIÊNCIA E UM USO MAIS RACIONAL DA ENERGIA NO SETOR EMPRESARIAL

Ariel Augusto Rocha
Tirso Lorenzo Reyes Carvajal

No setor produtivo, a pressão empresarial para o cumprimento da entrega de seus produtos com qualidade na maioria das vezes não permite que os gastos associados à energia em suas produções sejam considerados. Na maioria dos casos, o custo-benefício das empresas é procurado nos custos gerados pela produção e não em um uso mais racional da energia. Para que os recursos energéticos sejam utilizados de maneira a ter o menor gasto possível e mais produção, é necessária a implementação de um sistema de gestão energética. Este sistema serviria como guia para a padronização de tarefas, processos e outros parâmetros que irão de acordo com as particularidade da empresa, elevando assim a capacidade técnica organizativa para a administração eficiente da energia, tendo como finalidade a redução de índices de consumo energético sem prejudicar o tempo de produção ou a qualidade do produto. Para a construção de um sistema de gestão energética eficiente, necessita-se estudar a situação recorrente da empresa (consumo de energia, tempo de produção, perdas geradas, etc.). Este estudo pode é feito através de entrevistas, levantamento de dados e ferramentas estatísticas. A análise dos resultados gera um diagnóstico no qual será trabalhado para gerar u programa de economia e uso mais racional da energia. Pelo estudo de vários métodos de gestão de energia, destacam-se aqueles que são mais produtivos e trazem bons resultados independente do tipo da empresa.

Palavras-Chave: gestão; energia; consumo

Contato: ariel.rocha93@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Aproveitamento da Energia

ESTUDO TEÓRICO E MONTAGEM DE UMA BOBINA DE TESLA DIDÁTICA

Erika Ramos da Silva Teixeira
Fabian Cardoso Litaiff

Buscando apresentar um experimento de alta tensão em Física Básica, propomos a construção da bobina de tesla, que tem a capacidade de elevar a tensão, utilizando a propriedade da indução magnética mútua. Para isso, utilizamos material reciclável (jornais e outros) para a construção do aparato experimental que consiste em duas bobinas: uma primária com 4 voltas, e uma secundária com 3000 voltas, associados a um circuito de corrente alternada com um capacitor. Este foi construído com jornal e papel alumínio, com capacitância de aproximadamente 15 nF, verificando ainda a relação $V_s = V_p N_s / N_p$ a produção da redução da corrente elétrica, que atravessa a bobina secundária devido a conservação da energia do sistema físico e ainda a transmissão de energia.

Palavras-Chave: Bobina de Tesla, Alta tensão, Indutância mútua, Circuito elétrico de corrente alternada.

Contato: erika.rmsst@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias

ESTUDO DA MORFOLOGIA DA CAULINITA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DE ALTA RESOLUÇÃO (MEV-AR) VISANDO A PRODUÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS

Ruan Benjamin da Silva
José Costa de Macêdo Neto

O Estado do Amazonas apresenta uma grande potencialidade natural e industrial, segundo a SUFRAMA, em 2008, o setor de materiais poliméricos obteve cerca de 5% do faturamento no polo industrial de Manaus, o argilo — mineral caulinita é um recurso natural abundante no Estado do Amazonas, esse projeto proporcionará o desenvolvimento de novas pesquisas utilizando a caulinita, por exemplo, a utilização de nanocargas para produzir materiais denominados nanocompósitos que apresentam propriedades físicas melhoradas em relação aqueles sem nanocargas. O objetivo deste trabalho é estudar a morfologia do argilo mineral caulinita oriunda do Estado do Amazonas após ser intercalada com dimetilsulfóxido (DMSO). A argila será beneficiada, então a amostra será homogeneizada e em seguida quarteada, posteriormente encaminhada a úmido, então seca em estufa a 100°C por 15 horas, haverá então a intercalação com DMSO, 60g de caulinita em 600 ml de DMSO serão misturados sob agitação contínua a 20 rpm com um agitador magnético por 72 horas a temperatura ambiente, a solução será filtrada utilizando papel filtro. Funil de vidro e um erlenmeyer, em urna placa de petri a caulinita intercalada será deixada na capela por 8 horas para eliminar o excesso de DMSO posteriormente à mistura será levada a estufa a vácuo a 50°C por 96 horas. A caracterização da argila utilizada como nanopartícula neste trabalho apresentou propriedades melhoradas, alta razão de aspecto, alta estabilidade térmica, melhor estrutura lamelar, capacidade de intercalação e alta cristalinidade, o que torna esta argila uma alternativa para ser utilizada como reforço em nanocompósitos polímeros. A intercalação da argila com o DMSO tornou-a organolítica e capaz de intercalar monômero como o estireno. Pelas características da argila foi possível observar que ela pode ser intercalada com nanocompósitos poliméricos e que poderá melhorar algumas propriedades Como térmicas, de barreira e mecânicas.

Palavras-Chave: Caulinita, Dimetilsulfóxido, nanocompósitos, poliméricos
Contato: ruan_benjamin@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Cerâmica

ANÁLISE DIMENSIONAL E TEORIA DE ESCALA APLICADA A SISTEMAS FÍSICOS

Stanley Augusto Oliveira Medeiros Junior
Jener Juscelino da Silva Brito

A análise dimensional fornece um método para se determinar as equações que governam um fenômeno, mesmo quando os princípios básicos envolvidos não são completamente conhecidos. A forma adimensional das equações está associada a sua invariância por uma transformação de escala, o que permite o desenvolvimento de protótipos em escala reduzida. O presente projeto visa estudar a relação entre análise dimensional e transformação de escala, bem como sua aplicação na teoria de transporte e na mecânica dos fluidos, particularmente em aerodinâmica e hidráulica. Após a revisão bibliográfica foi aplicado os conhecimentos obtidos em um estudo de caso — O diâmetro de pilares redondos imersos em rios com areia e altura da lâmina de água constante. Utilizou-se o teorema de Buckingham Π_1 , com a determinação dos termos de Π_1 com a seguinte metodologia. A elaboração de uma lista com todas as variáveis envolvidas no problema, em seguida cada uma das variáveis foi expressa nas dimensões básicas e em seguida determinou-se os números de termos de Π_i . As variáveis repetidas foram escolhidas e construído, em planilha Excel um termo Π_1 pela multiplicação de uma variável não repetida pelo produto das variáveis repetidas elevadas ao expoente (a,b,c), que tornou a combinação adimensional, isto foi feito para cada variável não repetida restante. Uma vez verificados os termos de Π_i para serem adimensionais, elaborou-se a relação entre os termos de Π_i e analisou-se o significado desta relação. Os resultados obtidos a partir do teorema de Buckingham Π_i deram parâmetros para chegar na relação da escala do protótipo.

Palavras-Chave: pilares, escala, protótipo, análise dimensional

Contato: stanley_augusto_51@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Dinâmica dos Fluidos

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA MANUTENCAO NAS EMPRESAS DE TRANSPORTE

Sthephanie Pinheiro Bacelar
Edry Antonio Garcia Cisneros

Atualmente nas empresas de transporte na cidade de Manaus desenvolve se praticas de manutenção própria da manutenção preditiva, ainda no mundo atual existem outras formas de manutenção mais vantajosas como a manutenção centrada na confiabilidade. A eficiência de transporte em tanto precisa de esta para diminuir os custos de exploração desta técnica. A Escola Superior de Tecnologia conta com engenheiros e estudantes capacitados pela o desenvolvimento prático destas tecnologias. O processo de automatizações da metodologia proposta permitira seu exitoso desenvolvimento na produção. Determinar indicadores de eficiência no processo de manutenção no transporte. Propuser uma metodologia baseada nos indicadores de eficiência determinados pelo seu desenvolvimento pratico em uma empresa do transporte. Automatizar a metodologia proposta. Avaliação da metodologia em uma empresa de transporte. Pesquisa sobre o tema da manutenção. Tipos. Tendências atuais. Treinamento a os estudantes nas técnicas de metodologia científica. Determinações dos indicadores classe mundial na atividade de manutenção. Caracterização de uma empresa de transporte. Análises dos indicadores de eficiência na empresa. Desenvolvimento da metodologia para o desenvolvimento das técnicas de manutenção centrada na confiabilidade na produção. Avaliações da metodologia proposta. Desenvolvimento do software com a metodologia. Avaliação do software na atividade pratica. Pode se ver que as empresas de transporte de Manaus não utilizam muitas medidas de manutenção, as manutenções corretiva, preventiva, preditiva, detectiva e a engenharia de manutenção são as melhores opções para a empresa ter um bom trabalho dentro das empresas, porem os softwares utilizados pelas empresas são bem ministrados. Então devemos definir os indicadores mais importantes, definir metas para alcançar, fazer a divulgação completa de toda a estrutura (gestão, supervisão, artistas), montar um painel de controle em um lugar visível, mantenha gráficos atualizados, tomar as ações corretivas necessárias.

Palavras-Chave: Manutenção; Empresa; Engenharia

Contato: sthephanie.pb@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia de Transportes

USINAGEM DE MATERIAIS COMPOSTOS A ALTAS VELOCIDADES DE CORTE

Rubens Silverio Schatz II
Gilberto Garcia Del Pino

A usinagem de materiais compostos requer um conhecimento amplo dos materiais que compõem o compósito a ser usinado, uma vez que o mesmo pode ser uma combinação de outros materiais, como fibras, matrizes, polímeros e aços, apresentando diversos fatores que influenciarão na velocidade de corte, no acabamento superficial final e nos diferentes esforços resultantes da usinagem. Por este projeto, procura-se obter o melhor material para a ponta da ferramenta a usinar o compósito; modelar por meio de códigos de elementos finitos o contato entre a ferramenta e o compósito e os esforços resultantes no material; e analisar a qualidade superficial da parte usinada da peça. A partir da pesquisa bibliográfica e seleção de alguns tipos de materiais para ferramentas de corte, realiza-se a modelagem em ABAQUS (código computacional de elementos finitos) para a seleção e proposição do melhor material para a ferramenta de corte na usinagem de materiais compostos, e então é realizado a montagem do corpo de prova (resina epóxi com 10% de pó de alumínio) e executado o teste da usinagem no laboratório, levando em conta a velocidade de corte, profundidade e acabamento superficial. Dentre os materiais testados em simulação computacional, o nitreto cúbico de boro (CBN) foi o que apresentou maior rendimento em relação aos outros, e o corpo de prova usinado possui boas características superficiais. Da execução deste projeto, conclui-se que a altas velocidades de corte e com ponta da ferramenta de elevadas durezas, tem-se uma boa produtividade no emprego de materiais compostos como a resina epóxi para a aplicação em ferramental rápido devido ao bom acabamento superficial.

Palavras-Chave: Usinagem; materiais compostos; modelagem computacional

Contato: rubensschatzii@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

DESENHO DE FERRAMENTA DE FORMA COM NOVO PERFIL

Josiane de Jesus Bezerra
Aristides Rivera Torres
Gilberto Garcia Del Pino

Justificativa: compressor parafuso é um equipamento muito eficiente, entretanto caro, isso se deve a complexidade da geometria dos rotores que o compõem além da precisão das peças, outro fator que encarece o produto e custo para projetar a ferramenta utilizada na usinagem que não são normalizadas; Objetivo: e desenvolver uma metodologia que reduza os custos no projeto da ferramenta de forma utilizada na usinagem dos rotores usando programas computacionais; Metodologia: houve três etapas, análise gráfica-analítico da superfície da peça, modelagem da ferramenta e simulação computacional da usinagem. A efetivou-se análise gráfica-analítica, realizada no AutoDesk Inventor, dos rotores, no diâmetro mais interno dos dentes traçou-se um eixo de assimetria e medimos a distância em relação ao lado esquerdo, lado direito e com relação ao eixo longitudinal (eixo Z) foi definido o ângulo de inclinação dos dentes ao longo do corpo do parafuso, o mesmo ângulo de trabalho da ferramenta corte. Com perfil dos rotores no AutoCad obtivemos a lista de pontos que foram o contorno do perfil dos rotores em relação ao eixo XY. Determinado alguns parâmetros geométricos para a simulação da usinagem. Na modelagem, os pontos obtidos no Auto Cad foram inseridos no SCORPATH 2000 que projetou os pontos do perfil de corte dos rotores e as dimensões. Inserimos estes pontos no Autodesk-Inventor onde pode-se desenhar uma ferramenta de corte precisa, definindo o perfil de corte. Simulação foi realizada a montagem do rotores macho e fêmea com sua respectiva ferramenta e realizada a simulação de usinagem através do AutoDesk Inventor para verificar a precisão da ferramenta; Resultados Obtidos: obtivemos o perfil de uma ferramenta corte para um rotor parafuso com alta precisão dimensional, baixo custo; Conclusões: Desenvolvemos uma metodologia que reduz tempo, custo e quantidade de protótipos físicos, adaptável para novos projetos de produtos e ferramentas.

Palavras-Chave: compressor; rotor; assimétrico; ferramenta de forma

Contato: josianejb83@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

CONSTRUÇÃO DE DINAMÔMETRO PARA PEQUENOS MOTORES ESTACIONÁRIOS

Ricardo Bruno Lopes da Silva
Ricardo Wilson Aguiar da Cruz

A Amazônia tem nos motores de combustão interna seu grande esteio para obtenção de trabalho mecânico; o interior depende muito dessas máquinas, desde a obtenção de energia elétrica até aos pequenos trabalhos em casas de farinha, e a propulsão das pequenas embarcações que singram os rios da região; portanto, a EST-UEA deve estar preparada para dar suporte tecnológico a esse segmento, bem treinando os futuros engenheiros e tecnólogos mecânicos que forma. Geral: - Construção de uma bancada para ensaio de pequenos motores estacionários; específicos: - Adaptação do projeto da bancada de motores de motocicletas para os pequenos motores estacionários. 1 - Levantamento das alterações necessárias do projeto prévio; 2 - Construção da estrutura metálica geral de suporte do dinamômetro; 3 - Obtenção por doação de partes, peças e de um pequeno motor para a bancada; 4 - Aferições dos elementos de medição usados no dinamômetro; 5 - Montagem do conjunto; 6 - Primeiro funcionamento do conjunto para ajustes; 7 - Concepção e teste de ensaios básicos com o motor; 8 - Elaboração do manual de ensaios. As etapas realizadas com sucesso foram de 1 a 4, devido a imprevistos encontrados em relação aos custos da montagem. Conclui-se que foram realizados alguns passos para a conclusão do projeto, mas imprevistos aconteceram, e foi necessária a renovação da bolsa, para obtenção de sucesso na realização do projeto.

Palavras-Chave: motores; bancada; dinamômetro

Contato: ricardo_brunolopes@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

UMA CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE TOLERÂNCIAS E AJUSTES NA DETERMINAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE SISTEMAS MECÂNICOS

Eric Kido Shimomoto
Antonio Claudio Kieling
Gilberto Garcia Del Pino

A pesquisa nessa área tem grande importância para maior aprendizado para o aluno e acrescentar a outras pesquisas referentes a esse assunto pois, nas indústrias este assunto tem grande impacto sobre custos e sobre a produção, otimizando sistemas por meio de tolerâncias mais afiadas, tem-se melhor desempenho e menos gastos. A finalidade básica de estudar os sistemas de tolerâncias e ajustes e suas aplicações em sistemas mecânicos, bem como a sua relação com a durabilidade e custos envolvidos em processos de construção de elementos e sistemas, culminando na elaboração e proposição de um modelo de análise e simulação em software na criação de sistema otimizado de ajustes e tolerâncias relacionado com a vida útil teórica de elementos e custos envolvidos, elaboração de artigo científico e de palestras sobre o tema. Sendo realizado através de pesquisas em livros teóricos, visitas em campo, utilização de laboratórios da unidade, manuseio dos principais softwares de simulação e por fim criando um protótipo teórico ou prático como um resultado. Após a realização de toda a pesquisa, como resultados tem-se simulações de algumas situações exemplificando cada tipo de tolerância, um grande aprendizado pelo lado do aluno tanto a respeito do assunto quanto a respeito de desenvolvimento em softwares de simulação. De tudo, obteve-se um resultado razoável tendo em mente que mais outro ano de pesquisa seria necessário para desenvolver simulações mais complexas, alcançando grande parte dos objetivos e tendo enfim um bom resultado.

Palavras-Chave: Tolerância, ajustes, sistemas

Contato: eric.shimomoto@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

OTIMIZAÇÃO PERFIL DOS ROTORES PROTÓTIPO

Ana Beatriz Aloise
Aristides Rivera Torres
Gilberto Garcia Del Pino

Os compressores de parafuso de ar isentos de óleo garantem uma qualidade melhor de ar a ser comprimido. Podem ser encontrados com vazões de aproximadamente 50 a 5000m³/h. É o tipo de compressor rotativo mais usado no mundo. O resultado do desenvolvimento de uma nova tecnologia para o desenho de novos perfis dos rotores nos permite trabalhar em um projeto para em uma próxima etapa realizar teste com um protótipo de compressor de parafuso para avaliar o trabalho e o comportamento termodinâmico dos novos perfis obtidos. A otimização do perfil dos rotores é outro passo de importância do projeto de compressor, para conseguir o melhor rendimento possível e diminuir as perdas de vazão, então deve-se determinar cada elemento dos lóbulos e canais para garantir o funcionamento durante os ciclos de compressão com as mínimas folgas e sem atrito entre os dentes conjugados.

Palavras-Chave: compressor-parafuso; desenho; rotores; protótipo; otimização

Contato: anabaloise@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

OPERACIONALIZAÇÃO DINÂMICA DE EXPERIMENTOS EM ÓLEOHIDRAULICA

Evandro Fernandes dos Santos
Ricardo Wilson Aguiar da Cruz

Por se tratar de uma área bastante vasta e de várias aplicações na engenharia mecânica a hidráulica possui papel vital na vida acadêmica e profissional, fica a cargo de um bom curso de engenharia mecânica fornecer elementos suficientes para que seja proveitoso para o aluno receber tal conhecimento. A EST/UEA possui uma banda de experimento em óleohidráulica, sendo que a mesma não está em pleno uso, tornando assim a justificativa deste projeto tornar a bancada útil, no que tange a manutenção de seus componentes e a elaboração de manuais de operações para a efetivação de práticas, treinando assim o aluno (bolsista) para ser o monitor da bancada de experimentos que poderá ser aproveitada pelos cursos afins. Deixar a bancada operacional é o objetivo principal, além de treinar um monitor, revisar todos os componentes da bancada, testá-los e por fim elaborar o manual de operações e ensaios. A metodologia do trabalho consiste em buscar informações técnicas sobre a bancada de forma que simplifique o trabalho, realizar as manutenções, treinar o aluno (bolsista) e configurar os ensaios práticos. Grande parte do projeto foi concluída, alguns fatores como a mudança de layout do setor da engenharia mecânica impossibilitaram a realização das práticas, mas conseguimos simular vários experimentos com base nos elementos hidráulicos e válvulas que a bancada possui, simulamos até elementos estacionários no qual é de grande aplicação nas indústrias do Amazonas, foi muito satisfatório todo o aprendizado decorrente das atividades do projeto, consegui junto com o aluno (bolsista) da bancada de experimentos pneumáticos realizar atividades que acabaram somando conhecimentos específicos em ambas as áreas.

Palavras-Chave: Hidráulica, Óleo hidráulica, Bancada, Bolsista, Pneumática, Experimentos

Contato: Evandro.fernandes.89@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Rebeka Ribeiro de Pinho
Tirso Lorenzo Reyes Carvajal

A eficiência energética é um tema que apesar de ser conhecido, divulgado e até mesmo discutido, continua sendo esquecido no projeto de muitos profissionais da área de refrigeração. Em vários âmbitos da indústria a refrigeração e ar condicionado estão presentes melhorando as condições de conforto e necessidades de trabalho. Mesmo com toda sua importância, ao serem instaladas, análises técnicas não são realizadas tal fato acarreta o desconhecimento de qual deve ser a capacidade efetiva do mesmo, assim ocorrem frequentes erros de instalações (grandes dimensões e alto consumo). A falta de análise permite que ocorram diversas perdas de carga: perda de carga devido aos produtos a serem mantidos, devido a infiltração de ar externo, insolação, iluminação, motores e várias outras que geralmente passam despercebidas COMO por exemplo a cor da parede. Entendendo a finalidade de tais erros ocorrerem e afim de evita-los a pesquisa possibilitou uma pequena análise de pré-instalação com o intuito de no futuro auxiliar instalações, principalmente quando tais são feitas com ausência de profissional especializado. Uma pequena análise foi realizada nas salas da EST, desde o questionamento de usuários a verificação de aplicações de sugestões de fabricantes. A pesquisa realizada demonstra que desde grandes indústrias frigoríficas até residências a eficiência energética pode ser aplicada, gerando economia de taxas de tarifas de energia e como consequência de recursos naturais, ou seja, no mercado capitalista a eficiência energética nos sistemas de refrigeração é fundamental na economia da indústria, pois o gasto com refrigeração principalmente em uma cidade tropical como Manaus é muito alto e visando uma futura escassez de recursos naturais a eficiência energética não é mais um assunto a ser estudado, se tornou um assunto a ser aplicado e compreendido por toda a população.

Palavras-Chave: Eficiência; Análise; Pré-instalação; Carga; Economia

Contato: rebeka.engr@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Mecânica

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ANIBA CANELILLA FRENTE À HIDRODESTILAÇÃO POR ARRASTE A VAPOR

Rosebrícia Pereira Brito
Patricia Melchionna Albuquerque
Geversson Façanha da Silva

Devido a entrada do pau-rosa na lista de espécies ameaçadas de extinção, é necessário buscar outros métodos e espécies de árvores para suprir as necessidades anuais de óleo essencial atualmente produzidas. O objetivo desse trabalho foi utilizar folhas e galhos de Anibacanelilla (preciosa) para a obtenção de óleo essencial, otimizando o processo de extração, determinando o melhor tempo e a melhor granulometria para o processo. O material vegetal foi coletado na Reserva Adolpho Ducke e enviado para o laboratório, onde folhas e galhos foram separados e triturados, depois peneirados para a obtenção das determinadas granulometrias. A extração do óleo foi feita em triplicata usando a técnica de arraste a vapor, para ser possível determinar o rendimento da extração em função do tempo. Foi realizado um planejamento experimental para análise da influência das variáveis sobre o rendimento. Os tempos escolhidos para o estudo foram de 1 e 3 horas para folhas e 2 e 4 horas para galhos, e a granulometria foi de 1,70 μm e 6,30 μm . Os maiores rendimentos foram obtidos com menores tempos de extração, 1 e 2 horas para folhas e galhos, respectivamente. Através da análise dos dados experimentais com o uso do software Statistica 6.0, o tempo mostrou-se uma variável estatisticamente significativa ($p > 0,05$), com efeito negativo, ou seja, quanto menor o tempo, maior o rendimento. Já a variável granulometria mostrou-se estatisticamente significativa apenas na extração de óleo de folhas, onde a maior granulometria mostrou melhores resultados. De modo geral, os rendimentos obtidos com os óleos extraídos das folhas foram maiores que os obtidos de galhos. As melhores condições de extração para galhos e folhas foram menor tempo de extração e maior granulometria.

Palavras-Chave: Óleo essencial; Arraste a vapor; Otimização; Aniba canelilla
Contato: igorogue@hotmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

DESENVOLVIMENTO DE FITOCOSMÉTICO A PARTIR DE EXTRATO DE MULATEIRO E ESTUDO DE SUA ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA

Natércia Suellen de Oliveira Lopes
Patricia Melchionna Albuquerque
Geverson Façanha da Silva

O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma emulsão hidratante usando extrato e essência de *Calycophyllum spruceanum* (Mulateiro), pertencente à família das rubiáceas, encontrada na região Amazônica e avaliar sua estabilidade inicial por meio de ensaios físico-químicos e organolépticos. As emulsões foram formuladas utilizando quatro variáveis: base não iônica, óleo vegetal de amêndoas, glicerina e extrato glicólico de mulateiro. As emulsões foram submetidas ao teste de centrifugação em tubos de ensaio, de 12 g de capacidade, sendo pesados 10 g de amostra e submetida a 1000, 2500 e 3500 rpm, em centrifuga, durante 30 minutos em cada rotação. Após este tempo observou-se decantação possivelmente devido à glicerina utilizada na formulação. As análises de pH, resistividade, condutividade e sólidos totais foram realizadas em uma dispersão aquosa a 10% (p/p) da amostra ensaiada em água recém destilada, usando pHmetro e condutímetro digital, sendo avaliada a diferença entre dois eletrodos imersos na amostra em estudo. A determinação da densidade específica foi realizada em picnômetro. Os aspectos físicos visíveis das formulações tiveram alterações. Conforme a quantidade de extrato utilizado, a coloração foi modificada, enquanto o odor permaneceu o mesmo do início ao fim do desenvolvimento da emulsão. A homogeneidade foi diferente entre as diferentes formulações. A faixa de pH manteve-se ácida (3,0 à 3,7). A resistividade manteve-se alta (500 à 600 ohm.cm) e a condutividade baixa (1 à 3,51 $\mu\text{S}/\text{cm}$), indicando respectivamente a alta resistência dos elétrons presentes na amostra e a baixa condutividade da água em conduzir estes elétrons. Verificou-se, portanto, a possibilidade de utilizar o mulateiro em formulações cosméticas. Entretanto, novos estudos devem ser realizados a fim de se obter condições de estabilidade e características físico-químicas otimizadas.

Palavras-Chave: *Calycophyllum spruceanum*; fitocosmético; ensaios físico-químicos
Contato: naterciasuellen@hotmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBITI
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM SABONETE LÍQUIDO A PARTIR DO ÓLEO ESSENCIAL DE ANIBA CANELILLA

Dayvison Coelho dos Reis
Patricia Melchionna Albuquerque
Geverson Façanha da Silva

A Aniba canelilla (casca preciosa) é uma planta da Região Amazônica pertencente à família Lauraceae. Estudos feitos anteriormente mostram que o óleo essencial da madeira e folhas dessa espécie possui atividade frente à levedura patogênica *Candida albicans*. Além disso, seu óleo essencial possui aroma agradável de canela o que torna possível agregar valor a esse produto natural transformando-o em um fitocosmético. O trabalho objetivou a elaboração de uma formulação cosmética a partir de óleo essencial de *A. canelilla* e avaliação de sua estabilidade preliminar, juntamente com o teste de eficácia *in vitro*, verificando se há perda de atividade biológica após interação com os componentes da formulação. Preparou-se o sabonete e em seguida foram realizados os testes de estabilidade da formulação (estresse térmico e ciclo gela degela), analisando os parâmetros físico-químicos (pH, condutividade, viscosidade, índice de espuma, centrifugação e densidade) e organolépticos (cor, odor e aspecto). Verificou-se ainda a atividade antifúngica do sabonete. Utilizando um teste estatístico verificaram-se alterações na formulação após o ciclo gela degela em quase todos os parâmetros físico-químicos, sendo que apenas a condutividade permaneceu inalterada. Para os parâmetros organolépticos observou-se modificação na cor e alteração acentuada no aspecto, sendo que o odor permaneceu normal. Para o teste de estresse térmico o sabonete mostrou-se mais estável. Entretanto, observou-se alteração significativa no pH quando comparado à formulação padrão. Na avaliação organoléptica obteve-se uma leve alteração na cor e aspecto modificado, sendo que o odor permaneceu normal. A formulação apresentou atividade antifúngica, indicando que o óleo essencial de preciosa manteve sua bioatividade mesmo após interagir com os componentes da formulação. Portanto, o óleo essencial de *A. canelilla* pode ser utilizado como antifúngico em sabonetes líquidos na concentração de 2,0 µmL, como alternativa ao uso de antifúngicos sintéticos. A partir da formulação apresentada, observou-se instabilidade após o teste do ciclo gela degela, que deverá ser estudado futuramente.

Palavras-Chave: sabonete líquido íntimo, estabilidade preliminar, óleo essencial, antifúngicos

Contato: dayvison.coelho@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES FONTES DE TRIACILGLICERÍDEOS

Kaleu Marinho Gouvêa
Sergio Duvoisin Junior

A Produção de biodiesel tem sido amplamente estudada, em decorrência da necessidade de se obter substituintes renováveis para os combustíveis derivados do petróleo além disso o Biodiesel mostra-se como importante alternativa para combustíveis fósseis. Tendo como objetivo estudar o biodiesel produzido por diferentes fontes de óleos vegetais utilizando etanol como agente transesterificante. Os óleos de semente, canola, milho, girassol e dendê foram caracterizados físico-quimicamente, através da obtenção da massa específica, dos índices de acidez, peróxido e saponificação, utilizando as metodologias descritas por Moretto e Fett (1998), além disso, será realizada a determinação da cadeia graxa dos óleos por CG/FID. para que a composição graxa dos óleos sejam conhecidos. As caracterizações físicas e químicas dos óleos, de acordo com métodos descritos por Moreno e Fett (1998) determinaram que o índice de acidez apresentou valores abaixo de 2 mg KOH/g de óleo para todos os óleos testados, com o índice de saponificação foram obtidos resultados um pouco abaixo dos valores determinados pela ANVISA, as massas específicas de todos ficaram dentro das especificações e o índice de peróxido também manteve-se < 10 meq/g, as transesterificações foram todas realizadas em triplicata, reagindo por 8h, sendo que foram feitos testes para avaliar o melhor método de transesterificação, e de acordo com a literatura foram obtidos as transesterificações de todos os óleos, a análise qualitativa do biodiesel obtido ainda será realizada por CG/FID. A caracterização dos óleos foi realizada de forma eficiente obtendo resultados favoráveis, as conversões através de transesterificações foram realizadas de acordo com a literatura e obtido resultados semelhantes, a avaliação do biodiesel será feita após resultados da leitura em CG/FID.

Palavras-Chave: Biodiesel; Transesterificação; óleos; caracterização

Contato: kaleucz@gmail.com

Agência de Fomento: UEA/VOLUNTÁRIO

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

TRIAGEM FITOQUÍMICA E ESTUDO DAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES DE ANIBA CANELLILA (H.B.K) MEZ

Thiago José Barbosa Mesquita
Sergio Duvoisin Junior
Patricia Melchionna Albuquerque

A preciosa (*Aniba canellila*) é uma espécie produtora de óleo aromático, com alto teor de nitrofeniletano, a presença deste composto distingue a espécie *Aniba canellila* das demais, em toda a família Lauraceae. As plantas são fontes de naturais antioxidantes, e em algumas espécies isso é particularmente significativo porque elas podem ser usadas na produção de matérias primas ou até formulações que contenham elementos fitoquímicos com boa capacidade antioxidante e benefícios para saúde. Necessita-se então realizar uma triagem fitoquímica para conhecer constituintes químicos de *Aniba Canelilla*, analisando suas propriedades antioxidantes. A triagem fitoquímica foi realizada seguindo a metodologia propostas por Matos (1997) já que permite uma abordagem do comportamento químico de extratos com o qual deverá trabalhar. Para a atividade antioxidante utilizou-se o método de sequestro de DPPH, a partir dos resultados obtidos determina-se a porcentagem da atividade antioxidante ou seqüestradora de radicais livres e/ou a porcentagem de DPPH• remanescente no meio reacional, para isso se correlaciona os coeficientes angulares das regressões lineares obtidas. Os testes fitoquímicos foram positivos para fenóis, taninos, flavonoides e saponinas. A atividade antioxidante foi mais expressiva nas frações provenientes do extrato de folhas, seguidos das frações provenientes dos galhos, a atividade antioxidante das plantas é contribuída principalmente pelos compostos ativos presentes nelas, e observa-se também uma queda significativa da atividade antioxidante dos extratos antes da extração de óleo essencial e seus respectivos resíduos. O extrato de *A. Canelilla* apresenta biomoléculas capazes de inibir os processos de oxidação, através do sequestro de radicais livres, contudo requer-se a realização de diferentes testes para a avaliação da atividade antioxidante e uma definição da composição química dos componentes.

Palavras-Chave: Extratos, Fitoquímica, Antioxidantes, *Aniba Canellila*
Contato: thiago.mesquita.wm@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE UM FITOCOSMÉTICO UTILIZANDO EXTRATOS E ÓLEO ESSENCIAL DE ANIBA CANELILLA

Larissa Ipuchima da Silva
Patricia Melchionna Albuquerque
Geverson Façanha da Silva

O uso de plantas da floresta Amazônica para a produção de fitocosméticos tem se tornado comum entre as grandes indústrias de higiene e limpeza para a produção de cremes, perfumes, sabonetes, óleos, entre outros. Este projeto visou o desenvolvimento de uma emulsão cosmética com ativo natural de Aniba canelilla, espécie amazônica conhecida como casca preciosa. A partir da planta foi extraído o óleo essencial e obtido o extrato etanólico para formulação de um fitocosmético, verificando a estabilidade físico-química de formas cosméticas contendo estes ativos e seu potencial antioxidante frente ao radical DPPH. Foram preparadas quatro formulações em duplicata, consistindo de uma fase oleosa, contendo a base Croda CR2 que atua como tensoativo; uma fase aquosa e uma fase neutra contendo glicerina, ureia, óleo essencial e o ativo. As formulações foram: (1) contendo BHT; (2) com extrato hidroalcoólico (HÁ) de galhos de preciosa; (3) com extrato HA de folhas; e (4) somente com glicerina (controle). Após o preparo das emulsões foi feita análise macroscópica e testes preliminares de estabilidade (estresse térmico e ciclo gela-degela), onde os seguintes parâmetros foram avaliados: testes de centrifugação, densidade, determinação do valor do pH e condutividade elétrica, espalhabilidade e análise da atividade antioxidante. Os resultados obtidos para a atividade antioxidante tiveram maiores porcentagens de inibição radicalar para as emulsões contendo extrato HA de galhos ($19,27 \pm 0,50\%$) e antioxidante BHT ($17,85 \pm 6,87\%$). Porém, tais valores foram mais baixos que o esperado, pois as fases HA dos extratos de A. canelilla apresentaram excelente atividade antioxidante, com percentual de inibição de 77,98%. Contudo, a emulsão cosmética desenvolvida apresentou boa estabilidade físico-química nos testes realizados, podendo ser utilizado para produção de fitocosméticos.

Palavras-Chave: fitocosmético; Aniba canelilla; emulsões; estabilidade; atividade antioxidante

Contato: larissa.ipuchima@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

ESTUDO FITOQUÍMICO DE ANIBA PARVIFLORA E SEU PÓTENCIAL ANTIOXIDANTE

Sheyla Alexandra Hidalgo Paredes
Patricia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior

As plantas são fontes naturais de antioxidantes, que podem ser usados na produção de matérias primas ou até formulações, por possuírem elementos fitoquímicos benéficos para a saúde. Neste trabalho realizou-se uma triagem fitoquímica para conhecer os constituintes químicos de *Aniba parviflora*, espécie conhecida popularmente como macacaporanga, analisando suas propriedades antioxidantes. Para a obtenção do extrato bruto, secou-se o material vegetal coletado (folhas e galhos), o qual foi triturado em moinho de facas com tela de 3 mm, macerado em etanol por três ciclos de 72h e filtrado a vácuo. Após a evaporação do solvente foram ainda realizadas partições líquido-líquido para a obtenção de frações diclorometânicas e n-hexânicas. Nos extratos e nas frações foram realizados testes de triagem fitoquímica para avaliar a presença de alcaloides, esteroides, flavonoides, saponinas e taninos; para a determinação da atividade antioxidante, avaliou-se a capacidade sequestradora do radical livre DPPH, avaliando a concentração efetiva (CE50). Os resultados indicaram a presença de flavonoides, saponinas e taninos nos extratos brutos de folhas e galhos, bem como nas frações. Para as frações verificou-se a presença de flavonoides de diferentes tipos em folhas e galhos, enquanto as saponinas parecem ocorrer em maior abundância nos extratos brutos do que nas frações. Já os taninos aparecem em maior concentração em folhas. Na avaliação da capacidade antioxidante observou-se que o extrato bruto de galhos (CE50 = 314,27 µg/mL) é 2,8 vezes menos eficiente que o padrão ácido ascórbico (CE50 = 113,5 µg/mL) e que o extrato bruto de folhas (CE50 = 341,42 µg/mL) é 3 vezes menos eficiente que o padrão. Nas frações, o melhor resultado foi obtido com a fase diclorometânica dos galhos (CE50 = 2852,69 µg/mL) e para folhas com a fase n-hexânica (CE50 = 2443,78 µg/mL). Estes resultados indicam que para os galhos os compostos responsáveis pela atividade antioxidante são um pouco mais polares e em folhas são mais apolares. Verificou-se ainda que nos extratos brutos tanto de folhas como de galhos existe uma boa atividade antioxidante e os responsáveis por esta propriedade podem ser os taninos ou flavonoides, compostos com reconhecida ação antioxidante. Dessa forma, com este trabalho verificou-se o potencial do uso de metabólitos de *A. parviflora* para a obtenção de novas moléculas antioxidantes, as quais possuem ampla utilização em diferentes setores industriais.

Palavras-Chave: testes; antioxidante; fitoquímico; metabólitos
Contato: sheylahp@gmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE LACASE VISANDO O APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA HIDRODESTILAÇÃO DE PLANTAS DO GÊNERO ANIBA

Natalia Vanessa Miranda Maximo
Patricia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior

A utilização de resíduos agrícolas e florestais para produção de enzimas de interesse industrial é uma alternativa para a obtenção destes metabólitos com baixo custo, sendo uma maneira de agregar valor a estes resíduos. Esse trabalho teve como objetivo aproveitar o resíduo sólido da hidrodestilação de *Aniba parviflora*, *A. canellila* e *A. rosaeodora* como substrato para o cultivo de fungos utilizando um planejamento experimental para selecionar as variáveis que influenciam significativamente a produção da enzima. Foram utilizados os fungos UEA_105 e *Aspergillus brasiliensis*, os quais foram inoculados a partir de uma suspensão de esporos. O cultivo foi realizado em frascos erlenmeyer contendo 7 g de resíduo acrescidos de solução contendo N, P e água suficiente para atingir os valores de umidade estudados. Foram variados o tempo e a temperatura de cultivo. Após o crescimento, 20 mL de água deionizada foram adicionados ao meio para obtenção do extrato enzimático. A atividade enzimática foi avaliada colorimetricamente, em função da oxidação da seringaldazina. Com o software Statistica 6.0 foi feita a análise dos dados experimentais e verificou-se que o fungo UEA_105 cultivado no resíduo de preciosa e de pau-rosa obteve boa produção de lacase. Entretanto, o melhor resultado de atividade enzimática foi obtido com o *A. brasiliensis* (553 U/mL) cultivado no resíduo de preciosa, utilizando níveis máximos de tempo (15 dias), temperatura (30°C) e P (6%) e níveis mínimos de umidade (70%) e concentração de N (1,5%). Todas as variáveis estudadas mostraram-se estatisticamente significativas sobre a produção de lacase do fungo *A. brasiliensis* cultivado em resíduo de preciosa ($p > 0,5$). O tempo de cultivo foi o fator com maior efeito, sendo este positivo. A temperatura e a concentração de P também apresentaram efeito positivo, enquanto a umidade e a concentração de N mostraram efeito negativo.

Palavras-Chave: resíduos agroindustriais; lacase; fungos; planejamento experimental
Contato: nat14_maximo@hotmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC-AF
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Química

TRATAMENTO DE EFLUENTE DE ESGOTO POR ELETROFLOCULAÇÃO

Claudiane Beatriz Alencar Pires
André Luiz Printes
Ricardo Lima Serudo

A técnica da Eletrofloculação (EF) tem despertado bastante interesse devido à sua simplicidade de operação e aplicação em diversas matrizes. Recentemente tem sido investigadas perspectivas e possibilidades da utilização da EF no tratamento de efluentes industriais. O processo da EF em um reator com o arranjo de eletrodos de metal (Al ou Fe) proporciona um ambiente físico/químico permitindo a desestabilização do poluente pela oxidação eletrolítica e sua coagulação, adsorção, precipitação e flutuação subsequentes, evitando a introdução de um outro agente coagulante. O presente trabalho tem por objetivo estudar o tratamento da água produzida, oriunda de esgotos sanitários, para remoção de impurezas insolúveis em água por meio do processo de eletrofloculação. Foi empregado como ferramenta para montagem das combinações dos experimentos, o programa Statistic versão 6.0, com o uso de frações meias de planejamento fatorial ($k=5$), dispõe-se de dois níveis relativos à menor (-1) e à maior (+1) para as cinco variáveis investigadas. A montagem do sistema se dá pela conexão de placas de alumínio em uma barra rosqueada na qual são utilizadas porcas e fios de alumínio para fazer o contato elétrico e a posterior fixação das placas, em seguida as mesmas são mergulhadas em um aquário contendo solução de efluente utilizando NaCl como eletrólito, por fim o sistema é conectado a uma fonte elétrica para posterior eletrofloculação. Para os testes de conceito e com amostras preliminares o efluente líquido utilizado foi cedido por uma fábrica de caramelo. Cada experimento teve duração de duas horas e foram escolhidos oito intervalos de tempo para retiradas de pequenas alíquotas para posteriores análises.

Palavras-Chave: eletrofloculação; tratamento de efluente; eletrodos

Contato: beatriz18alencar@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Sanitária

AValiação DE UM ACONDICIONADOR DE AR PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA E MELHORAR O CONFORTO TÉRMICO

Leonardo Soares de Oliveira
Eduardo Rafael Barreda Del Campo

Na Amazônia Brasileira, tem-se um grande sistema gerador de energia isolado cujo produto é a energia elétrica gerada sem rentabilidade. Esta peculiaridade torna necessário que a geração seja a mais estável o possível, com uma maior eficiência de conversão de energia e, em conseqüência, qualquer poupança de energia seria bem vinda, visto que os recursos energéticos utilizados são onerosos. Sendo assim, o projeto se restringiu a caracterizar e a avaliar sistemas de ar condicionado de pequeno e grande porte – partindo da premissa de que, na região norte, 40% do uso final da energia elétrica na região são devidos a estes – e, a propor formas de melhoria de desempenho do sistema de acondicionamento de ar, juntamente com a diminuição da carga térmica do local em que este foi instalado. Na pesquisa, avaliou-se o sistema de refrigeração do auditório da Escola Superior de Tecnologia pelo método de Carrier, onde se constatou que o sistema de refrigeração encontra-se “subdimensionado” – para as condições em que se deram os cálculos – e que não poder-se-ia gerar conforto térmico pois, foi verificado que a carga necessária para manter o ambiente nestas condições, no momento, é maior que a carga que fora instalada no local. Assim, foram estudadas as variáveis exerciam influência nesse comportamento e de que formas este problema poderia ser solucionado, sendo uma delas a instalação de mais um ar condicionado de 48.000 btu/h. Não obstante, foram propostas formas alternativas de como poderia ser possível diminuir o valor da carga térmica local, afim de que fossem gastos menores valores de energia para refrigerar o recinto, além de gerar conforto térmico.

Palavras-Chave: Refrigeração; Conforto térmico; Dimensionamento de sistemas de refrigeração

Contato: leo.official.mail@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Térmica

BANCADA DE LABORATÓRIO DE ACONDICIONAMENTO DE AR

Vitor Cid Tavares

Eduardo Rafael Barreda Del Campo

Este projeto tem como justificativa tornar operacional a bancada do laboratório de Ciências Térmicas (LCT) da EST/UEA, realizando consertos em algumas partes e a elaboração de manuais de procedimento para realização de práticas, podendo de maneira simples obter as informações de um ciclo de refrigeração por compressão de vapor. Os objetivos deste projeto são tornar essa bancada operacional, treinar um monitor para a bancada de condicionamento de ar, definir ensaios para a bancada e elaborar manuais com os procedimentos dos ensaios. Para o desenvolvimento do projeto foi ministrado um mini curso de refrigeração ao bolsista sobre os conceitos básicos de refrigeração e condicionamento de ar, seguido de levantamento bibliográfico sobre bancadas de refrigeração de modo a encontrar um esquema que se adaptasse às nossas condições e recursos. Em seguida foi feita a montagem das partes do sistema e instalação dos instrumentos, bem como elaboração das práticas de laboratório que posteriormente serão descritas em um manual contendo detalhes das práticas. Após os trabalhos, o bolsista obteve conhecimento suficiente para se tornar um futuro monitor da disciplina de refrigeração, a bancada foi montada e os reparos na sua estrutura foram feitos de maneira adequada, porém por dificuldades na aquisição de gás refrigerante a bancada não se encontra em pleno funcionamento. Duas práticas foram elaboradas, a primeira com o objetivo de desenhar ciclo do sistema, podendo assim analisar o calor de condensação e de evaporação, e com o trabalho do ciclo estabelecer o COP (coeficiente de desempenho) e a segunda prática tem o objetivo de definir as características psicrométricas do sistema, ambas descritas em detalhes no manual. O projeto enfrentou problemas durante a sua execução alcançando seus objetivos parcialmente, a bancada está funcional estruturalmente, as práticas e o manual foram desenvolvidos, dessa forma, os futuros docentes da matéria de refrigeração terão pela primeira vez uma ferramenta para a realização de práticas em laboratório.

Palavras-Chave: : Refrigeração; bancada; prática

Contato: vitor_cid_tavares@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Engenharia Térmica

REDES DE MICRO-GERAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA A PARTIR DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

Cristiane Figueira Brasil
Raimundo Cláudio Souza Gomes

Redes de micro-geração baseadas no uso de fontes de energia renováveis oriundas, especialmente de células fotovoltaicas, são capazes de disponibilizar energia na forma DC diretamente para conversores DC/AC ou para bancos de acumuladores visando o armazenamento local ou distribuído de energia. Este cenário associado a crescente demanda por fontes limpas de energia, serviu de ponto de partida para a realização de um estudo sobre painéis fotovoltaicos para conhecimento do mais adequado a ser usado em nossa região, e um estudo comparativo das baterias de lítio fosfato de ferro com as tradicionais de chumbo ácido, a partir da interligação dos painéis e baterias mais eficientes à unidades de microgeração a partir de em um sistema de geração distribuída em DC proposto a complementar o convencional sistema AC, visando atender as cargas do sistema diretamente em DC. A metodologia usada para o desenvolvimento foi criar linhas de pesquisa, sendo para cada tópico predefinido realizado pesquisas de cunho teórico em literaturas científicas disponíveis, por exemplo, no SciELO e IEEEExplore para obtenção de fundamentação teórica e técnica de cunho científico sobre os temas propostos inicialmente, em seguida foram elaborados artigos científicos, visando a análise dos dados e verificação das informações que contribuíssem com o projeto proposto. Foram confeccionados dois resumos para submissão a congressos científicos, foram eles para: Foram confeccionados também dois resumos para submissão a congressos científicos, foram eles para: Brazilian Power Electronics Conference – COBEP e para o Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente - SBAI; Sendo que o primeiro (COBEP) obteve carta de aceite e o segundo ainda encontra-se com status em análise. Sendo em ambos os congressos submetido um estudo comparativo de baterias de chumbo-ácido e baterias de lítio fosfato de ferro usadas em sistemas de micro-grid Portanto o sistema proposto e objeto de estudo mostrou-se economicamente viável para possível implantação em diversos sistemas de micro-geração que busque alta qualidade e excelente eficiência. Pois a eficiência da energia transmitida pelo mesmo será maior, além do conseqüente descongestionamento da rede em horários de pico. Sob outro aspecto, observa-se a descentralização da geração de energia, através da microgeração, o que minimiza os transtornos concernentes a possíveis interrupções na geração centralizada.

Palavras-Chave: Bateria de Chumbo-ácido, bateria de LiFePO₄, microgrid, fotovoltaico, distribuição DC
Contato: chrizbrasil@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Geração da Energia Elétrica

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS PRODUZIDOS IN SITU POR ANÁLISE TERMODINÂMICO-MECÂNICA (ATDM)

Eneas Abebe Bikila Silva
José Costa de Macêdo Neto

O Estado do Amazonas (onde há abundância em argilo-mineral para material nanoestruturado) apresenta uma grande potencialidade natural e industrial, este projeto visa utilizar nanocargas em materiais poliméricos para melhoras no setor de plástico. O objetivo deste trabalho é estudar a morfologia do argilo-mineral caulinita intercalado por dimetilsulfóxido (DMSO) por análise termodinâmico-mecânica. A argila será beneficiada de maneira homogênea, peneirada e então seca em uma estufa a 100°C por 15 minutos, haverá então a intercalação com DMSO, 60g de caulinita em 600 ml de DMSO serão misturados e agitados, a solução será filtrada, deixado na capela. Por 8 horas para eliminar o excesso de DMSO posteriormente à mistura é colocada em uma estufa a vácuo a 50°C por 96 horas, na lavagem do estireno são retirados os estabilizantes e retardantes, adiciona-se NaOH com estireno e depois, CaC12, para polimerização do estireno em presença de caulinita usa-se um reator com SLS, estireno, N2, e ao final da reação, põe-se o látex formado num frasco com gelo, os nanocompósitos formados serão secos em estufa a 100°C por 4h, e os nanocompósitos que tiverem de 1 a 3% de caulinita serão processados por injeção plástica. Os resultados mostraram que o módulo de armazenamento é maior para o poliestireno puro, a adição de 1 a 3% de argila não influencia na temperatura de transição vítrea, o látex obtido foi mais estável. A intercalação da argila com o DMSO tomou-a organofílica e capaz de intercalar monômero corno o estireno, possibilitando a utilização desta argila como reforço em nanocompósitos polimérico. Pelas características da argila foi possível observar que ela pode ser intercalada com nanocompósitos poliméricos e que poderá melhorar algumas propriedades corno térmicas, de barreira e mecânicas.

Palavras-Chave: Nanocompósitos, polimerização in situ, caulinita

Contato: abebibikila@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Materiais não Metálicos

ESTUDO DA DUREZA E MICRODUREZA DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS CAULINITA/POLIESTIRENO PRODUZIDO IN SITU EM EMULSÃO

Isaac Almeida Freire
José Costa de Macêdo Neto

O estado do Amazonas apresenta urna grande potencialidade natural e industrial, este projeto ganha importância, pois utilizara o argilo-mineral caulinita que é um recurso natural abundante no Estado do Amazonas para produzir um material nano estruturado, este projeto proporcionará a geração de novas pesquisas sobre o argilo-mineral caulinita utilizada para fins tecnológicos. O objetivo deste projeto é estudar a dureza e microdureza de materiais nanocompósitos poliméricos produzidos em emulsão. O processo de preparação começa com beneficiamento da argila, será feito o peneiramento a úmido e secado em estufa a 100°C por 15 horas, e então o processo de intercalação da caulinita com dimetilsulfóxido (DMSO), mistura-se 60g de caulinita em 600ml de DMSO sob agitação contínua a 20rpm com um agitador magnético por 72 horas a temperatura ambiente, a solução será filtrada, colocada a mistura em uma placa de petri será deixada na capela por 8 horas para que evaporasse o excesso de DMSO, em seguida a placa petri será levada a estufa a vácuo, ocorrerá então a lavagem do estireno nesta etapa são retirados os estabilizantes e retardantes que impedem que ocorra a polimerização do monômero durante a sua armazenagem e finalmente o procedimento para reação de polimerização do estireno em presença de caulinita. Os nanocompósitos serão caracterizados por Difrração de Raio X (L)RX) e dureza e microdureza. A análise em DRX dos nanocompositos mostraram que adição de 1 e 3% de argila intercalada com DMSO foram as quantidades ideais para a obtenção de nanocompósitos. A análise por DRX e HRTEM da argila mostrou que a mesma encontra-se na forma intercalada e esfoliada na matriz polimérica após a polimerização. A análise por TGA e DSC mostrou que os nanocompósitos produzidos apresentaram melhores propriedades térmicas em relação ao poliestireno puro.

Palavras-Chave: Dureza, Microdureza, In situ, Caulinita

Contato: isc.freire@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Materiais não Metálicos

APLICAÇÃO DO SOFTWARE SOLIDWORKS NO DESENHO DE ÁRVORES

Rafael Monteiro de Oliveira
Edry Antonio Garcia Cisneros

Cada vez mais os profissionais, se vêm motivados a desenvolver de forma mais eficiente seus projetos, visando eficiência em suas definições, cálculos, desenhos e simulações. Temos atualmente os softwares denominados CAD "Computer Aided Design" em tradução direta como Desenho Assistido por Computador, os CAE "Computer Aided Engineering", significando Engenharia Assistida por Computador. Os softwares CAD e CAE são comumente encontrados no mesmo pacote já que normalmente são voltados para a definição, desenho, cálculo e simulação, atendendo o aspecto de criação. Este projeto tem como justificativa a modelagem do comportamento estático de árvores a serem utilizadas na transmissão de movimento para utilização diversa, como resultado deste, obter o desenho ótimo da peça e seus materiais considerando critérios racionais. Como objetivos tem-se: a iniciação científica através do software comercial SolidWorks para a área de mecânica; a caracterização da peça a ser estudada; a determinação do estado tensional e tipos de material a utilizar e; modelagem do estado tensional no software. A metodologia envolve o estudo do software SolidWorks e suas ferramentas de desenho, montagem e simulação, o estudo de elementos de máquinas e seus critérios de seleção de peças, a partir disto, a caracterização da peça do ponto de vista mecânico, físico e estrutural. Como resultados obtidos tem-se a peça definida para atender uma específica demanda, a qual é a base para cálculos e posterior desenho da mesma, acompanhada de seus elementos adicionais necessários. A partir do desenho e simulada a peça no ambiente de simulação tensional conclui-se que este tipo de estudo eleva o conhecimento do estudante e comprova os cálculos pelos quais se iniciaram o projeto, que a peça resiste ao trabalho ao qual será submetida, observada durante a simulação.

Palavras-Chave: elementos de máquinas, árvores, softwares CAD/CAE

Contato: rafael.monteiro.oliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Mecânica dos Sólidos

APLICAÇÃO DO SOFTWARE SOLID WORK NO DESENHO DE EIXO AUTOMOTIVO

Miccio de Oliveira Melquiades
Edry Antônio Garcia Cisneros

Cada vez mais os profissionais, se vêem motivados a desenvolver de forma mais eficiente seus projetos, visando eficiência em suas definições, cálculos, desenhos e simulações. Assim, a utilização de software existente na atualidade para o aperfeiçoamento dos processos de desenho e construção de peças para projetos mecânicos é uma premissa muito importante devido a vantagens como: redução de custos e materiais. Neste projeto modelou-se o comportamento estático dos eixos a serem utilizadas num projeto de um veículo automotivo utilizando-se o software SolidWorks, e assim obter o melhor desenho da peça e seus materiais considerando critérios racionais. Como resultado, adquirir habilidades e hábitos na pesquisa científica e também resolver os problemas mais gerais e freqüentes nesta área de atuação. Os eixos são elementos de máquinas que têm a função de suporte de outros componentes mecânicos e não transmitem potência mas seu uso e utilidade é muito importante na prática. A mecânica dos sólidos por enquanto é uma disciplina fundamental nos processos de cálculos de elementos de máquinas. Assim, esse processo manual de cálculos necessários para um projeto, pode ser substituído pela simulação no SolidWorks. Para realização desse projeto foi necessário o estudo do SolidWork e ferramentas de simulação neste sistema; Estudo de eixos e arvores e critérios de seleção destas peças para sua simulação pelo método dos elementos finitos; Determinação da geometria da peça ser estudada; Caracterização da peça desde ao ponto de vista mecânico, físico estrutural; Desenho da peça no SolidWork: Avaliação das solicitações e otimização da mesma no SolidWork. A partir do desenho e simulada a peça no ambiente de simulação tensional conclui-se que este tipo de estudo eleva o conhecimento do estudante e comprova os cálculos pelos quais se iniciaram o projeto, que a peça resiste ao trabalho ao qual será submetida, observada durante a simulação.

Palavras-Chave: elementos de máquinas, eixos, software SolidWorks

Contato: miccio-melquiades@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Mecânica dos Sólidos

**ESTUDO DA MORFOLOGIA DE NANOPARTICULAS DE
OURO POR MICROSCOPIA ELETRONICA DE TRASMISSAO
DE ALTA RESOLUCAO (HRTEM) VISANDO A PRODUCAO DE
NANOCOMPOSITOS POLIMERICOS**

Jonhnnny Jeyson da Costa Gandra
Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento
José Costa de Macedo Neto

Este projeto proporcionará a geração de novas pesquisas sobre nanopartículas utilizada para fins tecnológicos como, por exemplo, a utilização como nanocargas em materiais poliméricos produzindo os denominados nanocompósitos poliméricos. Objetivo geral deste projeto de iniciação é estudar a morfologia de nanopartículas de ouro para fim de se utilizar em nanocompósitos poliméricos. As nanopartículas de ouro foram visualizadas através de um Microscópio Eletrônico de Transmissão de Alta Resolução, as imagens foram obtidas com o auxílio de uma câmera digital e o trabalho feito através de pesquisas em artigos baseados nas imagens obtidas. Foi realizado a implementação de um diagrama de frequência para visualização da variedade de diâmetros no substrato de amostra; fatores que influenciam na quantidade e dispersão dos grãos, bem como o espaçamento interplanares. Os resultados evidenciam que é possível melhorar as propriedades desses materiais, os inserindo com um rigoroso controle em matrizes poliméricas obtendo-se assim um híbrido com propriedades superiores aos dos formadores iniciais.

Palavras-Chave: nanopartículas; nanocargas; poliméricos; nanocompósitos; interplanares

Contato: gandra.uea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Metais não-Ferrosos

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE JUNTAS SOLDADAS DE UM AÇO (NAVAL) SOLDADO POR PROCESSO MIG

Marcus Renato Pinheiro Mattos
Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento
José Costa de Macêdo Neto

Um dos processos utilizados na construção naval é o processo de soldagem MIG utilizado para soldagem de aços navais. Durante a soldagem de chapas, forma-se a junta soldada que é a união de metais de base e de adição. Assim, durante o processo de aquecimento do metal de adição a microestrutura do metal de base é afetada. Então, este projeto tem por finalidade a análise das propriedades mecânicas e microestruturais do aço estrutural naval ASTM A – 131 soldado pelo o processo MIG. Foi solicitado junto a Empresa Beconal Bertolini Construção Naval da Amazônia LTDA uma junta soldada, a partir disso se utilizou uma máquina cortadeira metalográfica para a obtenção da amostra para os ensaios metalográficos e com lixadeiras, politrizes e resinas para embutimento, adquiriu-se uma superfície lustrosa, no teste de dureza um durômetro HRC (Rockwell Normal) foi utilizado. Após as etapas experimentais foi constatada a microestrutura resultante nas faixas do metal de base e do cordão de solda, assistiu-se que a zona fundida (ZF) resultou uma microestrutura de grãos colunares de ferrita acicular, a ZTA apresentou grão de ferrita, na região da zona de ligação grãos colunares de perlita, ferrita de contorno de grão foram as microestruturas presentes, nos resultados do ensaio da microdureza a maior intensidade de dureza ocorreu na ZF seguida da ZTA. Portanto, foi possível concluir que mesmo ocorrendo variações de dureza nas diferentes regiões da solda, a ZF apresentou valores mais elevados, provavelmente pela presença nessa região de agregados de ferrita com carbonetos incluindo perlita.

Palavras-Chave: MIG – Metal inert gás; ASTM – American Society for Testing and Materials; soldagem; ZTA – Zona termicamente afetada; MB – Metal de Base
Contato: marcusrenato123@gmail.com
Agência de Fomento: CNPq/PIBIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Metalurgia Física

PROJETO DE REDES ÓPTICAS DE ALTA CAPACIDADE CONSIDERANDO LIMITE DE COMPARTILHAMENTO E LIMITE DE RESTRICÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA

Tailan Cardoso Mendes
Rodrigo Choji de Freitas

As redes ópticas constituem uma das tecnologias modernas para prover o suporte à necessidade de grande largura de banda nas redes de transportes. É uma tecnologia que vem obtendo um grande avanço com o advento da técnica Multiplexação por Divisão de Comprimento de Onda - WDM (Wavelength Division Multiplexing). Objetivando o aperfeiçoamento das técnicas usadas para evitar possíveis falhas, propomos um método de proteção de caminho compartilhado, considerando a existência de falhas simples em enlaces, utilizando o limite de compartilhamento como base para os resultados obtidos com o limite de restrição. Adotamos também a política de limite de restrição de recurso, controlando o número máximo de violações de modo a obter um trade-off ótimo entre probabilidade de bloqueio, taxa de proteção e taxa de vulnerabilidade. Todo o estudo foi feito por meio de simulações, com a implementação do algoritmo realizada na linguagem C++, emulando um tráfego de dados em redes ópticas transparentes, com um determinado número de chamadas e qualidade de serviço com limite pré-definido pelo usuário. Com relação aos resultados obtidos das simulações, percebeu-se que o limite de restrição possuiu melhor desempenho tanto na taxa de vulnerabilidade, quanto na taxa de proteção e probabilidade de bloqueio, quando comparado ao limite de compartilhamento. Este fato decorre porque a política de restrição estabelece mais critério na verificação do compartilhamento dos recursos.

Palavras-Chave: Proteção; Redes Ópticas; Sobrevivência

Contato: tailan.cardoso.eng@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Telecomunicações

DIFERENCIAÇÃO DE SERVIÇOS EM REDES ÓPTICAS DE ALTA CAPACIDADE - UMA ABORDAGEM PARA PROTEÇÃO COMPARTILHADA

Giovanni Ribeiro Caldeira
Rodrigo Choji de Freitas

Neste projeto é proposto um novo algoritmo que realiza a proteção compartilhada de uma rede óptica de alta capacidade, a partir da diferenciação de serviços. Cada chamada é gerada com origem e destino aleatórios usando uma distribuição uniforme. As características de carga da rede são estabelecidas por meio de variáveis, como: o tempo de duração das chamadas e quantidade de chamadas por unidade de tempo, compondo um tráfego poissoniano que modela uma distribuição de tráfego bastante comum em redes telefônicas. Os tipos de serviço de cada chamada (GOLD, SILVER e BRONZE) também são gerados aleatoriamente, porém são limitados pela quantidade de chamadas que cada tipo de serviço pode ter. A validação e comparação de resultados foram realizadas com simulações em redes conhecidas (benchmarks), como a Finlândia e Pacific Bell. Para a topologia Finlândia, considerando 20 (vinte) comprimentos de onda em cada enlace e levando-se em consideração somente as chamadas GOLD, que no caso precisa de uma rota de proteção dedicada somente para ela, observa-se que a taxa de proteção cresce em 9 pontos percentuais de $k=1$ para $k=2$, alcançando uma taxa de 75%. Isso indica que é válido tentar encontrar um segundo caminho óptico de proteção ou mesmo um terceiro caminho óptico de proteção para uma chamada GOLD. A partir de $k=3$, atinge-se um ponto de saturação, aproximadamente 76%. Portanto, não é interessante tentar encontrar um quarto caminho óptico de proteção, pois além de não haver ganho significativo com relação a $k=2$ ou $k=3$, aumenta-se a complexidade computacional. Quanto à probabilidade de bloqueio de bloqueio de uma rota de proteção, observa-se que para $k=1$, aproximadamente 35% do insucesso na obtenção de caminho óptico de proteção ocorre por falta de comprimento de onda, já para $k=3$ e $k=4$, o insucesso na obtenção de caminho óptico de proteção é praticamente nulo.

Palavras-Chave: Proteção; Redes Ópticas; Diferenciação de Serviço
Contato: giovanni.rcaldeira@gmail.com
Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC
Unidade Acadêmica: EST
Área/Subárea: Engenharias/Telecomunicações

SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM DC

Saulo Monteiro
Raimundo Cláudio Souza Gomes

Na Geração Distribuída, Micro-Redes integrando sistemas de Micro-Geração baseados em algumas fontes de energia renováveis são capazes de disponibilizar energia na forma DC diretamente para conversores DC/AC ou para bancos de acumuladores visando o armazenamento local ou distribuído de energia. Tal cenário associado a crescente demanda de cargas que operam naturalmente em DC nos levam a refletir sobre um resgate do Sistema Elétrico de Distribuição DC. O objetivo deste projeto foi realizar o estudo de fundamentação técnica para proposição de um modelo de rede de distribuição de energia em DC com os conceitos de microgeração e geração distribuída baseados no uso de células a biocombustíveis e fotovoltaicas visando atender cargas cuja operação seja naturalmente em DC. A metodologia usada para o desenvolvimento do projeto foi criar linhas de pesquisas. Iniciou-se pesquisas de cunho teórico em literaturas de eficiência energética para se obter fundamentação técnica sobre a utilização de corrente contínua na distribuição de energia, em seguida foram elaborados artigos científicos, visando a análise dos dados e verificação das informações que contribuíam com o projeto proposto. Foram confeccionados dois resumos para submissão a congressos científicos, foram eles para: Congresso de Iniciação Científica do Instituto Nacional de Telecomunicações e a 65^o Reunião Anual da SBPC; em ambos os casos os trabalhos obtiveram carta de aceite. No sistema proposto, as perdas de energia são consideradas desprezíveis, tornando sua implantação economicamente viável. A eficiência da energia transmitida será maior, além do conseqüente descongestionamento da rede em horários de pico. Observa-se também a descentralização da geração de energia, o que minimiza os transtornos concernentes a possíveis interrupções na geração centralizada.

Palavras-Chave: Corrente Contínua, Microgeração, Geração Distribuída

Contato: slm.saulo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica

INDICADORES CLASSE MUNDIAL NOS MEIOS DE TRANSPORTE EM MANAUS

José Carlos Maciel Cordeiro
Edry Antonio Garcia Cisneros

Atualmente nas empresas de transporte na cidade de Manaus desenvolve se praticas de manutenção própria da manutenção preditivas, ainda não mundo atual existem outras formas de manutenção mais vantajosas como a manutenção centrada na confiabilidade e a utilização dos indicadores classe mundial.A eficiência de transporte em tanto precisa desta tecnologia para diminuir os custos de exploração desta técnica que sustenta o desenvolvimento socioeconômico da cidade. E o objetivo desse trabalho é determinar os indicadores classe mundial aplicáveis nas empresas de transporte da cidade de Manaus. A metodologia usada começa com um levantamento teórico sobre o tema de manutenção, tipos e tendências atuais, pesquisa sobre artigos relacionados a manutenção de empresas de transportes em manaus e algumas outras cidades, treinamento nas técnicas da metodologia científica, caracterização de uma empresa de transporte, desenvolvimento da metodologia de implementação dos indicadores classe mundial, avaliação da metodologia proposta e aplicação da mesma na prática produtiva. Por fim foi feita coleta de dados para caracterização das empresas de transporte, elaboração de um artigo não publicado sobre a aplicação dos índices classe mundial na manutenção nas empresas de transporte em manaus.

Palavras-Chave: manutenção; indicadores; menor custo; transporte

Contato: carlinhos_imec@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: EST

Área/Subárea: Engenharias/Veículos de Transportes



para conhecer mais a *editora*UEA e suas publicações
acesse o site e nos siga nas redes sociais:

editora.uea.edu.br

ueaeditora





UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



editora
UEA



FAPEAM



CNPq