

ANAIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2015 - 2016

Organizadores

Maria Paula Gomes Mourão

Ligia Ribeiro da Trindade

Priscila Maria Lamêgo de Brito

Kamilla Fabris Bezerra

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi



Governo do Estado do Amazonas

Wilson Miranda Lima

Governador

Universidade do Estado do Amazonas

Cleinaldo de Almeida Costa

Reitor

Cleto Cavalcante de Souza Leal

Vice-Reitor

*editora*UEA

Maristela Barbosa Silveira e Silva

Diretora

Maria do Perpetuo Socorro Monteiro de Freitas

Secretária Executiva

Síndia Siqueira

Editora Executiva

Samara Nina

Produtora Editorial

Maristela Barbosa Silveira e Silva (Presidente)

Alessandro Augusto dos Santos Michiles

Allison Marcos Leão da Silva

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Izaura Rodrigues Nascimento

Jair Max Furtunato Maia

Mário Marques Trilha Neto

Maria Clara Silva Forsberg

Rodrigo Choji de Freitas

Conselho Editorial

ANAIS da Iniciação Científica

2015 - 2016



Aline Damasceno de Sales

Projeto Gráfico

Aline Damasceno de Sales

Diagramação

Samara Nina

Finalização

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

A532
2020

Anais da iniciação científica 2015 – 2016 / Universidade do Estado do Amazonas. – Manaus, AM: Editora UEA, 2020.

239 p.; 21 cm.

ISBN 978-65-80033-28-7

1. Iniciação científica. 2. Pesquisa. I. Universidade do Estado do Amazonas.

CDU 1997 – 001.891

*editora***UEA**

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

CEP 69050-010 | +55 92 38784463

editora.uea.edu.br | editora@uea.edu.br

Índice

APRESENTAÇÃO	07
LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2015-2016	08
RESUMOS.....	25
CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara	
Ciências Exatas e da Terra	26
Ciências Humanas.....	28
Ciências Agrárias	30
Ciências Biológicas.....	34
CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins	
Ciências Humanas.....	37
Ciências Exatas e da Terra	44
Linguística, Letras e Artes	52
Ciências da Saúde	53
Ciências Biológicas.....	55
CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé	
Ciências Biológicas.....	58
Ciências Humanas.....	62
Ciências Exatas e da Terra	68
Linguística, Letras e Artes	72
CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga	
Ciências Humanas.....	76
Ciências Biológicas.....	77
ENS – Escola Normal Superior	
Linguística, Letras e Artes	80
Ciências Humanas.....	83
Ciências Biológicas.....	91
Ciências Exatas e da Terra	95
ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde	
Ciências Biológicas.....	101
Ciências da Saúde	105

ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo

Linguística, Letras e Artes	149
Ciências Sociais Aplicadas	159
Ciências Humanas.....	160

ESO – Escola Superior de Ciências Sociais

Ciências Sociais Aplicadas	162
Ciências Humanas.....	172

EST – Escola Superior de Tecnologia

Ciências Exatas e da Terra	176
Engenharias	188
Ciências Biológicas	216

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 2015-2016 foi norteada pelo edital N°45/2015–GR/UEA. Participaram desta edição 627 alunos e 320 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica em 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), 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) e um Núcleo de Ensino Superior de Manacapuru. Esta publicação apresenta os resumos simples elaborados pelos pesquisadores após a conclusão do projeto de iniciação científica, sendo o conteúdo individual de responsabilidade dos mesmos.

LISTA DOS PROJETOS DE ICT - EDIÇÃO 2015-2016

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	GENARDE MACEDO TRINDADE	JOÃO DA MATA LIBÓRIO FILHO	SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTO CIENTÍFICO - SIGEC	PAIC
CESIT	GEORGE ALENCAR PAIXÃO	CAROLINE BARRONCAS DE OLIVEIRA	PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - (PIBID) E A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES EM COMPUTAÇÃO	PAIC
CESIT	JORGE CHAVES NUNES	EDUARDO DE SOUZA MAFRA	PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE UM MÉTODO DE CLASSIFICAÇÃO DE MADEIRA SERRADA DE ESPÉCIES COMERCIAIS DA AMAZÔNIA COM BASE NA METODOLOGIA FAS (FIRSTS AND SECONDS)	PAIC
CESIT	JOSÉ CARLOS RODRIGUES SOARES	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE AVES EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	LUANA DE FÁTIMA BARAÚNA PEREIRA	ANANIAS ALVES CRUZ	PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE <i>COLLETOTRICHUM G UARANICOLA ALBUQ.</i> INOCULADOS EM CULTIVARES RESISTENTES À ANTRACNOSE, LANÇADAS NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
CESIT	LUCAS DE MIRANDA SÊDA	ROMY GUIMARÃES CABRAL	OS RISCOS CAUSADOS PELO ACESSO À INTERNET A ESCOLARES DE REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA	PAIC
CESIT	ROBERTA SOUZA DE MOURA	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE COLEOPTERA EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	ROMERO HENRIQUE PIMENTEL GONZAGA	ANANIAS ALVES CRUZ	LEVANTAMENTO DA DIVERSIDADE DE ESPÉCIES FLORESTAIS E FRUTÍFERAS UTILIZADAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS ENTRE AGRICULTORES DE NOVA OLINDA DO NORTE - AM	PAIC
CESIT	SILVIA DE OLIVEIRA AMARAL	ANÍZIO DE ARAÚJO CAVALCANTE	AVALIAÇÃO DA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DE ONDAS DE ULTRASSOM NA MADEIRA DE MUIRACATIARA (<i>ASTRONIUM LECOINTEI DUCKE</i>)	PAIC
CESIT	VAMERCIA BATISTA DA SILVA	JOÃO DA MATA LIBÓRIO FILHO	AVA CESIT: EXPLORANDO RECURSOS PARA	PAIC

			APRENDIZAGEM COLABORATIVA	
CESP	ARLINDO MARQUES BARBOSA	JÚLIO CLAUDIO DA SILVA	PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO NO RIO ANDIRÁ, QUILOMBO MATUPIRI: IMPLICAÇÃO NA CONSTITUIÇÃO DA IDENTIDADE ÉTNICO-RACIAL QUILOMBOLA, BARREIRINHA - AM	PAIC
CESP	BILLY GRAHAM MACIEL COSTA	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS APLICÁVEIS AO ENSINO EM LABORATÓRIOS DE FÍSICA E QUÍMICA	PIBIT
CESP	CARLOS ALBERTO TRINDADE FILHO	JÚLIO CLAUDIO DA SILVA	HISTÓRIAS DOS PROCESSOS DE DESLOCAMENTO DAS POPULAÇÕES NEGRAS PARA O LESTE AMAZONENSE NO SÉCULO XIX E XX	PAIC
CESP	CINARA RIBEIRO DE SOUZA	PATRICIA CHRISTINA DOS REIS	A RENASCENÇA DO HARLEM E SUA INFLUÊNCIA NA LITERATURA PRODUZIDA NOS ESTADOS UNIDOS E NO BRASIL	PAIC
CESP	CRISTIAN SICSÚ DA GLÓRIA	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	EM BUSCA DO PLURAL: DEBATE PRELIMINAR SOBRE A PRODUÇÃO ACADÊMICA NO CAMPO DO ESTUDOS DA RELIGIÃO NO AMAZONAS	PAIC
CESP	DANIELE TAVARES DE AZEVEDO	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	MANIFESTAÇÕES FOLCLÓRICAS EM ÁREAS RURAIS: UM ESTUDOS DAS FESTAS FOLCLORICAS NO TERRITÓRIO DO ZÉ AÇU	PAIC
CESP	DAYSE AZEVEDO MENDES	FERNANDA FARIAS DE CASTRO	PERFIL NUTRICIONAL DE IDOSOS RIBEIRINHOS CADASTRADOS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE PARINTINS - AMAZONAS	PAIC
CESP	EDVĂ NASCIMENTO DA SILVA	IORELLA PEROTTI CHALCO	COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E DEPÓSITO DE MATERIAL BOTÂNICO NO ACERVO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS	PAIC
CESP	ERICK MENDONÇA BATISTA	JULIO CEZAR MARINHO DA FONSECA	PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XIII OPM NIVEL 2	PAIC
CESP	EULER BRITO DE CASTRO	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	A REDE DE TRANSPORTE NO TERRITÓRIO DO ZÉ AÇU: UM ESTUDO DO TRANSPORTE FLUVIAL NAS COMUNIDADES DO ZÉ AÇU	PAIC
CESP	FLÁVIA MAIA TRINDADE	FERNANDA FARIAS DE CASTRO	PEFIL DE SAÚDE DO IDOSO RIBEIRINHO, CADASTRADO NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA RURAL - PARINTINS AMAZONAS	PAIC
CESP	IAN CARLOS DOS REIS SOUZA	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	PRESENTES E INVISÍVEIS - OS KARDECISTAS EM PARINTINS	PAIC

			E A TRAJETÓRIA DO CENTRO ESPÍRITA ANA PRADO	
CESP	JACSON WILLIAN BARBOSA GAMA	JULIO CEZAR MARINHO DA FONSECA	PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XII OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, NÍVEL 3	PAIC
CESP	JOEL BENTES DA SILVA JUNIOR	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	USO DO SOFTWARE BLENDER PARA O DESENVOLVIMENTO DE ANIMAÇÕES COMPUTACIONAIS APLICÁVEIS AO ENSINO DE FÍSICA EM NÍVEL SUPERIOR	PAIC
CESP	KAMILE CRISTINE BATISTA DA SILVA	NAIMY FARIAS DE CASTRO	PROSPECÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS COM VISTAS À PRODUÇÃO DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS	PAIC
CESP	LUIZ CARLOS SOUZA DA SILVA FILHO	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	RELIGIÕES EM MOVIMENTO - A DEMOGRAFIA COMO METODOLOGIA DE ANÁLISE DO CAMPORELIGIOSO EM PARINTINS	PAIC
CESP	ORCILANO MOTA LUZ	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	USO DO SOFTWARE R PARA ESTUDOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	PAIC
CESP	RUY ROGERS PAES DE CASTRO	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ANATÔMICO TRIDIMENSIONAL DO CARAGUENJO <i>DILOCARCINUS PAGEI</i>	PAIC
CESP	SABRINA CARNEIRO CONCEIÇÃO	JULIO CEZAR MARINHO DA FONSECA	PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XII OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, NÍVEL 1	PAIC
CESP	THAYANE NEVES DOS SANTOS	EDILSON BARROSO GOMES	ENERGIA SOLAR SISTEMA FOTOVOLTAICO: ENSINADO A UTILIZAR A FONTE RENOVÁVEL PARA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE NO ENSINO MÉDIO EM ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM	PAIC
CEST	CAROLINE CORNÉLIO RODRIGUES	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE FLORESTA DE TERRA FIRME: ESTUDO DA PARCELA N.03 DO MÓDULO PPBIO TEFÉ	PAIC
CEST	DEUZIANE NOGUEIRA GONÇALVES	CILENE DE MIRANDA PONTES	HISTÓRIA E MEMÓRIA DE PROFESSORES: O PAPEL DOS PROFESSORES NA EXPANSÃO DO ENSINO PRIMÁRIO NA ESCOLA ESTADUAL EDUARDO RIBEIRO NO PERÍODO DE 1961 A 1980	PAIC
CEST	EZEQUIEL BRUNO PINHEIRO MARTINS	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	DESENHANDO UTILIZANDO RELAÇÕES MATEMÁTICAS	PAIC
CEST	FILIFE DA ROCHA MAGALHÃES	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	DETERMINAÇÃO DE LINHAS DE CAMPO E LINHAS EQUIPOTENCIAIS PARA	VOLUNTRÁRIO

			CONFIGURAÇÕES DE N CARGAS PONTUAIS	
CEST	HENRIQUE ANDRADE GERMANO	VERONICA PRUDENTE COSTA	AS RELAÇÕES HUMANAS NA NARRATIVA DE <i>O INSTINTO SUPREMO</i>	VOLUNTÁRIO
CEST	IVAN BATISTA DE ALMEIDA	VERONICA PRUDENTE COSTA	CAMINHANDO PELA SELVA DE FERREIRA DE CASTRO	VOLUNTÁRIO
CEST	JESSICA MYRLLEM DE SOUZA GOES	DAYANE FEITOSA LIMA	PERSPECTIVAS DE UMA FORMAÇÃO: O CASO DOS PROFESSORES QUE ATUAM NA COMUNIDADE DA BARREIRA DA MISSÃO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AMAZONAS	PAIC
CEST	JOÃO VICTOR SEVALHO ARANTES	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	INVESTIGAÇÃO DO ESTRATO SOCIOECONÔMICO COMO PREDITOR DA VARIAÇÃO PRESSÓRICA	PAIC
CEST	MARA MADALENA DA SILVA CAMPOS	VERONICA PRUDENTE COSTA	MARCAS DA AMAZÔNIA NAS NARRATIVAS DE FRANCISCO GOMES DE AMORIM: O REMORSO VIVO	PAIC
CEST	MYLLEM PRISCILA CRUZ DA SILVA	CILENE DE MIRANDA PONTES	MEMÓRIA E HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES EM TEFÉ/AM: A ESCOLA ESTADUAL SÃO JOSÉ	PAIC
CEST	NAYANDRA CARVALHO DA SILVA	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	MODELO MATEMÁTICO POPULACIONAL PARA A CIDADE DE TEFÉ	PAIC
CEST	NIL PETERSON FROTA DE FRANÇA	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE TERRA FIRME: ESTUDO DA PARCELA N° 07 DO MÓDULO PPBIO TEFÉ	PAIC
CEST	PAÏLLA MARIA ALVES MARQUES	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	FLORÍSTICA DE FLORESTA DE TERRA FIRME EM DUAS PARCELAS DO MÓDULO PPBIO TEFÉ	PAIC
CEST	RAIONE GONÇALVES DE CASTRO	JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO	TRANSFORMAÇÕES DA PAISAGEM EM BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS: UMA ANÁLISE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ XIDARINI MÉDIO SOLIMÕES-AM	PAIC
CEST	RAQUELINE GOMES CARVALHO	DAYANE FEITOSA LIMA	PRÁTICAS DE ENSINO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UEA/CEST: PERCEPÇÃO DA PRÁTICA DOCENTE NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO INDÍGENA	PAIC
CEST	RUTIANE ALVES NOGUEIRA	MONICA DIAS DE ARAÚJO	ACESSIBILIDADE NAS ESCOLAS ESTADUAIS NO MUNICÍPIO DE TEFÉ AMAZONAS	PAIC
CEST	TAYNARA DA SILVA MONTEIRO	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	SOLUÇÃO COMPUTACIONAL PARA SISTEMA MASSA-MOLA ESTACIONÁRIO PELO MÉTODO DE DECOMPOSIÇÃO LU	PAIC
CESTB	LEILTON MAGALHÃES CAVALCANTE	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	DENDEICULTURA E AGRICULTURA CAMPONESA NA MICRORREGIÃO DO ALTO	PAIC

			SOLIMÕES (AM) OLHARES SOBRE OS MUNICÍPIOS DE BENJAMIN CONSTANT E ATALAIA DO NORTE	
CESTB	ROMÁRIO DA SILVA SANTANA	PATRÍCIA DO ROSÁRIO REIS	INSETOS AQUÁTICOS PRESENTES EM FITOTELMATAS E POÇAS TEMPORÁRIAS DA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES	PAIC
CESTB	VIVIANE UCHÔA DE OLIVEIRA	MARIA DEL PILAR DIAZ DE GARCIA	PALMEIRAS: MATÉRIA PRIMA NA CONFECÇÃO DE ARTESANATO PELA ASSOCIAÇÃO DE ARTESÃOS DE TABATINGA-AM-BRASIL	PAIC
ENS	ANA CAROLINA FARIAS DOS SANTOS	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	PROSA RÍTMICA EM TEXTOS MODERNOS – O CORONEL E O LOBISOMEM	PAIC
ENS	ANNE CAROLINE DO NASCIMENTO RIBEIRO	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	PROSA RÍTMICA CLÁSSICA NA MODERNIDADE: O VERSO LIVRE DE MÁRIO DE ANDRADE	PAIC
ENS	ÁGATHA FERNANDA ASSIS DA SILVA	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	GÊNERO E EDUCAÇÃO: UM OLHAR SOBRE A PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DO FEMININO	PAIC
ENS	DAYANNE JULIE SOUSA BANDEIRA	RAIMUNDO SOUSA LIMA JUNIOR	ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DE EXTRATOS VEGETAIS DE ESPÉCIES DAS FAMÍLIAS ANACARDIACEAE E ACANTHACEAE EM MODELO <i>IN VITRO</i> DE INFECÇÃO DE LINHAGEM CONTÍNUA DE HEPATÓCITOS HUMANOS PELO VÍRUS DENGUE	PAIC
ENS	EMERSON DANIEL DE SOUZA TARGINO	ADRIA SIMONE DUARTE DE SOUZA	REFLEXÕES SOBRE O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO	PAIC
ENS	FLAVIO PEREIRA BONFIM FILHO	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	DO PÚBLICO AO PRIVADO: A REESTRUTURAÇÃO DO ESPAÇO URBANO-REGIONAL NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA/AM	PAIC
ENS	FELIPE RAMON MERLO ROSELL	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	HISTÓRIA NATURAL DE <i>IGUANA IGUANA</i> (LINNAEUS, 1758) (SAURIA: IGUANIDAE) NO PARQUE DOS BILHARES, MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ENS	GABRIELA MACIEL ALENCAR	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA NAS PROXIMIDADES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – FASE II	PAIC
ENS	GERLIANE DE SOUSA CASTRO	ISAUQUE DOS SANTOS SOUSA	O USO DA TERRA URBANA E O MERCADO MOBILIÁRIO NA CIDADE DE IRANDUBA	PAIC
ENS	JADE CRISTINA CORRÊA PEIXOTO	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	BASES EPISTEMOLÓGICAS DA EDUCAÇÃO – JEAN PIAGET	PAIC
ENS	JÉSSICA EVELIN DE OLIVEIRA	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAUJO	OS SABERES CIENTÍFICOS EXPRESSOS POR PROFESSORES DO ENSINO	PIBIC

			FUNDAMENTAL EM PROCESSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA	
ENS	LINDEMBERG BONFIM MAIA	FLAVIO WACHHOLZ	AÇÃO ANTRÓPICA NA ÁREA DO PORTO MARINA DO DAVI E SEUS REFLEXOS NA QUALIDADE DA ÁGUA NO TARUMÃ-AÇU	PAIC
ENS	LUAM DA CONCEIÇÃO DA SILVA	FLAVIO WACHHOLZ	INFLUÊNCIA DO USO DA TERRA DA BACIA HIDROGRÁFICA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ ACARÁ, MANAUS - AM	PAIC
ENS	LUIS AUGUSTO DE SOUZA CUNHA	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO EXTREMA EM TRÊS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
PAIC	NATASHA MOURA DOS REIS	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	ESPÉCIES DE PEIXES EM ÁREAS DE BALNEÁRIOS DA PONTA NEGRA, MANAUS E DO AÇUTUBA, IRANDUBA, BAIXO RIO NEGRO, AMAZONAS	PAIC
ENS	RAIMUNDA THAMIRES MOURA MAQUINÉ	RENATA BEATRIZ B. ROLON	A HISTÓRIA DA ILUSTRAÇÃO NOS TEXTOS/LIVROS DIRECIONADOS A CRIANÇAS E JOVENS NO AMAZONAS	PAIC
ENS	RAY ELY NOBRE E SOUZA	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	BASES EPISTEMOLÓGICAS DA EDUCAÇÃO - LEV VYGOTSKY	PAIC
ENS	RITA DE CÁSSIA COLARES RODRIGUES	NELIANE DE SOUSA ALVES	DIAGNÓSTICO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DO MINDU, MANAUS-AM	PAIC
ENS	SABRINA MATOS SANTIAGO	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	ANÁLISE DA OCUPAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA-UEA: COMUNIDADE NOVO TESTA	PAIC
ENS	SAMARA AQUINO MAIA	FLAVIO WACHHOLZ	AGRICULTURA URBANA NA COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA/MANAUS AM E A INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ	PAIC
ESA	ALESSANDRA ANDRADE PIRES	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	EFEITO DA POLPA DE CUPUAÇU NA RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE E MICRODUREZA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS	PAIC
ESA	ALEXANDRE AUGUSTO LEAO PRYJMA	SONIA MARIA LEMOS	INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE AS EXPECTATIVAS DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS-UEA/AM	PAIC

ESA	ÁLVARO QUEIROZ MAGALHÃES	PEDRO MAXIMO DE ANDRADE RODRIGUES	EFETIVIDADE DAS TECNOLOGIAS DE WEBCONFERÊNCIA E REDES SOCIAIS APLICADAS À EDUCAÇÃO EM SAÚDE POR TELEDUCAÇÃO NO ESTADO DO AMAZONAS ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO JOVEM DOUTOR NO CONTEXTO DO PROGRAMA TE	PAIC
ESA	ANA PAIVA LEITE	MÁRCIO DE MENEZES	ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA CÁRIE DENTAL EMPACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA- ANO 2015/2016	PAIC
ESA	ANANDA TAVARES LASMAR	ODIRLEI ARRUDA MALASPINA	EFEITO DA DENSIDADE DE POTÊNCIA DE APARELHOS DE LÂMPADA HALÓGENA NA ALTERAÇÃO DE COR DA RESINA COMPOSTA FILTEK Z350 QUANDO SUBMETIDA A UM DESAFIO DE PIGMENTAÇÃO	PAIC
ESA	CAROLINA DA SILVA PANTOJA	MARCIA RACHEL COSTA LIMA BRAGA	ESTUDO COMPARATIVO DO DESVIO APICAL EM CANAIS SIMULADOS CURVOS PROMOVIDO POR DIFERENTES TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO: SISTEMAS PRODESIGN LOGIC, RECIPROC E PROTAPER	PAIC
ESA	CAROLINA TEIXEIRA PINHEIRO	ISABELLA DA MOTTA PASSOS	ANÁLISE COMPARATIVA DOS TESTES PARA DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA SÍFILIS: VDRL E TESTE RÁPIDO TREPONÊMICO	PAIC
ESA	DANIELA SANDY SILVA DE SOUZA	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	ANÁLISE DA ETAPA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO CONTINUADA SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE PARA ENFERMEIROS DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS	PAIC
ESA	DANNEY PAULO SILVA DE SOUZA	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA DE DIVERSAS ETIOLOGIAS	PIBIC
ESA	DEISIANE AROUCHA PASSOS	LILIANE COELHO ROCHA	ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE EXTRATOS FÚNGICOS DE ESPÉCIES DO SOLO DA REGIÃO AMAZÔNICA	PAIC
			INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DO GENE PRÉ-MUTADO CAUSADOR DA SÍNDROME DO X-FRÁGIL EM PAIS DE PORTADORES DE	PAIC

ESA	EDIL CORREA DE MIRANDA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	TRANSTORNOS DO ESPECTRO AUTISTA COM DIAGNÓSTICO DE DEFICIÊNCIA INTELLECTUAL ASSISTIDOS POR UMA INSTITUIÇÃO DE MANAUS, AMAZONAS	
ESA	ELLEN ROBERTA LIMA BESSA	FREDSON MARCIO ACRIS DE CARVALHO	ANÁLISE DO DESVIO APICAL PROMOVIDO POR INSTRUMENTOS DE NITI DO SISTEMA PROTAPER UNIVERSAL E PROTAPER NEXT	PAIC
ESA	ELINALDO VENCESLAU DA COSTA JUNIOR	ANA PATRÍCIA DE SOUSA PEREIRA	ANÁLISE DA DENTIÇÃO MISTA - AVALIAÇÃO DAS TABELAS DE MOYERS EM POPULAÇÃO AMAZONENSE	PAIC
ESA	FERNANDA CESSSEL MARQUES	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO SOBRE O HPV/CÂNCER DE COLO DE ÚTERO PARA ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA	PIBIC
ESA	FERNANDO DA SILVA MELLO	IRACEMA DA SILVA NOGUEIRA	ANÁLISE DA QUALIDADE DAS ANOTAÇÕES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS	PAIC
ESA	GABRIEL DE SOUZA SILVA MIGUEL	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MULHERES A PARTIR DO CLIMATÉRIO ATENDIDAS EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	GABRIELA MORAES DE ABREU	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	A COMPETÊNCIA DO PROFISSIONAL DE SAÚDE NO ACONSELHAMENTO DURANTE A TESTAGEM RÁPIDA	PAIC
ESA	GIEYSE NOGUEIRA DE OLIVEIRA	ANDRÉ AUGUSTO FRANCO MARQUES	DESVIO APICAL PROMOVIDO POR LIMAS ROTATÓRIAS DO SISTEMA PROTAPER COMPARADO AO SISTEMA ONE SHAPE	PAIC
ESA	GUILHERME KEMERON MACIEL SALAZAR	JANAYNA RORIZ HIPÓLITO	ASSOCIAR A MUDANÇA DOS HÁBITOS DE VIDA DOS ALUNOS DURANTE O PERÍODO DE PROVAS COMO FATORES DE RISCO PARA ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ALUNOS DO CICLO BÁSICO DA UEA-ESA DA CIDADE DE MANAUS	PÁIC
ESA	HECTON TOMOHIKO OLIVEIRA SATO	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A RADIOGRAFIA PANORÂMICA E O EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM RELAÇÃO AOS ÁPICES RADICULARES DOS TERCEIROS MOLARES E O CANAL MANDIBULAR	PAIC

ESA	INÊS PALHETA VALENTE NETA	CLAUDIA ANDREA CORREA GARCIA SIMÕES	PERFIL DE UTILIZAÇÃO DE PRÓTESES POR IDOSOS E AVALIAÇÃO DOS HÁBITOS DE HIGIENIZAÇÃO	PAIC
ESA	IURY PEDRO BENTO BARBOSA	DARLISOM SOUSA FERREIRA	DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA PREVENÇÃO DO SUICÍDIO E PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO ENTRE UNIVERSITÁRIOS DAS ÁREAS DE SAÚDE DA UEA	PAIC
ESA	JOÃO ROBERTO DAS GRAÇAS CASTRO	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE PRÓTESES TOTAL CONVENCIONAL	PAIC
ESA	JOSIEL SOUZA DA SILVA	MANOEL LUIZ NETO	ADESÃO AO TRATAMENTO DOS MEDICAMENTOS UTILIZADOS PELOS IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE	PAIC
ESA	JULIANE GIANEI BELAN	ODIRLEI ARRUDA MALASPINA	EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES DE POTÊNCIA DE APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES NA MICRODUREZA KNOOP DA RESINA COMPOSTA FILTEK Z350 NAS PROFUNDIDADES DE 1MM, 2MM E 3MM	PAIC
ESA	KETLEN GOMES DA COSTA	JONAS RODRIGUES DE MENEZES FILHO	ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS ÚLCERAS GENITAIS EM HOMENS ATENDIDOS EM CLÍNICA ESPECIALIZADA EM DST NA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	VOLUNTÁRIA
ESA	LAIANA DIAS VALENTE	FABÍOLA MENDONÇA DA SILVA CHUI	PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA - ESTUDO TOMOGRÁFICO	PAIC
ESA	LORENA CAVALCANTE LOBO	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	RETRATO DO HIV, SÍFILIS, HEPATITE B E C NAS GESTANTES TESTADAS EM MANAUS NO ANO DE 2014	PAIC
ESA	LUANA CAROLINE SILVA ROSÁRIO	MARCELO DINIZ CARVALHO	ANÁLISE DOS PARÂMETROS RADIOGRÁFICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC
ESA	LUCIANA DA MATA E SILVA	FABÍOLA MENDONÇA DA SILVA CHUI	PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA - ESTUDO RADIOGRÁFICO	PAIC
ESA	MARCELA MENEZES DOS SANTOS	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS UNIVERSITÁRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE DOENÇAS	PAIC

			SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS	
ESA	MARCOS PAULO DOS SANTOS RAMOS	MARCELO DINIZ CARVALHO	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLÍNICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	MARIA CLÁUDIA NOLI	SIMONE CARDOSO SOARES	PERFIL AMBULATORIAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSES	PAIC
ESA	MARIA DO SOCORRO ANDRADE RIBEIRO	LILIANE COELHO ROCHA	AVALIAÇÃO DO EFEITO LEISHMANICIDA DE EXTRATOS DE FUNGOS CONTRA <i>LEISHMANIAGUYANENSIS</i>	PAIC
ESA	MARIANA DE OLIVEIRA PANTOJA	JOÃO BOSCO LOPES BOTELHO	ESTUDO AUDIOLÓGICO E IMAGINOLÓGICO DE PACIENTES COM QUEIXA DE ZUMBIDO ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PIBIC
ESA	MARIANA SANTIAGO BERNARDES	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO SOBRE O GRAU DE CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, ACERCA DAS VULVOVAGINITES	PAIC
ESA	MICHAEL DO NASCIMENTO CORREIA	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	ACURÁCIA DIAGNÓSTICA ELETROCARDIOGRAFO DE ALTA RESOLUÇÃO DESENVOLVIDO NOS LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS PARA DETECÇÃO DE POTENCIAIS TARDIOS VENTRICULARES	PIBCT
ESA	MICHAELLA DE OLIVEIRA VASCONCELLOS	FÁBIO HIROYUKI OGATA MITSUI	ANÁLISE IN VITRO DE ESPESSURA DE PELÍCULA DE CIMENTOS RESINOSOS DE DUPLA ATIVAÇÃO (DUAIS)	PAIC
ESA	PAULA THAIS FARIAS LAGO	MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO RODRIGUES	ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO DE TRÊS MARCAS DE FILMES RADIOGRÁFICOS QUANDO PROCESSADAS COM QUÍMICOS DE UMA ÚNICA MARCA	PAIC
ESA	PAMELA SUELEN DE OLIVEIRA REIS	ANDRÉ LUIZ MACHADO DAS NEVES	DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS NA PERSPECTIVA DA GINECOLOGIA, PSIQUIATRIA, FISIOTERAPIA E PSICOLOGIA: UM ESTUDO SÓCIO-HISTÓRICO DOS SIGNIFICADOS NA LITERATURA	PAIC

ESA	PHÂMELA FERREIRA COSTA	NATHÁLIA FRANÇA DE OLIVEIRA	TESTAGEM RÁPIDA: FATORES ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR HIV, SÍFILIS E HEPATITES B E C EM MANAUS	PAIC
ESA	RAFAEL CASTRO DE MELO	CLAUDIA MARQUES DE OLIVEIRA SOEIRO	AVALIAÇÃO DA COBERTURA E QUANTITATIVO DE MENINAS VACINADAS CONTRA O VÍRUS HPV EM UBS DA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	RAÍSSA COSTA SAID	SIMONE CARDOSO SOARES	IMPORTÂNCIA DE ANÁLISE GENEALÓGICA DO ALELO PARA MUCOPOLISACARIDOSES (MPS)	PAIC
ESA	SORAYA DA SILVA NOGUEIRA	LILIAN KELEN DE AGUIAR	ANÁLISE DA TRANSVERSALIDADE DA DISCIPLINA DE ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DE MANAUS	PAIC
ESA	TATIANE PIRES NOGUEIRA	FREDSON MARCIO ACRIS DE CARVALHO	AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESVIO APICAL PROMOVIDO POR LIMAS ROTATÓRIAS DO SISTEMA PROTAPER E SISTEMA REVO-S AO ATINGIR O COMPRIMENTO DE TRABALHO COM E SEM CATETERISMO	PAIC
ESA	THIAGO GATO DE SOUZA	EDUARDO JORGE SANTANA HONORATO	CONCEPÇÕES DE CUIDAR PARA O PACIENTE SOROPOSITIVO EM RELAÇÃO A OUTRAS ISTS - UMA REVISÃO INTEGRATIVA	VOLUNTÁRIO
ESA	VÍTOR CASTRO DE JESUS	MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO RODRIGUES	AVALIAÇÃO DE DENSIDADE ÓPTICA DE UMA PELÍCULA RADIOGRÁFICA ODONTOLÓGICA PROCESSADA POR TRÊS MARCAS DE QUÍMICOS DIFERENTES	PAIC
ESAT	ALINE VASCONCELOS BARRETO	AMANDA AGUIAR AYRES	TEATRO E COMUNIDADE: CONTRIBUINDO PARA A AMPLIAÇÃO DA CULTURA TEATRAL NO BAIRRO COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO	VOLUNTÁRIO
ESAT	ANA ROSA GUIMARÃES BASTOS PROENÇA	EDILZA LARAY DE JESUS	TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NO BAIXO RIO NEGRO: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS	PAIC
ESAT	FÁBIO DA SILVA MOURA	AMANDA AGUIAR AYRES	SUBVERSÃO E DIÁLOGOS: A NECESSIDADE DO ENSINO DE UM TEATRO CONTEMPORÂNEO NA EDUCAÇÃO FORMAL EM MANAUS	VOLUNTÁRIO
ESAT	GLICIA RANA DA CUNHA MACHADO	CAROLINE CAREGNATO	COMPREENSÃO DA SIMULTANEIDADE EM MÚSICA DE UMA CRIANÇA QUE ESTUDA VIOLINO	VOLUNTÁRIA

ESAT	IAGO LEANDRO LUNIERE TEIXEIRA	VANJA POTY SANDES GOMES MENEZES	A CRÍTICA DE PROCESSOS CRIATIVOS NO CURSO DE TEATRO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS COMO REGISTRO HISTÓRICO DAS ARTES DA CENA NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESAT	ÍTALO RUI LIMA SOARES	VANJA POTY SANDES GOMES MENEZES	REVISITAÇÃO DOS ARTIGOS ELABORADOS NA DISCIPLINA <i>ANÁLISE DO ESPETÁCULO I</i> : UM ESTUDO DAS PRÁTICAS TEATRAIS DA CIDADE DE MANAUS NOS ÚLTIMOS QUATRO ANOS	PAIC
ESAT	JEFERSON BASTOS DE SOUZA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	O CORPO EM ESTADO ALTERADO DE CONSCIÊNCIA NOS RITUAIS DA TRADIÇÃO FARRELIANA DE MANAUS	PAIC
ESAT	Marlon Bruno Machado Pontes	Eneila Almeida dos Santos	FORMAÇÃO DE ESPECTADOR: EXPERIMENTANDO O TEATRO PARA MELHOR CONHECÊ-LO	VOLUNTÁRIO
ESAT	NABILA LITAIFF FEITOSA DA COSTA	CARMEM LÚCIA MEIRA ARCE	MULTILITERACIDADE: A EXPLORAÇÃO DE UM OUTRO CONCEITO PARA A DANÇA	PAIC
ESAT	SASHA NOGUEIRA DE BRITO	RAIMUNDO DE JESUS TEIXEIRA BARRADAS	ESTUDO SOBRE INTERCÂMBIO INTERNACIONAL DE ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESAT	SHAIENY GUEDES PIRES	CAROLINE CAREGNATO	DIFICULDADE DE MEMORIZAÇÃO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA DANÇA: EM BUSCA DE MOTIVOS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES PEDAGÓGICAS	VOLUNTÁRIA
ESAT	TAINÁ DE OLIVEIRA LIMA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	RELAÇÕES PERFORMÁTICAS COM AS BENZEDEIRAS AMAZONENSES	PAIC
ESO	AMANDA ALBUQUERQUE AGUILAR	TÚLIO MACEDO ROSA E SILVA	RESPONSABILIDADE CIVIL DOS BANCOS NOS CASOS DE FRAUDES E DANOS CAUSADOS POR HACKERS	PAIC
ESO	ANDREW JOÃO BRITO DA SILVA	GLAUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	DA PUBLICIDADE GOVERNAMENTAL NO SÉCULO XXI: QUANDO A UTILIDADE PÚBLICA SE TORNA UM DESSERVIÇO À SOCIEDADE	VOLUNTÁRIO
ESO	CAIO HENRIQUE FAUSTINO DA SILVA	SÍLVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	BELLE ÉPOQUE AMAZONICA: DIREITOS HUMANOS E A ECONOMIA GOMÍFERA NO AMAZONAS (1850-1916)	PAIC
ESO	CÍCERO ALVES RODRIGUES	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	RELAÇÕES INSTITUCIONAIS DE PODER E PATRIMÔNIO CULTURAL NO AMAZONAS: O CASO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO CEMITÉRIO DE ÍNDIO DO NOVA CIDADE	PAIC

ESO	FELIPE BATISTA DAS CHAGAS	PATRICIA FORTES ATTADEMO FERREIRA	DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA MISERABILIDADE PARA FINS DE PERCEPÇÃO DO BPC-LOAS E A ATUAÇÃO DO JUIZ DIANTE DO CASO CONCRETO	PAIC
ESO	FLÁVIA DE OLIVEIRA FERNANDES	TATIANA DE LIMA PEDROSA SANTOS	PRETA VELHA E PRETO VELHO: INTERPRETANDO A CULTURA MATERIAL DE AFRODESCENDENTES A PARTIR DO TRATAMENTO ARQUEOLÓGICO	PAIC
ESO	GABRIELA SILVEIRA ALENCAR	CÁSSIO ANDRÉ BORGES DOS SANTOS	A REINTEGRAÇÃO SOCIAL DAS DETENTAS EM MANAUS	PAIC
ESO	HANNA LUIZA ABINADER PORTO	SÍLVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	PRINCÍPIO DE NÃO PRIVAÇÃO DE LIBERDADE DE CRIANÇAS POR SUA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA IRREGULAR A LUZ DA OC-21/14 DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS	VOLUNTÁRIA
ESO	JAÍSE MARIEN FRAXE TAVARES	VALMIR CÉSAR POZZETTI	OS ALIMENTOS TRANSGÊNICOS E O DIREITO DE INFORMAÇÃO DO CONSUMIDOR	PIBIC
ESO	LUCIANA CRISTINNE NERY DE OLIVEIRA	PATRICIA FORTES ATTADEMO FERREIRA	A VIABILIDADE DA CASTRAÇÃO QUÍMICA NO CENÁRIO JURÍDICO BRASILEIRO	PAIC
ESO	ROGÉRIA DE AZEVEDO PEREIRA	NEULER ANDRÉ SOARES DE ALMEIDA	A DINÂMICA DA COMPETITIVIDADE DAS EXPORTAÇÕES DA CASTANHA DO BRASIL ENTRE OS ESTADOS DA REGIÃO NORTE	PAIC
ESO	SAMANTA MORGADO MACIEL	GLAUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	RESPONSABILIZAÇÃO DO PARECERISTA JURÍDICO PELOS TRIBUNAIS DE CONTAS	VOLUNTÁRIA
ESO	WILLIAM RODRIGUES PEREIRA	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	RELAÇÕES INSTITUCIONAIS DE PODER E PATRIMÔNIO CULTURAL NO AMAZONAS: CONTEXTOS DE PRESERVAÇÃO E ABANDONO DE PRÉDIOS HISTÓRICOS NO CENTRO DE MANAUS	PIBIC
EST	ADRIANO LIMA PEDROSA	FRANCIS WAGNER SILVA CORREIA	ILHA DE CALOR EM MANAUS: O PAPEL DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA NA AMAZÔNIA	PAIC
EST	ANANDRA SANTIAGO DE OLIVEIRA	MELQUIZEDEC ARCOS RODRIGUES	ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES	PAIC
EST	ANDRÉ LUIZ LETURIONDO SEGUNDO	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA PRECIPITAÇÃO EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM O NÍVEL DOS IGARAPÉS DO QUARENTA E DO MINDÚ	PAIC

EST	ANDRÉ SILVA MONTEIRO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ESTUDO DA ATIVIDADE ANITMICROBIANA DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU	PIBIC
EST	ARLEN GOMES DA SILVA	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	AVALIAÇÃO DA FACTIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR ABSORÇÃO EM EMPURRADORES	PAIC
EST	BRUNO SILVA DO CARMO	CARLOS MAURICIO SERODIO FIGUEIREDO	UMA PLATAFORMA DE SENSORIAMENTO PARTICIPATIVO PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO DE ÁUDIO	PAIC
EST	CAIO TED DA SILVA COSTA	FRANCISCO DOS SANTOS ROCHA	CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL UTILIZANDO AGREGADOS NATURAIS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS: ENSAIOS PARA CONTROLE DE TRABALHABILIDADE	PAIC
EST	CINTHIA CHRISTINA DA SILVA CARDOSO	RICARDO WILSON AGUIAR DA CRUZ	PROJETO, CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE HIDRÁULICA	PAIC
EST	CLAUDIO DUARTE SILVA FILHO	ANTONIO CLAUDIO KIELING	PROJETO E CONSTRUÇÃO DE HÉLICES PARA COMPETIÇÕES SAE-AERODESIGN	PAIC
EST	DANIEL DAVID FRANCO PEREIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE FÚNGICO: ESTUDO DO AUMENTO DE ESCALA	PAIC
EST	DJANIR SALES DE MORAES	RITA VALERIA ANDREOLI DE SOUZA	PRECIPITAÇÃO SOBRE A REGIÃO AMAZÔNICA: UMA ANÁLISE DO CICLO ANUAL E DE SUA VARIABILIDADE DURANTE O PERÍODO DE 1901 A 2010	PAIC
EST	ENEIAS SOUZA DE SOUZA JUNIOR	WALTER PRADO DE SOUZA GUIMARÃES	ESTUDO DE ACIONAMENTO REMOTO DE ILUMINAÇÃO USANDO TECNOLOGIA ZIGBEE E COMANDO DE POTÊNCIA BASEADO EM CHAVES ESTÁTICAS DE ESTADO SÓLIDO	PAIC
EST	ERICK DA SILVA FARIAS	RENATA DA ENCARNAÇÃO ONETY	GERAÇÃO DE PONTOS ESTRATÉGICOS PARA UNIDADE BÁSICA RURAL E OTIMIZAÇÃO PARA ATENDIMENTO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL DO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
EST	GABRIELE FURTADO DA SILVA	MELQUIZEDEC ARCOS RODRIGUES	ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES	PAIC
EST	GABRIELLA GIOVANNA SOUZA DE LIMA	ANTONIO CLAUDIO KIELING	ESTUDO E ANÁLISE DE MADEIRAS AMAZÔNICAS	PAIC

			QUE POSSAM SER UTILIZADAS EM AERONAVES RÁDIO-TRIPULADAS	
EST	GIOVANA OLIVEIRA DE LUCCA	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	ANÁLISE DA QUALIDADE DE AUTÔMATOS CELULARES PARA GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDOALEATÓRIOS	PAIC
EST	GEOVANNE VIEIRA DE SOUZA	FRANCISCO DOS SANTOS ROCHA	APLICAÇÃO DOS CRITÉRIOS PROPOSTOS PELA NORMA BRASILEIRA PARA DISPENSA DOS ESFORÇOS GLOBAIS DE SEGUNDA ORDEM EM EDIFICAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	VOLUNTÁRIO
EST	HUGO RAFAEL DO AMARAL CARVALHO	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO BIOINORGÂNICA DA ESPÉCIE ECHINOCHLOA POLYSTACHYA PELO MÉTODO DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X	PAIC
EST	JANDERSON DO NASCIMENTO LIRA	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	MÉTODOS PARA APROXIMAÇÃO DE PI NA PLATAFORMA RASPBERRY PI	PAIC
EST	JOSÉ VENICIUS DA COSTA BARBOSA	GABRIEL FEDERICO RIVERO LLERENA	SISTEMAS DE APOIOS DE PROPELA DE BARCO	PAIC
EST	JOYCE ALVES DA SILVA	SOLENISE PINTO RODRIGUES KIMURA	AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DOS METAIS PESADOS CHUMBO E CROMO NA BIOMASSA SECA DA MACRÓFITA PISTIA STRATIOTES DA REGIÃO AMAZONICA	PAIC
EST	JOSYANNE JHENNIFER SANTOS DA SILVA	FRANCIS WAGNER SILVA CORREIA	BALANÇO DE RADIAÇÃO E DE ENERGIA EM ÁREA DE FLORESTA NA AMAZÔNIA	PAIC
EST	KATLEN ANNE LIMA DE MELO	GABRIEL FEDERICO RIVERO LLERENA	ESFORÇOS NA ESTRUTURA DO NAVIO	PAIC
EST	LANNA LARISSA DOS SANTOS BATISTA	FABIO DE SOUSA CARDOSO	ROBÔ COGNITIVO PARA NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA EMPREGANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	PAIC
EST	LEONARDO DE ALBUQUERQUE HAYASIDA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	TRADUÇÃO DE TEXTOS DO SISTEMA BRAILLE UTILIZANDO PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E RECONHECIMENTO DE PADRÕES	PAIC
EST	LUANA MAQUINÉ VIEIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ESTUDO DA REDUÇÃO ENANTIOSELETIVA DA 4 - NITROACETOFENONA UTILIZANDO BIOCATALISADORES VEGETAIS	PAIC
EST	LUCAS HONDA DE SOUSA MAGALHÃES	RENATA DA ENCARNAÇÃO ONETY	PROJETO CONCEITUAL DE UMA EMBARCAÇÃO DE SAÚDE PARA OPERAR NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	PAIC

EST	MARCUS VINICIUS BARRETO FRANCO	ROBERTO HIGINO PEREIRA DA SILVA	SOFTWARE GERENCIADOR DE PROTÓTIPO DE ELETROCARDÍOGRAFO DE ALTA RESOLUÇÃO PARA FACILITAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE CARDIOPATIAS	PAIC
EST	MATEUS MAGALHÃES DE FARIAS	JOSÉ COSTA DE MACEDO NETO	EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS DE SOLDAGEM MIG/MAG AUTOMATIZADA NA MICRODUREZA DE JUNTAS SOLDADAS DO AÇO NAVAL 131A	PAIC
EST	MATHEUS MIRANDA MATOS	CARLOS MAURICIO SERODIO FIGUEIREDO	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE DISPOSITIVO EMBARCADO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE TRÂNSITO	PAIC
EST	MAYARA IOLANE ABREU TAVEIRA	MELQUIZEDEC ARCOS RODRIGUES	ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES	PAIC
EST	ROBERTH CRYSTIANO NUNES LIMA	MOISÉS OLIVEIRA DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE UM ESPECTRÔMETRO NA REGIÃO DO VISÍVEL	PIBIC-AF
EST	ROSIMARY RODRIGUES DOS SANTOS	SOLENISE PINTO RODRIGUES KIMURA	ESTUDO E AVALIAÇÃO DA BIOMASSA SECA DA MACRÓFITA <i>PASPALUM REPENS</i> UTILIZADO COMO MATERIAL ADSORVENTE NA REMOÇÃO DOS METAIS ZINCO E COBRE DA ÁGUA	PAIC
EST	SAHMIRA PAULA SANTOS DOS SANTOS	ANTONIO CLAUDIO KIELING	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA ANÁLISE DE SERVOMOTORES UTILIZADOS EM AERODESIGN	PAIC
EST	VINICIUS AZEVEDO COSTA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE UMA FRESADORA CNC DE BAIXO CUSTO PARA PROTOTIPAGEM DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	PAIC
EST	VITÓRIA ELIZABETH SILVA LOPES	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	SELEÇÃO DE SUBSTRATOS REGIONAIS AMAZÔNICOS PARA O CULTIVO DE <i>PLEUROTUSOSTREATUS</i>	PAIC
EST	WALDEIR SILVA DIAS	BRUNO MELLO DE FREITAS	ANÁLISE COMPARATIVA DE UM MATERIAL COMPÓSITO DE MATRIZ POLIMÉRICA COM DIFERENTES PROPORÇÕES DE FIBRA DE PIAÇAVA DO AMAZONAS	PAIC
EST	WILKISON MARTINS DA SILVA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	VEÍCULO AUTÔNOMO GUIADO ATRÁVES DE GPS	PAIC
EST	WILLIAN SILVA CARDOSO	BRUNO MELLO DE FREITAS	ANÁLISE DE TENSÕES DA SOLDA NA COLUNA DE DIREÇÃO UTILIZADA EM MOTOCICLETAS	PAIC

			PRODUZIDAS NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS	
EST	WILLY HAGI TELES REGO	RITA VALERIA ANDREOLI DE SOUZA	A IMPORTÂNCIA DA TSM NA VARIABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL TROPICAL E A SUA RELAÇÃO COM A PRECIPITAÇÃO NA REGIÃO EXTRATROPICAL	PAIC
EST	YASMIN MATSDORFF MONTEIRO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	DESENVOLVIMENTO DE XAMPU CONTENDO ATIVOS NATURAIS DA AMAZÔNIA: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E ESTUDO DA ESTABILIDADE TERMODINÂMICA	PIBIC

CESIT - *Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara*

SISTEMA GERENCIADOR DE EVENTO CIENTÍFICO - SIGEC

*Genarde Macedo Trindade
João da Mata Libório Filho*

Há uma série de eventos científicos desenvolvidos por instituições de nível superior como Semana de Eventos, Workshops, Simpósios, Seminários, Congressos e outras atividades, esses processos geram uma gama de atividades em paralelo, como agendamento de sala, inscrições de participantes, palestras e outros serviços. Devido à logística que envolve o processo acima descrito foi elaborado o Sistema Gerenciador de Eventos Científicos – SIGEC. A criação do SIGEC tem como norte a necessidade de ter um sistema gerenciador do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT, além de reduzir gastos com a locação de sistemas de terceiros, ter maior controle na geração de certificados e facilitar o processo de inscrição, pois será via web. O objetivo do projeto é fazer com que o acadêmico possua conhecimentos na elaboração de diagramas de entidade e relacionamento, diagramas de UML e a manipulação do software MCV como o framework Codelgniter. A metodologia de pesquisa será da seguinte forma: 1º) Modelagem do Banco de Dados; 2º) Criação do Banco de Dados (MySQL); 3º) Modelagem do Sistema em UML; 4º) Configuração do Sistema web; 5º) Desenvolvimento; 6º) Teste; 7º) Implementação do Sistema concluído.

Palavras-chave: SIGEC; eventos científicos; sistema gerenciador

E-mail para contato: genardemacedo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

AVA CESIT: EXPLORANDO RECURSOS PARA APRENDIZAGEM COLABORATIVA

*Vamercia Batista da Silva
João da Mata Libório Filho
Jhonathan Araújo Oliveira*

O projeto trata sobre os recursos do AVA-CESIT que possam ser utilizados para trabalhos colaborativos entre alunos. O AVA-CESIT foi desenvolvido no Moodle, que é fundamentado nas teorias de aprendizagem sócio-construtiva, acreditando na construção de ideias e conhecimentos em grupo, de forma colaborativa. Justifica-se a implementação deste projeto, uma vez que o mesmo irá possibilitar a exploração dos recursos do Moodle que ofereçam a possibilidade de instigar a aprendizagem colaborativa. Este objetiva criar e avaliar atividades colaborativas no ambiente AVA-CESIT e, especificamente utilizar as ferramentas wiki e glossário para contração de atividades colaborativas, avaliar a colaboração entre alunos na execução das atividades, utilizar métricas para avaliar a rede de colaboração entre os alunos e avaliar a aprendizagem e a percepção dos alunos sobre as atividades colaborativas. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do AVA constou-se dos seguintes procedimentos: preparação, desenvolvimento do layout, produção dos serviços e recursos pedagógicos além de estudos exploratórios dos recursos wiki e glossário que são as ferramentas a serem trabalhadas, analisando as situações em que podem ser aplicadas em questão avaliativa, para que a partir daí possam ser criadas atividades colaborativas para cada recurso. Nestes aspectos, pretendo fornecer uma aproximação entre professor aluno e alunos/alunos, e que com isso traga uma contribuição significativa no ensino-aprendizagem. Por tanto, durante o projeto observou-se que a plataforma moodle proporciona para seus usuários novos conhecimentos obtidos de diferentes situações, principalmente nas atividades colaborativas, além de possibilitar aos mesmos uma possível construção de conhecimento próprio.

Palavras-chave: Ava-Cesit; Aprendizagem; Colaboração

E-mail para contato: mercia.oliveira27@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência Da Computação

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA – (PIBID) E A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES EM COMPUTAÇÃO

*George Alencar Paixão
Caroline Barroncas de Oliveira
Romy Guimarães Cabral*

A tecnologia está presente em todas as áreas de ensino, os futuros docentes necessitam estar preparados para o mercado, para inseri-los nesta realidade, foi criado o PIBID – Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, porém necessita-se direcionar o conhecimento dos licenciados em computação para desenvolver as práticas pedagógicas, tendo extrema relevância aprofundar a investigação das temáticas que tratam de formação, políticas públicas e práticas de ensino. Foram objetivos da pesquisa: Analisar como o PIBID de Licenciatura em Computação do CESIT/UEA está legitimando a pesquisa pedagógica na formação de professores. Como desdobramentos: Estudar sobre correntes epistemológicas, identificar as diretrizes que regem o programa e correlacionar a regularização e funcionamento do projeto, verificar a concepção teórico-metodológica e avaliar o funcionamento no que tange o trabalho de pesquisa na formação de professores, a relação escola/universidade e a produção de estratégias, metodologias e recursos didáticos na área. A pesquisa foi centrada em uma abordagem qualitativa que permite compreender o fenômeno investigado intrinsecamente, tentando não generalizar fatos, cada opinião, cada observação foi levada em conta chegando a resultar que o PIBID está coerente com sua proposta, cada acadêmico participante do projeto evolui consideravelmente quando se trata de formas e técnicas de ensino, inserindo o aluno da Educação Básica na informática, usando o laboratório da escola e tornando-o útil como ferramenta de aprendizagem, realizando o cronograma estipulado pela universidade, cumprindo seu papel e elevando o ensino como um todo.

Palavras-chave: PIBID; Computação; Formação de Professores

E-mail para contato: alencarp.g@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

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

OS RISCOS CAUSADOS PELO ACESSO À INTERNET A ESCOLARES DE REDE PÚBLICA DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA

*Lucas de Miranda Sêda
Romy Guimarães Cabral
Caroline Barroncas de Oliveira*

Os espaços educacionais devem centralizar seu labor em desenvolver habilidades e competências na perspectiva da formação acadêmica, levando em consideração as questões de praticidade e agilidade, dada a dinâmica das relações e necessidades que se estabelecem na atualidade devido ao avanço da Internet. O projeto tem como objetivo geral: analisar as possíveis interferências e alterações que o uso da Internet impõe ao processo educacional e à vida social de escolares, identificando os problemas associados às questões éticas que envolvem o uso dessa tecnologia. Os objetivos específicos são: pesquisar o uso da internet, como meio condutor e de acesso a conteúdos e como ferramenta didática, empregada no desenvolvimento formativo do currículo escolar e dos valores a ele pertencentes; identificar que riscos o uso da Internet pode ocasionar aos alunos acerca de suas seguranças físicas e psicológicas; observar quais os procedimentos utilizados pelos professores para correlacionar seu método de ensino aliado ao uso da internet às suas práticas pedagógicas; verificar que meios são usados pela escola para auxiliar os alunos e professores quanto ao bom uso da Internet; levantar sugestões dos professores participantes, se necessárias, no sentido de políticas inclusivas virtuais. A metodologia adotada será a abordagem qualitativo-quantitativa, para conjugar dados e elaborar análises, além do método Comparativo/Etnológico que possibilitará verificar as semelhanças e diferenças para obter melhor compreensão. Os resultados previamente obtidos sobre a temática demonstram um vasto campo a ser explorado e as posteriores atividades irão nos mostrar realmente a situação atual do município de Itacoatiara quanto ao uso da internet, e as suas respectivas abordagens quanto ao uso das tecnologias como ferramenta de apoio ao ensino.

Palavras-chave: Internet; Riscosa Escolares; Escolas Públicas de Itacoatiara

E-mail para contato: lucas.avenger.lm@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

PROPOSTA PARA ELABORAÇÃO DE UM MÉTODO DE CLASSIFICAÇÃO DE MADEIRA SERRADA DE ESPÉCIES COMERCIAIS DA AMAZÔNIA COM BASE NA METODOLOGIA FAS (*FIRSTS AND SECONDS*)

*Jorge Chaves Nunes
Eduardo de Souza Mafra
Anízio de Araújo Cavalcante*

Sabe-se que a produção madeireira, desde a exploração até a confecção de um produto, apresenta perdas superiores a 50%, gerando uma quantidade de resíduos muito alta, este trabalho propõe uma alternativa de utilização. O objetivo é apresentar uma alternativa de uso dos resíduos de madeira, a fim de minimizar o descarte destes no ambiente, usando-o como matéria-prima na produção de piso de madeira. A escolha das espécies foi feita com base em dados registrados na literatura de espécies utilizadas para a produção de pisos, levando-se em consideração os seguintes parâmetros: cheiro, variação dimensional, dureza Janka e cor; Para a confecção dos painéis seriam utilizadas peças de dimensões 50 mm x 50 mm x 36 mm de acordo com a disponibilidade do material selecionado. Essas peças serão coladas entre si, lateralmente, com o uso de cola fenólica formando peças maiores de dimensões 400 mm x 400 mm x 36 mm os quais deverão sofrer um processo de lixamento em ambas as faces até atingir as dimensões finais de 400 mm x 400 mm x 30 mm. Devido à falta de insumos para a pesquisa, não foi possível confeccionar os protótipos, bem como a inexistência de resíduos com a devida quantidade e qualidade exigidas pelo projeto.

Palavras-chave: Resíduo de Madeira; pisos de madeira; reaproveitamento.

E-mail para contato: jorgenunes.engflorestal@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

**PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE *COLLETOTRICHUM GUARANICOLA ALB*
UQ.
INOCULADOS EM CULTIVARES RESISTENTES À ANTRACNOSE, LANÇADAS
NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS**

Luana de Fátima Baraúna Pereira
Ananias Alves Cruz

O projeto visa a avaliação da variabilidade genética do patógeno com relação a sua virulência e agressividade, como também a determinação dos níveis de resistência entre clones testados. O objetivo deste projeto é avaliar a patogenicidade de isolados de *Colletotrichum guaranicola* *Albuq.* Foi realizada a inoculação em três (3) variedades resistentes de guaranzeiro, lançadas no programa de Estado do Amazonas, onde foram adquiridos no Viveiro de Guaraná da Embrapa Amazônia Ocidental, no município de Maués, sendo disponibilizado apenas os clones: BRS-Amazonas, BRS- Maués, Clone CG648. Os isolados manospóricos utilizados no projeto compõem a coleção compartilhada do INPA/UEA, foram coletados entre 2012 e 2013, sendo preservados pelo Método de Castellani, à temperatura de 4° C, escolhidos de acordo com sua alta agressividade, foram: C-16, C-18, 2343 e 2552, com sua recuperação e crescimento em meio de cultura padrão batata, dextrose e ágar (BDA), sendo usado 3 (três) repetições para cada isolado, foram analisados crescimento micelial no período de 24 horas com o crescimento de 2 a 3 milímetros. Na preparação para a inoculação houve inúmeros contratemplos, pois estava realizando o desenvolvimento deste projeto na Embrapa Amazônia Ocidental localizada na Capital do Amazonas, Manaus no Km 29 da AM 010, onde não foi possível dar continuidade a pesquisa por falta de documentações para permanência na referida instituição. E o laboratório do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara não possui condições para o prosseguimento deste projeto.

Palavras-chave: Variabilidade Genética; Patógeno; Clones Testados

E-mail para contato: luana.ibdn.manaus@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/ Subárea: Ciências Agrárias / Fitopatologia

LEVANTAMENTO DA DIVERSIDADE DE ESPÉCIES FLORESTAIS E FRUTÍFERAS UTILIZADAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS ENTRE AGRICULTORES DE NOVA OLINDA DO NORTE - AM

*Romero Henrique Pimentel Gonzaga
Ananias Alves Cruz*

Atualmente um dos grandes desafios na Amazônia é transformar as áreas degradadas em produtivas, com potencial econômico sustentável, ajustando a melhoria na qualidade de vida humana à capacidade de suporte do ecossistema. Com o objetivo de conhecer o desenvolvimento dos SAFs implantados de 2001 a 2007 com apoio da CEPLAC em áreas de produtores de Nova Olinda do Norte - AM. Conhecer a possível relação entre o tipo de estabelecimento agrícola e o êxito, ou não, do SAF implantado. Conhecer o desenvolvimento e a produção das espécies arbóreas presentes nesses SAFs. Conhecer as diferenças no desenvolvimento entre SAFs de várzea de terra firme. Formular eventuais sugestões para a promoção de SAFs nos dois sistemas estudados. O estudo foi realizado em quatro comunidades do município de Nova Olinda do Norte-AM: Estrada do Curupira (Terra firme); Estrada do Uruçacanga (Terra firme); Comunidade do Maraca (Várzea) e Comunidade do Oka (Várzea). Nestas áreas o escritório da CEPLAC em Nova Olinda do Norte acompanhou a implantação de SAFs em áreas de produtores. Os SAFs implantados pelos produtores apesar de apresentarem um bom desenvolvimento das espécies envolvidas, não apresentaram uma produção significativa segundo as estimativas esperadas das espécies, muito se dá a deficiência do manejo e as variações entre períodos de cheia e seca influenciando principalmente nas áreas de várzea, na terra firme o regime de chuvas e o solo são os fatores mais influentes. As áreas escolhidas para o estudo mesmo com o modo tradicional com que vem sendo conduzido, demonstraram uma ótima alternativa para se recuperar áreas antes de monocultivo que se tornaram improdutivas gerando produção quase que o ano inteiro.

Palavras-chave: Agricultura Familiar; Sustentabilidade; Sistema Agroflorestal

E-mail para contato: romerohenr@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

AVALIAÇÃO DA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DE ONDAS DE ULTRASSOM NA MADEIRA DE MUIRACATIARA (*ASTRONIUM LECOINTEI DUCKE*)

*Silvia de Oliveira Amaral
Anízio de Araújo Cavalcante
Eduardo de Souza Mafra*

Avaliar a velocidade de ondas de ultrassom na madeira *Astronium lecointei Ducke*, se deu devido terem poucos trabalhos envolvendo esse tipo de teste em madeiras Amazônicas. O trabalho objetivou analisar a técnica não destrutiva de ondas de ultrassom para observar o grau de qualidade da espécie. Foram selecionadas duas peças com pouco ou nenhum defeito de onde foram retiradas 40 amostras com dimensões de 70cmX7cmX1,5cm, em seguida para determinar o tempo e velocidade de propagação das ondas, utilizou-se o aparelho Stress Wave Timer, realizou-se três testes seguidos para confirmar o tempo da velocidade das ondas, a velocidade de propagação das ondas de tensão foi determinada através da expressão: $V=d/t$ onde V: velocidade de propagação da onda de tensão (m/s), d: distância entre o ponto de partida e o de chegada da onda de tensão (distância entre os transdutores) (m) e t: tempo de propagação da onda de tensão (s) e a densidade básica foi determinada pelo método da balança hidrostática, seu cálculo se deu através da expressão: $DB=M/V$ onde M: massa; V: volume e DB: densidade básica. Os resultados obtidos com base nos testes desenvolvidos foi o grau de qualidade da espécie em estudo e sua grande utilidade para fabricação de moveis, alguns instrumentos dentre outros. Portanto verificou-se que mesmo chegando ao resultado final se faz necessário analisar através do mesmo método outras espécies da Amazônia para fazer comparações e obter resultados mais precisos.

Palavras-chave: Espécie Amazônica; Método não destrutivo; Qualidade da espécie

E-mail para contato silviaengflorestal21@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Propriedades Físico-Mecânicas da Madeira

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE AVES EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*José Carlos Rodrigues Soares
Louri Klemann Júnior*

O manejo florestal é uma forma de uso sustentável da floresta e tem como objetivo o uso consciente e planejado dos recursos florestais madeireiros, entretanto os seus efeitos sobre certos grupos de animais ainda são pouco conhecidos. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do manejo florestal sustentável sobre a avifauna em uma floresta de terra firme na Amazônia central. Para verificar esses efeitos foram amostradas três áreas na propriedade da empresa de exploração florestal MIL MADEIRAS PRECIOSAS, localizada no município de Silves (AM): Área 1 - área explorada; Área 2 - área de reserva permanente; e Área 3 - área ainda não explorada. Foram realizadas 24 fases de campo para captura e anilhamento de aves entre agosto de 2014 e julho de 2016, sendo oito fases por área. Foram capturados 338 indivíduos de 61 espécies. Na Área 1 foram capturados 92 indivíduos de 28 espécies, na Área 2- 115 indivíduos de 36 espécies, e na Área 3- 131 indivíduos de 41 espécies. Para avaliar a diversidade das áreas utilizou-se o índice de Shannon-Wiener. Os resultados indicam uma menor diversidade na Área 1 (1.2891), se comparada as Áreas 2 (1.4176) e 3 (1.4126). O menor índice de diversidade encontrada na Área 1 pode estar associada as alterações na vegetação decorrentes da prática de exploração florestal. Ainda, considerando áreas exploradas e não exploradas conjuntamente, observa-se um aumento no índice de diversidade (1.5547). Este padrão pode estar associado ao aumento da heterogeneidade do ambiente, com a presença de ambientes mais e menos alterados, permitindo a coexistência de espécies com diferentes exigências quanto à estrutura da vegetação.

Palavras-chave: Avifauna; Diversidade; Manejo florestal

E-mail para contato: carlosflorestal2@gmail.com; klemannjr@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE COLEOPTERA EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*Roberta Souza de Moura
Louri Klemann Júnior*

O manejo florestal sustentável busca minimizar os danos causados aos ecossistemas através do uso consciente e planejado dos recursos florestais madeireiros. Porém, qualquer atividade que modifica a estrutura de um local pode causar impactos nas comunidades existentes e levar a uma diminuição da biodiversidade. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do manejo florestal sustentável sobre uma comunidade de Coleoptera em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Para isso foram amostradas três áreas no município de Silves (AM): Área 01 - área manejada; Área 02 - área de reserva que não sofrerá manejo florestal e Área 03 - área que ainda sofrerá manejo florestal. Em cada área foram instaladas duas armadilhas de queda, com adaptações para o alto regime pluviométrico da região. O material coletado foi triado, separado por Ordem, contabilizado, montado e os indivíduos da família Scarabaeidae foram morfotipados. Foram coletados e triados 9.048 indivíduos da ordem Coleoptera, distribuídos em 23 famílias. A diversidade e a similaridade da ordem Coleoptera entre as áreas foi de 83,83% entre as áreas 01 e 02, 96,46% entre as áreas 01 e 03 e 81,75% entre as áreas 02 e 03. As três famílias com maior número de indivíduos foram Staphylinidae com 3.344 indivíduos, Ptiliidae com 2.225 e Nitidulidae com 1.279. Do total de 397 indivíduos da família Scarabaeidae, oito foram coletados na área 01, 239 na área 02 e 150 na área 03. Dos 33 morfotipos da família Scarabaeidae, 5 foram encontrados na área 01, 26 na área 02 e 17 na área 03. Os resultados indicam que o efeito do manejo florestal sustentável é pequeno quando comparado o número total de indivíduos de Coleoptera por área. Porém, quando comparado o número de indivíduos e morfotipos dentro da família Scarabaeidae, o efeito se torna mais evidente.

Palavras-chave: Insetos; Diversidade; Manejo florestal sustentável

E-mail para contato: robertamourah@gmail.com; klemannjr@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia



CESP - *Centro de Estudos
Superiores de Parintins*

PROCESSO DE TERRITORIALIZAÇÃO NO RIO ANDIRÁ, QUILOMBO MATUPIRI: IMPLICAÇÃO NA CONSTITUIÇÃO DA IDENTIDADE ÉTNICO-RACIAL QUILOMBOLA, BARREIRINHA – AM

Arlindo Marques Barbosa

Júlio Claudio da Silva

João Marinho da Rocha

O referente trabalho se apresenta como um diagnóstico inicial que completará um quadro de pesquisa já realizada com base na memória oral, desta vez intencionamos a analisar, por meio de documentação escrita no quilombo matupiri. Pois pesquisas como estas, se tornam importantes para dar suportes no processo de consolidação dos direitos assegurados àquelas comunidades nas determinações da legislação Federal relativas às questões inerentes às comunidades quilombolas, e vem contribuir na medida em que se propõe gerar conhecimentos científicos da constituição desses processos. O objetivo do trabalho é analisar os processos de territorialização no rio Andirá, Quilombo Matupiri e as implicações na constituição da Identidade Étnico-racial quilombola. Dessa maneira, buscaremos reunir documentações referentes a posse das terras no território do Andirá, no qual faremos identificação e mapeamento das documentações existentes juntos aos órgãos governamentais e mapeamentos das documentações existentes junto aos moradores das comunidades relativo à posse daquele território tradicionalmente ocupado. Os procedimentos serão guiados pela técnica do conteúdo (SADIN-ESTEBAN, 2010). A análise será pautada em categorias como: Natureza da documentação; característica do território nela apresentado; formas de apropriação de território e seus recursos territoriais. Os nossos resultados parciais são o mapeamento dos locais de posse e uso da terra, assim como: locais de agricultura, pesca, caça e extrativismo.

Palavras-chaves: Territorialização; Rio Andirá; quilombo Matupiri

E-mail para contato: arlindomarquesbarbosa@gmail.com

Órgão Financiador: FAPEM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

HISTÓRIAS DOS PROCESSOS DE DESLOCAMENTO DAS POPULAÇÕES NEGRAS PARA O LESTE AMAZONENSE NO SÉCULO XIX E XX

Carlos Alberto Trindade Filho

Júlio Claudio da Silva

João Marinho da Rocha

O presente estudo analisou as *Histórias dos processos de deslocamento das populações negras para o Leste Amazonense no século XIX e XX*. A pesquisa fez parte de um conjunto de estudos sobre a presença negra na região do Rio Andirá, levado a cabo por historiadores, antropólogos, geógrafos, alunos graduação e pós-graduação da UEA e UFAM. As histórias dos processos de deslocamentos dos negros na região Amazônica, especificamente no Amazonas, estão na memória dos quilombolas mais idosos do Andirá, reveladas a partir de seus relatos orais. À luz dessas fontes e dos dados nelas contidos, optamos por investigar as notícias publicadas nos jornais do século XIX da Província do Amazonas, depositados nos arquivos do Grupo de estudos históricos do Amazonas-GEHA, Centro de Estudos Superiores de Parintins – UEA. Nesses periódicos mapeamos as notícias, publicadas em Manaus, que são conta de fugas de escravos do oeste paraense, pretensamente para o Amazonas. Nas entrevistas com os quilombolas do Andirá é recorrente a referência à chegada dos primeiros habitantes à experiência com a Cabanagem, o que sugere um deslocamento no Rio Amazonas acima. Assim, buscamos nessa pesquisa recuperar aspectos da História dos quilombolas do Andirá a partir das análises das notícias dos jornais e das fontes orais.

Palavras-chave: Histórias; Deslocamento; Populações Negras

E-mail para contato: bertopedreno@gmail.com

Agencia de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Etnologia Indígena

EM BUSCA DO PLURAL: DEBATE PRELIMINAR SOBRE A PRODUÇÃO ACADÊMICA NO CAMPO DOS ESTUDOS DA RELIGIÃO NO AMAZONAS

*Cristian Sicsú da Glória
Diego Omar da Silveira
Clarice Bianchezzi*

A presente pesquisa busca realizar um inventário das principais linhas e projetos de pesquisa sobre o campo religioso no Amazonas, mostrando assim quais os principais temas estudados, os grupos de estudos e as linhas de análise mais comuns no estado. Partimos da constatação de que, aqui, os estudos da religião ainda estão timidamente estabelecidos nas instituições de ensino e pesquisa. Para uma avaliação mais detalhada e precisa desse quadro, lançamos mão, em um primeiro momento, dos bancos de dados disponíveis nas instituições e em ambientes virtuais, em especial os ligados aos programas de pós-graduação e grupos de pesquisa e/ou publicações especializadas. Além disso, dialogamos com pesquisadores que têm produzido ou orientado trabalhos nessa área. Os resultados nos apontam para um quadro de lento avanço das pesquisas e para um esforço crescente em aclarar a questão da diversidade, o que tem trazido para o debate questões relativas a outras religiões, alternativas ao catolicismo (ainda hegemônico na região). Pudemos perceber que há especial interesse pela realidade social das igrejas pentecostais e pelas religiões de matriz africana.

Palavras-chave: Estudos da Religião; Universidade; Amazonas

E-mail para contato: diegomarhistoria@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

MANIFESTAÇÕES FOLCLÓRICAS EM ÁREAS RURAIS: UM ESTUDO DAS FESTAS FOLCLÓRICAS NO TERRITÓRIO DO ZÉ AÇU

*Daniele Tavares de Azevedo
Charlene Maria Muniz da Silva*

A presente pesquisa pretendeu compreender como uma manifestação cultural pode reforçar a identidade territorial rural da comunidade do bom socorro do Zé Açú. Haja vista, existem na comunidade uma diversidade de festas folclóricas a exemplo, quadrilhas, dança do pássaro Maçarico, festa da padroeira e a festa do boi-bumbá. Neste sentido, buscou-se analisar estas festas folclóricas descrevendo em particular a festa do boi bumbá Teimosinho apresentando os principais elementos que compõe essa brincadeira e identificando a importância dessa festa para a cultura dos ribeirinhos da comunidade do Bom Socorro do Zé Açú. Através da observação participante e sistemática teve como fundamentos a pesquisa qualitativa, para essa técnica foi elaborado roteiros de observação, entrevistas padronizadas com roteiro semiestruturado e gravadas para facilitar a análise. As entrevistas com os sujeitos da pesquisa constituíram em importante instrumento possibilitando a compreensão desse lugar, ou seja, a compreensão do mundo vivido. Foi possível verificar a importância que a festa do boi teimosinho tem para a escola, pais de aluno e a comunidade. Onde as pessoas se realizam em cada festa, mesmo com o passar do tempo ainda continuam com os meus objetivos mantendo sua tradição através de seus mitos, lendas e principalmente por meio do cotidiano dos ribeirinhos dando novos significados e as mantendo vivo. Fazendo isso também ajudam na manutenção de sua identidade.

Palavras-chave: Boi-Bumbá; Zé Açú; Cultura

E-mail para contato: danieleazevedo2311@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

A REDE DE TRANSPORTE NO TERRITÓRIO DO ZÉ AÇU: UM ESTUDO DO TRANSPORTE FLUVIAL NAS COMUNIDADES DO ZÉ AÇU

*Euler Brito de Castro
Charlene Maria Muniz Da Silva*

O transporte fluvial na Amazônia é uma modalidade quase que exclusiva, circulação de pessoas, mercadorias, produtos agrícolas e informações a dinâmica das redes de transporte fluvial a importância da embarcação regional as influencias no contexto econômico e social na navegação, especialmente no trecho Parintins e Zé Açú. A pesquisa apoiou-se no método qualitativo, pois permite entender o indivíduo em seus próprios termos dialéticos, além das anotações do diário de campo na intenção de compreender as condições e conflitos que os barcos de linha (recreio) apresentam. Sendo feitas observações, verificando quais os tipos de embarcações fazem viagem levando pessoas até o Zé Açú, o fluxo de pessoas, o embarque e desembarque, a qualidade dos portos oferecidos. Aplicamos questionários aos passageiros e tivemos conversas informais com passageiros, armadores e proprietários de embarcações. Pudemos conhecer de forma aprofundada o lago em estudo, e com isso entender como é operada a Rede de Transporte Fluvial no lago e o ciclo das águas, que dita parcialmente a vida de quem se apropria do lago para tirar o sustento familiar. A navegação também pode ter um poder degradador: o lixo produzido nas embarcações, os dejetos despejados diretamente no lago, a contaminação da água por óleo. Contudo, chegamos à conclusão de que o transporte fluvial é o único propulsor do desenvolvimento da comunidade do Zé Açú.

Palavras-chave: Transporte Fluvial; Navegação; Zé Açú

E-mail para contato: eulerbrito22@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Agrária

PRESENTES E INVISÍVEIS – OS KARDECISTAS EM PARINTINS E A TRAJETÓRIA DO CENTRO ESPÍRITA ANA PRADO

Ian Carlos dos Reis Souza

Diego Omar da Silveira

Clarice Bianchezzi

Parintins, cidade situada no médio-baixo Amazonas, como muitas outras cidades amazônicas, guarda ainda uma identidade fortemente católica. Conforme os dados do Censo Demográfico de 2010 existem aí apenas 54 indivíduos que se auto declaram espíritas kardecistas (0,05% da população total). Há, porém, fortes indícios de que essa doutrina já teve um número significativo de adeptos no local. Essa pesquisa buscou cobrir uma lacuna, entendendo como um grupo que reunia a elite local e que foi responsável inclusive pela a existência de um jornal espírita – intitulado *O Semeador* – se dissolveu sem deixar uma memória institucional mais duradoura. Através das poucas fontes que falam da presença dos espíritas na região, buscamos compreender como os kardecistas voltaram a se organizar a partir do ano 2000, inicialmente com um grupo de estudos e orações intitulado novamente “Amor e Caridade” e, após 2008, como uma associação filantrópica devidamente registrada e que conta com uma sede – o Centro Espírita Anna Prado.

Palavras-chave: Religiões; Parintins; Espiritismo

E-mail para contato: diegomarhistoria@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

RELIGIÕES EM MOVIMENTO – A DEMOGRAFIA COMO METODOLOGIA DE ANÁLISE DO CAMPO RELIGIOSO EM PARINTINS

Luiz Carlos Souza da Silva Filho

Diego Omar da Silveira

Clarice Bianchezzi

Com um território vasto e muito diferenciado e formações sociais e culturais bastante diversas, as análises que sustentavam a hegemonia católica sobre as comunidades amazônicas parece já não fazer mais tanto sentido. Faltam, porém, estudos mais detalhados sobre a região que permitam evidenciar com mais precisão o acelerado processo de diversificação religiosa que os dados demográficos vêm apontando. Esta pesquisa buscou traçar um panorama desse processo na cidade de Parintins, situada no médio-baixo Amazonas – uma região de divisa com o estado do Pará. Partindo de dados estatísticos e do levantamento dos templos, grupos e movimentos religiosos presentes na área urbana de cada município evidenciamos algumas transformações e buscamos analisar como esses locais de origem marcadamente católica vêm correlacionando as marcas identitárias baseadas na forte presença pública da Igreja Católica com o crescimento das outras religiões.

Palavras-chave: Demografia; história; religião

E-mail para contato: diegomarhistoria@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS APLICÁVEIS AO ENSINO EM LABORATÓRIOS DE FÍSICA E QUÍMICA

*Billy Graham Maciel Costa
Adriano Marcio dos Santos*

O projeto tem como principal objetivo o desenvolvimento de circuitos eletrônicos aplicáveis ao ensino em laboratórios de Física e Química, com o intuito de tornar mais didático os experimentos usados no laboratório ou simplesmente demonstrar em sala de aula como determinado fenômeno ocorre. Nesse sentido, foi estudado o funcionamento dos principais componentes eletrônicos, bem como, montados alguns circuitos eletroeletrônicos que utilizam tais componentes para verificar seu funcionamento e testar algumas aplicações. Como exemplos de circuitos, foram montados: a) uma fonte de tensão com saída DC variável com faixa de 1,5 a 15 volts – 1A máximo; b) um circuito temporizador utilizando o circuito integrado 555; c) um contador digital, sendo estudadas suas configurações básicas – tipos de controles, assíncronos ou síncronos, tipo de contagem, crescente e decrescente, tipo de código, hexadecimal, decimal (década) e outros. Também foi realizada a montagem de um sistema de conversão da energia solar para elétrica usando LED's. Os protótipos montados ficaram no laboratório, para serem utilizados em outros experimentos da Física ou Química.

Palavras-chave: Circuitos Eletrônicos; Fonte de Tensão; Contador Digital

E-mail para contato: billygmc@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Instrumentação Específica de Uso Geral em Física

PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XIII OPM NÍVEL 2

*Erick Mendonça Batista
Julio Cezar Marinho da Fonseca*

Esse resumo tem como objetivo relatar as atividades do Projeto de Iniciação Científica Problemas Matemáticos para XIII OPM nível 2, projeto este que visa selecionar problemas matemáticos envolvendo os temas: Álgebra, Aritmética, Geometria e Matemática discreta, para alunos do nível 2 – 8 e 9 anos do ensino fundamental, a fim de compor o banco de questões da XIII OPM. O projeto se baseia na pesquisa bibliográfica nos bancos de questões das OBMEP dos anos anteriores, exames nacionais com Saeb, Enem e outros. Pesquisas em livros didáticos e mídia do nível correspondente e cadernos de olimpíadas internacionais. Os problemas foram resolvidos e classificados por grau de dificuldade, atualmente estão sendo digitados e armazenados em programa de banco de dados específico. O Banco de questões proveniente das pesquisas será o material de apoio para os mais de 18 mil estudantes Parintineses que competem na Olimpíada Parintinense de Matemática, além de servir também como material pedagógico para o professor em sala de aula.

Palavras-chave: Iniciação Científica; Capacitação; Pesquisa

E-mail para contato: erickbatistag@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XII OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, NÍVEL 3

*Jacson Willian Barbosa Gama
Julio Cezar Marinho Da Fonseca*

O Centro de Estudos Superiores de Parintins através do departamento de matemática promove há 12 anos, a Olimpíada Parintinense de Matemática – OPM. A olimpíada é composta por três níveis, nível 1, nível 2 e nível 3, sendo, respectivamente, 6º e 7º anos do Ensino Fundamental, 8º e 9º do Ensino Fundamental e 1º, 2º e 3º anos do Ensino Médio. Percebeu-se que os resultados dos estudantes parintinenses na Olimpíada Brasileira de Matemática estavam muito aquém do que se poderia realizar, assim deu-se início ao presente projeto, cujo objetivo é criar um banco de problemas matemáticos para OPM de 2016, o qual foi feito com base na pesquisa qualitativa das questões da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas-OBMEP, na Olimpíada Brasileira de Matemática-OBM e em Olimpíadas Internacionais. De modo particular ao nível 3, visa-se também preparar os estudantes para o vestibular, sendo as questões selecionadas de provas de vestibulares também. Com o Banco de Questões, abre-se a porta para uma confraternização da matemática, onde o CESP estará trabalhando diretamente com as escolas, assim, envolvendo-se no meio social, além de trabalhar com a Matemática com os estudantes, desenvolvendo seu raciocínio lógico, descobrindo e preparando novos talentos para a Matemática.

Palavras-chave: OPM; Escolas; Talentos

E-mail para contato: jacson7willian@gmail.com

Órgão Financiador: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

USO DO SOFTWARE BLENDER PARA O DESENVOLVIMENTO DE ANIMAÇÕES COMPUTACIONAIS APLICÁVEIS AO ENSINO DE FÍSICA EM NÍVEL SUPERIOR

*Joel Bentes da Silva Junior
Adriano Marcio dos Santos
Marceliano Eduardo de Oliveira*

Novas tecnologias são desenvolvidas constantemente para facilitar o acesso das pessoas a informação, esse fato possibilita o aprimoramento do ensino e melhora a divulgação do conhecimento, através dessa perspectiva sobre o uso da tecnologia para melhorar o ensino, existem diversas ferramentas virtuais que ofertam várias alternativas para melhorar a didática e tornar as aulas mais dinâmicas, com esse intuito o projeto tem o objetivo de desenvolver ferramentas que possam ser usadas em sala de aula ou num laboratório de física, por se tratar de uma infinidade de exemplos foram selecionados alguns modelos referentes ao módulo básico do curso de Física do CESP-UEA. Para o desenvolvimento dessas ferramentas foi escolhido o software de modelagem Blender, esse aplicativo possui uma grande variedade de opções para se trabalhar com animações em 3D e modelagem de objetos, além de ser um software livre e gratuito, ele possui uma comunidade na internet que divulga projetos e ensina como se usa o programa, difundindo suas obras através de sites, fóruns ou pela Blender Foundation que já criou projetos interessantes para incentivar o uso desse aplicativo. As animações desenvolvidas com esse software retratam fenômenos físicos, o modelo apresentado tem o propósito de possibilitar que o educando tenha uma experiência próxima da realidade para se conhecer como aquele fenômeno ocorre, o desenvolvimento dessas ferramentas virtuais colabora para que se tenham alternativas didáticas de ensino para auxiliar o docente na ministração de suas aulas.

Palavras-chave: Blender; Animações Computacionais; Ensino de Física

E-mail para contato: joelbentesjr@gmail.com

Agência de fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Computabilidade e Modelos de Computação

USO DO SOFTWARE R PARA ESTUDOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS

*Orcilano Mota Luz
Adriano Marcio dos Santos
Marceliano Eduardo de Oliveira*

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de modelos computacionais utilizando a linguagem de programação C/C++ ou o software R. A linguagem C/C++ é uma linguagem de médio nível, uma característica de C e a portabilidade, isso significa que é possível adaptar um software escrito em um computador para outro. O software R é uma linguagem de programação simples, eficaz e bem desenvolvida, que inclui condicionais, LOOPS, funções recursivas definidas pelo usuário e recursos de entrada e saída de dados, além de operações estatísticas. Os modelos computacionais desenvolvidos neste trabalho têm como principal componente o método Monte Carlo, sendo o estudo de fenômenos com características estocásticas, o método Monte Carlo é bastante utilizado por envolver sequências de números aleatórias em suas simulações.

Palavras-chave: Linguagem C/C++; Software R; Modelos computacionais

E-mail para contato: orcilanoluz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior de Parintins / UEA

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Teoria Geral e Processos Estocásticos

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ANATÔMICO TRIDIMENSIONAL DO CARAGUENJO *Dilocarcinus Pagei*

Ruy Rogers Paes de Castro

Adriano Marcio dos Santos

Fabiano Gazzi Taddei

Neste projeto foi desenvolvido o modelo anatômico 3D do caranguejo *Dilocarcinus Pagei*, a partir de imagens de tomográficas (TC), aplicando técnicas de melhoramento de imagens através de softwares específicos para o tratamento de imagens digitais, onde foi feito ajustes e conversões para melhorar a visualização das áreas ocupadas por cada órgão do *D. Pagei*. Com a localização destes órgãos, realizou-se a aplicação de filtros com intuito de destacar as bordas da estrutura, assim cada órgão foi segmentado separadamente atribuindo um número de identificação (ID), dentro da escala de tons de cinza, entre 0 e 255 tons. A atribuição do ID de cada órgão segmentado foi feita com o auxílio do programa Scion Image, mantendo-se a proporção de escurecimento das imagens que estavam relacionados com densidade dos órgãos. A versão atual do modelo anatômico 3D desenvolvido, nomeada car006, possui a delimitação das regiões ocupadas pelos órgãos segmentados. E todos os dados necessários para determinar o volume de ambos os órgão e número voxel. O fantoma atual pode ser utilizado para estudo da anatomia em turmas de Ciências Biológicas das escolas de ensino fundamental e médio.

Palavras-chave: Caranguejo; densidades; ensino

E-mail para contato: rrpasdecastro2802@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Computabilidade e Modelos de Computação

PROBLEMAS MATEMÁTICOS PARA XII OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, NÍVEL 1

*Sabrina Carneiro Conceição
Julio Cezar Marinho Da Fonseca*

O Centro de Estudos Superiores de Parintins através do departamento de matemática promove há 12 anos, a Olimpíada Parintinense de Matemática – OPM. Durante esse período a OPM passou por ajustes quanto a divisão em Níveis de Ensino, no início a OPM era aplicada a 5 Níveis de Ensino, atualmente é aplicada a 3 Níveis. No Ensino Fundamental, o Nível 1, composto pelo 6o e 7o anos, 8o e 9o compõem o Nível 2 e o Ensino Médio é o Nível 3. Com intuito de aperfeiçoar a utilização de problemas matemáticos entre os Níveis estabelecidos, foi proposto o projeto “Problemas Matemáticos para XII Olimpíada Parintinense de Matemática, Nível 1”, objeto deste resumo, cujo objetivo foi criar um banco de problemas matemáticos para OPM de 2016, o qual foi feito com base na pesquisa qualitativa das questões da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas-OBMEP e na Olimpíada Brasileira de Matemática-OBM. O Banco de Questões visa tornar a OPM um meio de socialização, descobrindo talentos e despertando o raciocínio lógico dos alunos participantes.

Palavras-chave: OPM; OBMEP; Resolução

E-mail para contato: sabrinacarneiro01@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

ENERGIA SOLAR SISTEMA FOTOVOLTAICO: ENSINADO A UTILIZAR A FONTE RENOVÁVEL PARA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE NO ENSINO MÉDIO EM ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM

*Thayane Neves dos Santos
Edilson Barroso Gomes*

Este trabalho apresenta resultados de uma pesquisa realizada em uma escola pública do município de Parintins/AM. A pesquisa teve por objetivo analisar viabilidade Sistema Solar fotovoltaica e contribuir com propostas para melhoria do estudo da Física e eletricidade no ensino médio. A metodologia utilizada teve como base pesquisa em livros, artigo, seleção das turmas, entrevista com professores e questionário com alunos, coleta e análise de dados, aula prática experimental sobre energia solar para alunos do ensino médio em Parintins/AM. Os resultados mostraram que no Amazonas/Brasil o estudo e utilização da Energia Solar ainda são bem pouco difundidos e utilizados, os países desenvolvidos como Alemanha, Espanha já estão utilizando em larga escala a Energia Solar em prédios, aeroporto, estádio, esta energia é conhecida nestes países como energia limpa, pois não polui o meio ambiente, porém o que está faltando é investimento para aprimorar a sua tecnologia. Concluímos que ainda hoje precisam ser fortalecidas pesquisas na área de ensino sobre energia solar na escola, e o trabalho com experimento é uma importante ferramenta que professor pode utilizar para mostrar a eficiência desta energia limpa para o aluno do ensino Médio, o trabalho foi positivo, pois o contribui com o Ensino e aprendizagem de Física sobre Energia Solar no Município de Parintins /AM.

Palavras-chave: Estudo da Energia Solar; Ensino de Física; Ensino Médio

E-mail para contato: edilsonbarrosopin@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

A RENASCENÇA DO HARLEM E SUA INFLUÊNCIA NA LITERATURA PRODUZIDA NOS ESTADOS UNIDOS E NO BRASIL

*Cinara Ribeiro de Souza
Patricia Christina dos Reis*

Nos Estados Unidos, o movimento Renascentista do Harlem foi importante para despertar uma maior conscientização do valor do afro-americano e da importância de suas contribuições para a literatura, pintura, música e outras artes. Assim propomos um estudo sobre esse período da história e o justificamos por sua relevância histórica e cultural. Nosso objetivo foi observar como tal movimento chegou a influenciar a literatura produzida no Brasil, seja no mesmo período ou nos anos que o sucederam. Para chegarmos a esse objetivo, nossa metodologia foi baseada na leitura de artigos e pesquisa sobre os escritores relacionados a esse movimento. Os resultados obtidos mostram que apesar de não ter havido no Brasil uma “Renascença do Harlem” propriamente dita, sua repercussão foi bastante relevante na literatura de escritoras brasileiras modernas. No nosso trabalho demos destaque a Ana Maria Gonçalves, que, como outras mulheres negras brasileiras, seguem o modelo de escritoras afro-americanas, como Nella Larsen e Zora N. Hurston, que viveram os dias da Renascença, e de suas seguidoras, como Alice Walker, Toni Morrison e Jamaica Kincaid. Nossas conclusões nos levam a pensar a realidade literária dos dois países como sinalizadoras de realidades históricas semelhantes e de construções identitárias, que dialogam e que partem de uma mesma diáspora.

Palavras-chave: literatura afro-americana; afro-brasileira; literatura comparada

E-mail para contato: reispatricia2003@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

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

PERFIL NUTRICIONAL DE IDOSOS RIBEIRINHOS CADASTRADOS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE PARINTINS – AMAZONAS

*Dayse Azevedo Mendes
Fernanda Farias de Castro*

A avaliação do estado nutricional é fundamental na investigação da qualidade de vida, especialmente em idosos, a escolha da pesquisa com idosos no meio rural no Amazonas, portanto, justifica-se pela necessidade de investigação do perfil nutricional dos idosos ribeirinhos, assunto muito discutido no meio científico, mas com pouca abrangência no meio rural. Os objetivos desta pesquisa apresentaram-se com o propósito de investigar o perfil nutricional de idosos ribeirinhos cadastrados na Estratégia Saúde da Família da zona rural do Município de Parintins Amazonas. Trata-se de pesquisa exploratória, descritiva de natureza quantitativa, realizada em duas UBS da zona rural do município de Parintins, Bom Socorro do Zé Açú e Santa Maria da Vila Amazônia, com 95 idosos de 60 anos e mais, cadastrados na ESF daquelas unidades onde para a análise do estado nutricional do idoso foram aplicados: Índice de Massa corpórea – IMC, Mini Avaliação Nutricional – MAN e questionário com perguntas sócio demográficas. Com resultado: 58% dos entrevistados eram do sexo feminino e 42% masculino, com renda mensal de um salário mínimo 58%, estado civil maioria casados com 52%, 37% solteiros, 10% em união estável e 1% separados. Sobre o estado nutricional por meio do IMC 40% idosos estavam eutróficos, 31% sobrepeso, 19% desnutridos. Na MAN 63% de idosos estavam eutróficos, 33% sob risco de desnutrição e 4% desnutridos. Esta pesquisa permitiu destacar os sinais de alerta do estado nutricional da população idosa ajudando a direcionar as intervenções dos profissionais em saúde. Para a enfermagem favorece sua atuação junto à equipe das ESF onde o enfermeiro é o principal responsável pelo desenvolvimento das atividades de educação em saúde relacionadas à alimentação e nutrição do idoso.

Palavras-chaves: Idoso; Estado Nutricional; Enfermagem

E-mail para contato: mendes_dayse@yahoo.com

Financiamento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

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

PEFIL DE SAÚDE DO IDOSO RIBEIRINHO, CADASTRADO NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA RURAL - PARINTINS AMAZONAS

*Flávia Maia Trindade
Fernanda Farias de Castro*

Este resumo apresenta os resultados do projeto Perfil de Saúde do Idoso Ribeirinho, Cadastrado na Estratégia Saúde da Família, Parintins-AM. O principal objetivo do estudo é investigar as condições de saúde do idoso ribeirinho, identificar quais os reais problemas de Saúde auto referido dos idosos ribeirinhos, descrever que estratégias utilizam para resolver os problemas de saúde, identificar que tipos de assistência à saúde estão disponíveis e acessíveis aos idosos na comunidade. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, com aplicação de questionário padronizado, envolvendo 96 idosos com 60 anos e mais residentes nas comunidades de Bom Socorro do Zé Açú e comunidade de Santa Maria da Vila Amazônia. Foram coletados os dados da comunidade de Santa Maria da Vila Amazônia e Bom Socorro do Zé Açú, onde se identificou que os principais problemas de saúde auto referidos são a hipertensão com 40%, problemas na visão 23%, doenças reumáticas com 15% e diabetes com 14% de acometimento nos idosos. Sobre as estratégias utilizadas para resolver seus problemas de saúde estes buscam o atendimento no Posto de Saúde da comunidade, utilização de remédios caseiros, tratamento alternativo com puxador, benzedor e rezador, porém, algumas vezes os idosos buscam atendimento nos hospitais da cidade devido os serviços que a comunidade dispõe não atenderem essas dificuldades, além disso, há dificuldades de deslocamento e acesso aos serviços de saúde do município. Os dados apontam que esses idosos possuem as mesmas morbidades e dificuldades dos idosos que vivem em áreas urbanas, no entanto pesquisas mais aprofundadas sobre a temática são necessárias para identificar a realidade sentida pelos ribeirinhos, e que os resultados possam subsidiar estratégias de enfrentamento para a melhoria das condições de saúde, especialmente no que se refere à assistência de enfermagem.

Palavras-chave: Saúde; Idoso; Ribeirinho

E-mail para contato: fm.trindade@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E DEPÓSITO DE MATERIAL BOTÂNICO NO ACERVO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS

*Edvã Nascimento da Silva
Fiorella Perotti Chalco
Melissa Chalco Fernandez*

Uma coleção botânica é um importante suporte para pesquisas científicas e atividades de educação ambiental com um acervo de qualidade, desta forma, o presente trabalho visou a criação de uma coleção organizada com informações detalhadas da morfologia das folhas, caules e raízes como preparação de material didático para aulas de Botânica, Ciências, Metodologia do Ensino de Ciências, dentre outras. Este desperta o interesse pela preservação e base para o desenvolvimento de estudos mais avançados. Para a obtenção dos dados fez-se a utilização da seguinte metodologia, para a coleta dos exemplares utilizou-se o podão, tesoura de poda e um facão, as amostras foram coletadas, higienizadas e desidratadas em estufas a 60°C, após esse processo as mesmas foram depositadas no acervo e organizadas de acordo com as características de cada amostra. O objetivo deste estudo foi a criação de uma Coleção Botânica Morfológica de Folhas, Caules e Raízes no Centro de Estudos Superiores de Parintins – UEA, pode-se concluir que os mesmos foram alcançados, porém muita coisa precisa ser feita no que tange ao incentivo da criação dessas coleções como recursos didáticos.

Palavras-chave: Coleções botânicas; Organização de acervo; Recursos didáticos

E-mail para contato: edva.ens@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

PROSPECÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS COM VISTAS À PRODUÇÃO DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS

*Kamile Cristine Batista da Silva
Naimy Farias de Castro*

Os fungos são organismos amplamente distribuídos na natureza sendo encontrados em quase todos os lugares. Destacam-se na biotecnologia pela sua capacidade de degradar diferentes tipos de resíduos, devido a capacidade de produzirem importantes grupos de enzimas, que atuam decomposição desses resíduos. As enzimas de origem fúngica têm despertado interesses em muitas pesquisas científicas, no entanto, ainda são poucos os relatos na literatura com a utilização de microrganismos isolados da Região Amazônica. Este trabalho objetivou isolar, caracterizar e indentificar fungos coletados na região de Parintins/Am, como possíveis produtores de enzimas celulolíticas. Cinco fungos codificados como FX1, FX2, FX3, FX4 e FX5 foram utilizados no ensaio em diferentes temperaturas (25, 30, 35 e 40°C). O ótimo térmico para o crescimento das cinco amostras foi obtido a 35°C e em temperatura ambiente. A avaliação qualitativa de atividade celulolítica e xilanolítica combinada, realizada com a amostra FX2, mostrou perfil enzimático típico para celulasas e xilanases, confirmada pela análise quantitativa de FPAse (10 dias = 0,15UI/mL). O fungo FX2, foi recodificado para CESP-FI09 e depositado na CBMAI - Coleção Brasileira de Micro-organismos de Ambiente e Industria, Instituição Fiel Depositário na categoria "Depósito livre". O CPQBA - Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas, identificou o fungo como *Byssoschlamys lagunculariae* (C. Ram) Samson Houbraken & Frisvad 2009.

Palavras-chave: fungos filamentosos; cultivo; atividade enzimática.

E-mail para contato: kamillebts@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada



CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE FLORESTA DE TERRA FIRME: ESTUDO DA PARCELA N.03 DO MÓDULO PPBIO TEFÉ

*Caroline Cornélio Rodrigues
Guilherme de Queiroz Freire*

A floresta Amazônica abriga grande diversidade vegetal do planeta, porém, o conhecimento detalhado é dificultado pela extensão da área e das várias interações entre os fatores bióticos e abióticos. Assim, os estudos sobre a estrutura fitossociológica das formações tornam-se imprescindíveis para o entendimento das diferentes comunidades vegetais. O objetivo deste estudo foi verificar se estrutura da vegetação na Floresta Nacional de Tefé é homogênea por todo o módulo PPBio. A área utilizada envolve o módulo PPBio-Tefé, município de Alvarães, AM. A parcela amostrada foi a parcela nº 03, que possui uma área que variou de acordo com três abordagens de estudo: 1. Foram amostradas plantas com $DAP \geq 1\text{cm}$; 2. Foram amostradas plantas com $DAP \geq 10\text{cm}$; 3. Foram amostradas plantas com $DAP \geq 20\text{cm}$. Obteve-se o total de 649 indivíduos. Na abordagem 1, 2 e 3 foram encontradas densidades de 4853, 564 e 185 indiv./ha, respectivamente. As estimativas de áreas basais nas abordagens 1, 2 e 3 foram $34\text{ m}^2/\text{ha}$, $22,73\text{ m}^2/\text{ha}$ e $18,37\text{ m}^2/\text{ha}$, respectivamente. Na abordagem 1, a parcela 03 mostrou a menor densidade frente às demais parcelas, porém com alta área basal, assumindo assim um padrão oposto ao da parcela 2. Na abordagem 2, podemos observar variações moderadas entre a parcela estudada e as demais. Na abordagem 3 foi observada uma baixa densidade, entretanto com uma também baixa área basal, se comparada com parcela 6. No tocante aos diâmetros mensurados, a distribuição diamétrica encontrada apresentou o padrão em J invertido, típico de floresta saudável. Com base em todos os dados analisados, podemos dizer que a parcela 03 apresentou uma estrutura sensivelmente diferente das demais parcelas o módulo PPBio, sugerindo heterogeneidade da floresta.

Palavras-chave: Floresta amazônica; estrutura da vegetação

E-mail para contato: freire.uea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

INVESTIGAÇÃO DO ESTRATO SOCIOECONÔMICO COMO PREDITOR DA VARIÇÃO PRESSÓRICA

*João Victor Sevalho Arantes
Silvia Regina Sampaio Freitas*

Estudos nacionais mostram que o estrato populacional de menor nível socioeconômico avaliado por escolaridade, renda, poder de decisão profissional e condição funcional, frequentemente associa-se ao acúmulo de fatores de risco cardiovascular que culminam na redução da expectativa de vida. Portanto, espera-se que o perfil socioeconômico apresente relação inversa com os níveis pressóricos e taxas de hipertensão. Ou seja, quanto mais baixos os estratos de renda, ocupação e escolaridade, maiores tendem a serem os níveis de pressão arterial. Nesse cenário insere-se o presente estudo, cujo objetivo é testar a hipótese que a prevalência da hipertensão arterial está relacionada com indicadores socioeconômicos, na população urbana de Tefé. Para tal, 452 indivíduos foram entrevistados e submetidos à avaliação clínico-biométrica. As frequências das variáveis estudadas foram estratificadas segundo o nível de escolaridade. Deste total, 57,6% eram do sexo feminino e 42,4% do sexo masculino, com participação maior da classe C e prevalência de solteiros (47,0%) com a faixa etária acima de 18 anos. A amostra foi dividida em solteiros, casados e outros (separados, divorciados ou viúvos). Sobre a obesidade, ocorreu uma concentração maior nas classes baixas, enquanto na classe A o índice foi muito inferior comparada com as demais com 7,7%. Em relação à hipertensão (PAS \geq 140 mmHg e/ou PAD \geq 90 mmHg), conforme o nível socioeconômico foi baixando ocorreu um aumento de índice percentual gradativamente, que está mais concentrada na classe E (41,3%). Quanto à avaliação da amostra em relação à diabetes (\geq 100 mg/dL) houve um percentual quase uniforme em todas as classes, no entanto a uma concentração, principalmente nas classes mais baixas, D (31,7%) e E (33,3%), não houve diferenças ($P= 0,59$).

Palavras-chave: Epidemiologia; Hipertensão; Fatores Socioeconômicos

E-mail para contato: silvia.sampaio.freitas@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE TERRA FIRME: ESTUDO DA PARCELA N° 07 DO MÓDULO PPBIO TEFÉ

*Nil Peterson Frota de França
Guilherme de Queiroz Freire*

As florestas de terra firme não são homogêneas estruturalmente nem floristicamente (Gentry, 1988). Conhecer a estrutura comunitária da vegetação natural é importante para o desenvolvimento de modelos de conservação, manejo de áreas remanescentes e recuperação de áreas perturbadas ou degradadas, pois geram informações sobre a distribuição geográfica das espécies, sua abundância em diferentes locais e fornecem bases consistentes para a criação de unidades de conservação. Em vista da importância de se conhecer a estrutura das comunidades vegetais, o presente trabalho tem como objetivo compreender a estrutura da vegetação de terra firme da parcela n.07 do módulo do PPBio, localizado na Floresta Nacional de Tefé-AM. O estudo foi realizado em uma parcela permanente do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio). Nesta parcela, a vegetação foi estudada em três abordagens diferentes: na abordagem 1 foram amostradas todas as plantas com o DAP ≥ 1 cm; na abordagem 2 foram amostradas todas as plantas com DAP ≥ 10 cm; na abordagem 3 foram amostradas todas as plantas com DAP ≥ 20 cm. Na abordagem 1 foram amostrados 196 indivíduos que somaram uma área basal de 22,35 m²/ha e densidade de 5.232 ind/ha. Na abordagem 2 foram amostrados 292 indivíduos, que indicaram uma área de 30,18 m²/ha e densidade de 603,15 in/ha. Já na abordagem 3 foram amostrados 193 in, em uma área de basal de 19,71 m²/ha com densidade de 218,74 in/ha. Quando comparada às outras parcelas da Flona-Tefé, observa-se a heterogeneidade estrutural da terra firme. Já os resultados de distribuição diamétrica indicaram que a floresta de terra firme da Flona-Tefé apresenta uma distribuição saudável, em curva de “J invertido”, mostrando um ambiente com impactos ambientais ausentes ou reduzidos.

Palavras-chave: Área basal; Densidade; Estrutura

E-mail para contato: petersonff92@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

FLORÍSTICA DE FLORESTA DE TERRA FIRME EM DUAS PARCELAS DO MÓDULO PPBIO TEFÉ

*Paôlla Maria Alves Marques
Guilherme de Queiroz Freire*

A Amazônia é composta por formações vegetais diversificadas em termos de idade, composição florística e estrutura. O presente estudo teve por objetivo identificar botanicamente, no nível de família, espécimes vegetais de parcelas do PPbio na Floresta Nacional de Tefé, AM. Foram amostradas as parcelas 03 e 06 do módulo PPbio-Tefé, cada uma com 250m de comprimento e largura de 1,5m. Foram coletados todos os indivíduos com DAP ≥ 1 cm, exceto as árvores muito altas e palmeiras. No total foram coletados 217 indivíduos, pertencentes a 147 morfoespécies, das quais 26 morfoespécies foram identificadas no nível de família que foram: Melastomataceae (9), Fabaceae (6), Piperaceae (4), Styracaceae (2), Burseraceae (1), Erythroxylaceae (1), Moraceae (1), Nyctaginaceae (1), e Urticaceae (1). De acordo com os resultados encontrados, observa-se que a maioria das famílias identificadas neste trabalho também foi encontrada em trabalhos da literatura. Pôde ser notada uma alta riqueza de espécies da flora, uma vez que foram identificadas 147 morfoespécies em 217 indivíduos coletados. As famílias encontradas neste trabalho são normalmente ocorrentes na Amazônia, visto que oito das dez famílias identificadas também foram encontradas em outros trabalhos realizados no Médio Solimões próximo a FLONA Tefé. Já as outras duas famílias, Piperaceae e Erythroxylaceae, não foram encontradas na literatura possivelmente por possuírem indivíduos arbustivos ou arbóreos de pequeno porte, não sendo amostradas nos trabalhos analisados. É necessário aprofundar as identificações botânicas na região da Floresta Nacional de Tefé, para que no futuro próximo as famílias localizadas naquela região venham ser exploradas de forma controlada.

Palavras-chave: Flora; Amazônia; Identificação

E-mail para contato: paolla.alves.tefe@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

HISTÓRIA E MEMÓRIA DE PROFESSORES: O PAPEL DOS PROFESSORES NA EXPANSÃO DO ENSINO PRIMÁRIO NA ESCOLA ESTADUAL EDUARDO RIBEIRO NO PERÍODO DE 1961 A 1980

*Deuziane Nogueira Gonçalves
Cilene de Miranda Pontes
Adilma Portela da Fonseca Torres*

Este projeto de pesquisa sobre a história e memória de professores no município de Tefé/AM, teve como propósito compreender a política de formação docente e a expansão do ensino primário na Escola Estadual Eduardo Ribeiro na década de 1961 a 1980. Foi relevante neste estudo investigativo o levantamento de dados socioculturais e político da década recortada por refletir historicamente os meandros das políticas docentes nacionais e sua dimensão na política local. A pesquisa teve como foco teórico metodológico a análise documental e como subsídio de reflexão e construção epistemológica da pesquisa o pensamento de Le Goff (2003) destacando que a memória é algo concretizado para a história onde o passado se torna uma construção e uma reinterpretação constante do futuro. Os documentos escritos são fontes da memória viva, registrada em um determinado contexto, cuja particularidade se reflete na dinâmica dialética entre o passado, o presente e o futuro como um retrato da história da educação e da formação de professores (as) no município de Tefé-AM. A Escola Estadual Eduardo Ribeiro foi fundada em 1944, como grupo escolar no governo de Manoel Eduardo Ribeiro. A escola iniciou suas atividades de ensino com um grupo de professores ainda leigos. O papel desses professores na expansão e escolarização do ensino se destaca pela sua longa trajetória de conquista do aperfeiçoamento da profissão ao longo de sua trajetória docente.

Palavras-chave: História e memória; Formação de Professores; Ensino Primário

E-mail para contato: dnnogueira.24@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

PERSPECTIVAS DE UMA FORMAÇÃO: O CASO DOS PROFESSORES QUE ATUAM NA COMUNIDADE DA BARREIRA DA MISSÃO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ - AMAZONAS

Jessica Myrlllem de Souza Goes

Dayane Feitosa Lima

Maria Eliane Feitosa Lima

Ao iniciar esta abordagem teórica, referente á formação e atuação do professor indígena, é preciso que se compreenda esta realidade a partir das políticas de formação de educadores no Brasil, ou seja, tanto para indígenas quanto para não indígenas. A intenção nunca foi realmente educar e sim de formar um exército de trabalhadores, que na prática, nada mais era do que a escravidão. Não é possível falar de uma educação de qualidade e cidadã se houver a exclusão de grupos específicos, dentre eles, indígenas. Nesse sentido, a questão que contribui para este projeto: De que forma o processo inicial de formação de professores vem contribuindo para o processo prático de ensino e aprendizagem, na Escola Municipal Santa cruz na Barreira da Missão? O professor indígena está realmente capacitado no sentido de trabalhar a educação indígena na escola? O que mais preocupa, é a atuação do professor, os métodos por ele empregados, ou a realidade da aprendizagem que foi desenvolvida por professores não indígenas. Percebe-se que investigar a real situação enfrentada pelo professor indígena após sua formação inicial, é um desafio complexo, principalmente quando este profissional, munido de conhecimento científico, tem que trabalhá-lo na sua realidade de forma a contribuir para o exercício crítico e cidadão. Os objetivos de analisar a formação inicial dos professores que atuam na barreira da missão e as metodologias de ensino e aprendizagem utilizadas foram alcançados. A metodologia abordada percorreu o caminho descrito; 1 levantamento bibliográfico, elaboração dos instrumentos de pesquisa, observação e participação, questionário aberto com os professores e fechado com a comunidade, entrevista semi estruturada com o diretor e pedagogo das escolas da Barreira.

Palavras-chave: Educação Indígena; Educação; Formação de Professores

E-mail para contato: dflima@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

MEMÓRIA E HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES EM TEFÉ/AM: A ESCOLA ESTADUAL SÃO JOSÉ

*Myllem Priscila Cruz da Silva
Cilene de Miranda Pontes
Adilma Portela da Fonseca Torres*

Este trabalho é fruto de um estudo investigativo sobre a história e memória da Escola Estadual São José. A pesquisa teve como viés teórico metodológico a abordagem qualitativa objetivando compreender os determinantes históricos políticos culturais da política educacional da Escola Estadual São José no contexto da expansão do Ensino Fundamental no município de Tefé/AM no período de 1889 a 2012. O objeto de estudo envolveu o levantamento e análise de documentos orais e escritos a partir de sua segunda década de existência. A análise de documentos, ou relatos de memória segundo Oliveira (2006) constituem-se em um instrumento valioso para compreender as investigações que buscam compreender o processo de construção histórica do universo escolar em sua dimensão política e social. Utilizamos como base as ideias de Nosella e Buffa (2005), Furtado (2012), Le Goff, (2003) e Sousa (1989) como suporte teórico na compreensão da dialética entre o passado e o futuro. A Escola Estadual São José foi fundada pelo padre Xavier Liberman no ano de 1899, na Missão na Boca de Tefé, na modalidade de externato com a educação apenas para meninos. No ano de 1957, o Externato São José passou a se chamar Grupo escolar São José no governo de Plínio Ramos Coelho, passando a ser de responsabilidade do Estado. Ao longo de sua existência a escola em foco foi ampliando o seu papel social de na expansão e escolarização do ensino fundamental.

Palavras-chave: Instituição Escolar; História e memória; Escola Estadual São José

E-mail para contato: myllempriscila@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

TRANSFORMAÇÕES DA PAISAGEM EM BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANAS: UMA ANÁLISE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ XIDARINI MÉDIO SOLIMÕES-AM

*Raione Gonçalves de Castro
João Cândido André da Silva Neto*

O crescimento urbano de uma cidade, sem um devido planejamento acarreta muitas vezes desequilíbrios ambientais, no qual os efeitos dos mesmos fazem-se sentir sobre todo o aparelhamento urbano, principalmente sobre os recursos hídricos. Partindo deste pressuposto averigua-se que a concentração humana e as atividades a ela relacionadas vêm provocando, uma ruptura do funcionamento dos ambientes naturais, onde os recursos naturais têm sido alvo de uma intensa utilização, em geral sem conhecimento prévio das suas potencialidades. Nesse sentido, observa-se que na região do Médio Solimões onde se localiza a cidade de Tefé, ainda há uma grande carência de informações e estudos que possibilitem um diagnóstico cuidadoso, que permita fazer as devidas restrições e indicações de usos adequados para o solo urbano. A presente pesquisa tem como objetivos analisar as transformações das paisagens observadas na bacia hidrográfica do Igarapé Xidarini, na qual será enfatizado o processo de uso do solo urbano e seus possíveis impactos ambientais, logo em seguida será feito o mapeamento por meio de Sistema de Informações Geográficas as áreas de expansão urbana na bacia hidrográfica. Será utilizado o Software gratuito SPRING, para elaboração dos mapas temáticos; saídas de campo para visitar e ter conhecimento da área. Para isso, elaborou-se primeiramente um levantamento bibliográfico onde resultaram em fichamentos de autores que vem tratando a questão levantada, como FITZ (Geoprocessamento sem complicação) que vem dar ênfase no processo de utilização de novas tecnologias como o *Software* SPRING, também foi elaborado um referencial teórico para tratar a questão da apropriação da natureza pelo homem, posteriormente foi criado de banco de dados para a classificação das imagens satélites.

Palavras-chave: Bacias Hidrográficas; Impactos Ambientais Urbanos; SIG

E-mail para contato: raione.fox@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

PRÁTICAS DE ENSINO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA UEA/CEST: PERCEPÇÃO DA PRÁTICA DOCENTE NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO INDÍGENA

Raqueline Gomes Carvalho

Dayane Feitosa Lima

Sebastião de Souza Lima

A Formação de professores tornou-se tema muito discutido e criticado no que se refere a seu processo inicial. Em muitos casos essas discussões se remetem ao fato de que muitas universidades brasileiras oferecem uma formação técnica. Universalizar a adoção das diretrizes e os parâmetros curriculares para a educação indígena. Proceder ao reconhecimento oficial e à regularização legal de todos os estabelecimentos de ensino localizados em terras indígenas e a constituição de um cadastro nacional de escolas indígenas. Estabelecer um programa nacional de colaboração entre a União e os Estados para oferecer às escolas as condições físicas, materiais e humanas para o seu funcionamento. Para aprofundarmos tais questões sobre a formação dos professores tomar-se-á como base o curso de Licenciatura Intercultural Pedagogia Indígena na modalidade semipresencial com a presença de um tutor mediado por instrumento tecnológico intitulado, ofertados no município de Tefé pela UEA Universidade do Estado do Amazonas. Investigaremos as seguintes questões. 1-Quais as características da formação político pedagógica do professor indígena? 2-Quais concepções de práxis educativa ostentada por esses professores? 3-Que contribuições a formação obtida pelo professor no curso de Licenciatura Intercultural Pedagogia Indígena dispõe para o desenvolvimento de prática e melhoria político-social da comunidade? O objetivo geral foi analisar o curso de Licenciatura Intercultural Pedagogia Indígena da Universidade do Estado do Amazonas no contexto da formação e da práxis educativa dos professores que atuam nas comunidades indígenas da Barreira da Missão no município de Tefé Amazonas. A Metodologia, como parte integrante de um projeto de pesquisa, configura-se nos passos por onde o pesquisador deve caminhar para orientar a condução da investigação científica.

Palavras-chave: Educação; Políticas Públicas; Formação de Professores

E-mail para contato: dflima@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

ACESSIBILIDADE NAS ESCOLAS ESTADUAIS NO MUNICÍPIO DE TEFÉ AMAZONAS

*Rutiane Alves Nogueira
Monica Dias de Araújo*

O projeto Acessibilidade nas escolas estaduais no município de Tefé Amazonas. Foi desenvolvido por uma bolsista através de uma pesquisa vinculada ao programa PAIC. A pesquisa justifica-se pela necessidade de conhecer e problematizar esta temática no contexto Amazônico. E teve por objetivo: analisar as condições de Acessibilidade nas escolas estaduais no município de Tefé Amazonas. E constitui-se em pesquisa de campo de análise qualitativa. Com os seguintes procedimentos e instrumentos: Levantamento do referencial teórico, formação e estudo direcionado à acadêmica participante da pesquisa sobre a temática: Elaboração dos instrumentos: apresentação do projeto para a equipe técnica da Secretaria de Educação do estado do Amazonas - SEDUC. Encontro com professores e equipe técnica das escolas para apresentar o projeto. Aplicação de questionário, realização de entrevistas semiestruturadas e registros fotográficos dos espaços físicos. Análises e categorização dos dados e Divulgação dos resultados por meio de oficinas desenvolvida em uma escola, com alunos do 1º ano do Ensino Médio. A pesquisa envolveu 12 escolas do estado, sendo entrevistados 8 gestores e 4 professores das Salas de Recursos. Entre os resultados destacam-se que as escolas pesquisadas faltam espaços adequados para os profissionais que trabalham nas Salas de Recursos e o número de salas são insuficientes. Falta intérpretes nas salas onde há estudante com surdez, há apenas 1 para toda rede estadual. Assim, a acessibilidade na comunicação e informação está sendo negada. Falta formação e informação para os professores das salas comuns sobre a temática em questão. Desta forma, constata-se que as escolas estaduais pesquisadas ainda não estão adequadas as normas de acessibilidade. Isso vem causando prejuízos ao acesso e ao processo de ensino e de aprendizagem.

Palavras-chave: Acessibilidade; comunicação; informação

E-mail para contato: rutiane.anaraujo@gmail.com

Órgão Financiador: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Especial

DESENHANDO UTILIZANDO RELAÇÕES MATEMÁTICAS

Ezequiel Bruno Pinheiro Martins
Robert Luis Lara Ribeiro

Funções matemáticas são abstrações, ou a simplificação de relações da vida real. Assim, criamos desenhos com uso de softwares através de funções matemáticas que ajudou na compreensão do comportamento de diversas funções sendo estes desenhos podendo ser utilizados como base da computação gráfica bem como no auxílio do ensino de funções no ensino fundamental, médio e superior. Objetivou-se com isso construir desenhos digitais utilizando funções matemáticas por meio de softwares gráfico-visuais e promover minicursos e seminários sobre o assunto em eventos científicos. Para isto foram realizados encontros semanais com o orientador, onde foram discutidos pontos que ficaram confusos na construção dos desenhos, apontados referências bibliográficas que contribuíram para o entendimento e planejamos as apresentações. Dentro do que foi proposto, tem-se os seguintes resultados: a escolha do software GeoGebra, a construção de desenhos digitais utilizando funções matemáticas, a construção de um desenho com animação, ministramos na “I Semana de Álgebra do CEST/UEA”, uma palestra intitulada “Comportamento das Funções Polinomiais” durante o período de 26 a 31 de outubro de 2015, e ainda ministramos na “II Semana de Álgebra do CEST/UEA”, uma oficina com o tema “Desenhando no software GeoGebra utilizando relações matemáticas” durante o período de 16 a 21 de maio de 2016 e participação em eventos no CEST.

Palavras-chave: Função; Desenhos digitais; Software GeoGebra

E-mail para contato: robertlarabr@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

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

DETERMINAÇÃO DE LINHAS DE CAMPO E LINHAS EQUIPOTENCIAIS PARA CONFIGURAÇÕES DE N CARGAS PONTUAIS

*Filipe da Rocha Magalhães
Samuel Nogueira Cerniak*

As linhas de campo elétrico (também chamadas de linhas de força elétrica) foram inicialmente introduzidas por Michael Faraday (1791 – 1867), quando ao trabalhar experimentalmente, se deparou com a necessidade de visualizar o campo elétrico. As linhas de campo elétrico são de extrema utilidade, pois através das mesmas, pode-se ter uma boa ideia do vetor intensidade de campo elétrico em cada ponto, pois o campo elétrico é tangente às linhas de campo em cada ponto e seu módulo é proporcional à densidade de linhas, ou seja, o quão próximas as mesmas se encontram umas das outras. Superfícies equipotenciais são superfícies nas quais o potencial é o mesmo em qualquer ponto. Como a diferença de potencial entre dois pontos quaisquer de uma superfície equipotencial é nula, o trabalho realizado pela força elétrica durante o deslocamento de uma partícula carregada sobre uma superfície equipotencial é nulo. Uma consequência disso é que o campo elétrico é perpendicular às superfícies equipotenciais. Através do presente projeto o bolsista implementou rotinas computacionais com o Fortran para obter linhas de campo e linhas equipotenciais de diversas configurações de cargas. Tal prática complementou a formação do bolsista nesta importante área que é a programação e aplicação de métodos numéricos para solução de problemas de Física. Com isso, o bolsista alcançou os objetivos do projeto e pôde dar um passo a mais estudando configurações de cargas mais complexas do que as encontradas nos livros didáticos de eletromagnetismo básico, geralmente até duas cargas pontuais. Foram estudadas configurações com até quatro cargas pontuais.

Palavras-chave: linhas de campo elétrico; linhas equipotenciais; eletromagnetismo

E-mail para contato: filipe_rochamagalhaes@hotmail.com

Agencia de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

MODELO MATEMÁTICO POPULACIONAL PARA A CIDADE DE TEFÉ

*Nayandra Carvalho da Silva
Robert Luis Lara Ribeiro*

A modelagem matemática é utilizada de longa data como um recurso para a sociedade, uma vez que através da mesma se busca a relação de fatores públicos e financeiros. Assim, a dinâmica populacional estuda fatores que levam ao crescimento e decrescimento populacional, visto que tais influenciam na tomada de decisões que se referem aos recursos econômicos para atender a população de determinada região. Nesse sentido um modelo matemático pode ser utilizado para entender o comportamento de uma população em determinado período de tempo, de modo que se possa entender a sua dinâmica de crescimento. Dessa forma, nesta pesquisa buscou-se comparar dados reais da população de Tefé com a simulação computacional de modelos matemáticos. Assim, utilizaram-se dados da população nos últimos 10 anos e para solução da Equação Diferencial do modelo matemático foi utilizada a linguagem de programação Fortran. A aquisição dos dados de crescimento e decrescimento populacional da cidade foi feita através do *site* do IBGE e na secretaria de Saúde. Preferimos por dividir os dados por gênero com a criação de dois modelos. Para teste de eficiência do modelo com os dados populacionais utilizou-se o coeficiente de *Nash-Sutcliffe* (R^2) e para o ajuste dos modelos por gênero utilizamos polinômios através do método dos mínimos quadrados. A partir disso, tivemos como resultados: a) na simulação inicial obteve-se um valor de R^2 igual 0,753651, que não foi bom, pois ocorreu um decrescimento populacional a partir do ano de 2000; b) nas simulações com a inserção dos polinômios e a inclusão das taxas de mortalidade e natalidade da população verificamos valores de R^2 entre 0,53 até 0,65; c) após as simulações numéricas e ajuste observamos que os modelos tiveram um bom ajuste com os dados da população real da cidade.

Palavras-chave: Modelo populacional; Tefé; Simulação Computacional

E-mail para contato: nayandracarvalho1@hotmail.com

Órgão Financiador: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

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

SOLUÇÃO COMPUTACIONAL PARA SISTEMA MASSA-MOLA ESTACIONÁRIO PELO MÉTODO DE DECOMPOSIÇÃO LU

*Taynara da Silva Monteiro
Samuel Nogueira Cerniak*

Em física e engenharia, muitos problemas não possuem solução exata, sendo necessário lançar mão de aproximações através de métodos numéricos, portanto, a aprendizagem de tais técnicas é de grande valia para a formação de qualquer estudante, pois o mesmo poderá aplicar tais conhecimentos em diversas áreas. A linguagem de programação utilizada foi o Fortran, uma das linguagens mais utilizadas dentro do meio acadêmico. Sistemas massa-mola desempenham um papel importante dentro da Física e também encontram importantes aplicações em engenharia. O caso mais simples é do oscilador harmônico simples (MHS), que encontra inclusive um análogo em eletromagnetismo, o circuito LC. A ideia deste projeto foi estudar um sistema com diversas massas em repouso, no estado estacionário. O modelo físico que representa tal sistema é a lei de Hooke, importante na Física e uma de suas aplicações mais simples e conhecidas é em dinamômetros. Os principais objetivos deste trabalho foram: introduzir algoritmo, lógica de programação e linguagem Fortran para a aluna; implementar programas em Fortran para a solução de sistemas de equações algébricas lineares através de decomposição LU; aplicar o método de decomposição LU para solucionar sistemas massa-mola estacionários. Infelizmente nem todos os objetivos puderam ser alcançados. Foi estudada a parte inicial de programação em Fortran e desenvolvidos alguns programas iniciais. Também foi estudada a solução de sistemas de equações através do método de decomposição LU, porém, não foi feito a parte final, aplicar tudo isso para sistema massa-mola, mas de qualquer maneira puderam-se encontrar alguns resultados iniciais e serviu para a bolsista adquirir conhecimento nesta área de pesquisa.

Palavras-chave: Sistema de equações lineares; decomposição LU; sistema massa-mola

E-mail para contato: tsm.fis@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

AS RELAÇÕES HUMANAS NA NARRATIVA DE *O INSTINTO SUPREMO*

Henrique Andrade Germano
Veronica Prudente Costa

O presente estudo se constituiu como uma pesquisa bibliográfica sobre a obra *O Instinto Supremo*, de Ferreira de Castro, cujos objetivos foram: analisar como o enredo do romance dialoga com os acontecimentos históricos na Amazônia; observar a dimensão social da selva amazônica e analisar como a etnia Parintintin é focalizada na obra. Os resultados obtidos demonstram que José Maria Ferreira de Castro migrou para a Amazônia, cidade de Belém, em busca de melhores condições financeiras contando apenas com a ajuda de seu padrinho, mas deparou-se com muitas dificuldades e foi impulsionado a ir trabalhar no seringal “Paraíso” de 1911 a 1914, onde vivenciou seus piores medos. Em 1968, publicou a obra *O instinto supremo* (1968) que trata sobre a pacificação dos nativos decapitadores de cabeça chamados Parintintin, evidenciando o contexto amazônico através da simbologia da floresta com a qual está estritamente relacionada ao processo de exploração do látex na região. Fato que se tornou um ímã para a migração de muitos nordestinos e também de portugueses. Na obra destaca-se a hostilidade da etnia Parintintin como os mais ferozes, considerados como os algozes dos civilizados. Neste contexto, surge a figura humanitária do general Rondon e sua retórica objetiva induzir os homens em prol de uma causa humanitária que beneficiaria as etnias nativas, mas por outro lado visa seus objetivos econômicos particulares e do próprio estado, tendo como consequência a escravidão indígena como mão-de-obra do capitalismo.

Palavras-chave: Amazônia; Parintintin; Pacificação

E-mail para contato: vprudente@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

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

CAMINHANDO PELA SELVA DE FERREIRA DE CASTRO

*Ivan Batista de Almeida
Veronica Prudente Costa*

Este resumo tem por objetivo apresentar resultados finais da pesquisa sobre a obra *A selva* (1930), do autor Português Ferreira de Castro, cujos objetivos foram: analisar como o enredo dialoga com os acontecimentos históricos na Amazônia; Verificar a dimensão social da selva amazônica no contexto dos seringais; observar as características da estética literária da obra. O autor viveu durante o período de 1911 a 1914 no seringal Paraíso, num panorama que abrange o início do século XX. A obra é classificada como Neorrealista e Naturalista: naturalista porque o homem longe do convívio em sociedade vai se transformando em um ser cheio de instintos, considerados anormais para um ambiente com muitas pessoas, confundindo-se com o comportamento dos animais irracionais em seu habitat natural; considerado como precursor do neorrealismo, Ferreira de Castro denuncia a dura realidade de outro mundo vivido no interior do Amazonas, totalmente contrário ao mundo que ele conhecia, tornando-se um escritor incumbido de relatar as vidas sofridas dos seringueiros sem oposição à vida de extravagâncias dos coronéis nas cidades e nos seringais. O romance possui uma dimensão social que evidencia as relações conflituosas e desiguais no ambiente do seringal. Na obra predomina a noção da injustiça humana e de grandes desigualdades e privilégios entre os homens. Assim, o romance dialoga diretamente com os acontecimentos históricos da época, pois a dimensão social da Amazônia está relacionada à extração da borracha atraindo pessoas oriundas de vários lugares em busca de um sonho de riqueza, numa organização que visava apenas o lucro por causa da descoberta de várias utilidades da borracha no mercado industrial.

Palavras-chave: Injustiça social; selva amazônica; seringueiros

E-mail para contato: vprudente@uea.edu.br; ibdaalmeida54@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

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

MARCAS DA AMAZÔNIA NAS NARRATIVAS DE FRANCISCO GOMES DE AMORIM: O REMORSO VIVO

Mara Madalena Da Silva Campos
Veronica Prudente Costa

Este trabalho tem como foco principal analisar a obra *O Remorso Vivo*, de Francisco Gomes de Amorim, que é apresentada pelo autor como continuação da obra *Os Selvagens*, ambas publicadas em 1875, cujos objetivos foram: observar como o narrador revela traços do olhar etnocêntrico europeu e/ou questiona o etnocentrismo; Investigar o discurso do narrador visando observar as contradições apresentadas na obra; verificar o impacto da “civilização” europeia, observar como o enredo do romance dialoga com os acontecimentos na Amazônia do século XIX; estabelecer pontos de contato entre a obra e as características da estética literária romântica. Em *O Remorso Vivo*, o narrador retrata a tentativa de vingança de Romualdo em relação à morte de sua irmã ocorrida no romance *Os Selvagens*. Ao se apaixonar pela filha do algoz de sua irmã, Romualdo é salvo pelo amor, simbolizando a redenção romântica. Através dos diálogos da obra foram observados os elementos do discurso que comprovam como a imagem estereotipada do indígena se coloca em conflito com a pessoa culta que Romualdo se transforma tendo se tornado médico, através da construção do imaginário do colonizador em relação à Amazônia. A obra focaliza de maneira crítica nas consequências dos conflitos provenientes da ambição pelas riquezas amazônicas, como por exemplo, as pedras preciosas, e seus desdobramentos nas vidas dos personagens.

Palavras-chave: Amazônia; Mundurucu; Eurocentrismo

E-mail para contato: vprudente@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

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



CESTB- *Centro de Estudos
Superiores de Tabatinga*

DENDEICULTURA E AGRICULTURA CAMPONESA NA MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES (AM) OLHARES SOBRE OS MUNICÍPIOS DE BENJAMIN CONSTANT E ATALAIA DO NORTE

*Leilton Magalhães Cavalcante
Francisco Gleison de Souza Rodrigues*

Esse trabalho teve como principal objetivo analisar os desdobramentos existentes com implantação do Projeto Dendê na microrregião do Alto Solimões, nos municípios de Benjamin Constant e Atalaia do Norte. O trabalho constituiu-se de um processo de investigação e observação composto de diferentes momentos embora articulados, de modo que as técnicas e a metodologia utilizadas possibilitaram apreender as características dos sujeitos, e assim fornecer elementos consistentes para a compreensão e representação do problema que suscitou o desejo por realizar a pesquisa. Assim, ao construir os eixos que estabeleceram a articulação dos dados empíricos com a teoria procurou-se direcionar as análises de maneira estruturada para evitar uma abordagem engessada de conceitos, sem relação com o cotidiano dos sujeitos pesquisados, cuja realidade estampa uma teoria já construída. Ao observar a realidade das famílias inseridas no Projeto Dendê, foi possível verificar a existência de problemas que evidenciam os efeitos nocivos das políticas públicas de desenvolvimento rural mal elaboradas, pois, há toda uma construção ideológica acerca de investimentos que não trazem os benefícios propagados para a população que vive no campo e que para legitimar a execução dos projetos com caráter desenvolvimentista, o Estado utiliza como argumentos a geração de emprego e renda. As “soluções” para o desenvolvimento do campo acabam sendo verticalizadas, sem contar com a participação dos principais interessados, ou seja, os camponeses, sendo estes considerados pelo Estado como incapazes de decidirem sobre os direcionamentos a serem adotados para que continuem no campo e possam retirar da terra o seu sustento.

Palavras-chave: Agrocombustível; Agricultura Camponesa; Dendeicultura

E-mail para contato: leilton.magalhaes@hotmail.com

Órgão Financiador: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Agrária

INSETOS AQUÁTICOS PRESENTES EM FITOTELMATAS E POÇAS TEMPORÁRIAS DA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES

*Romário da Silva Santana
Patrícia do Rosário Reis*

A floresta amazônica é apontada como o mais rico e diversificado bioma do planeta, principalmente no que tange à classe Insecta. Apresentando uma disponibilidade de habitats que por consequência faz com que a região amazônica abrigue uma vasta abundância e diversidade de espécies de insetos aquáticos, desempenhando um papel de grande importância nos ecossistemas aquáticos continentais, participando de diversos processos ecológicos. Além do mais, os insetos são indicadores ambientais confiáveis de qualidade de água e cada vez mais são usados para esse fim, com o objetivo geral de inventariar a fauna de insetos aquáticos encontrada em habitats temporários e com os específicos de caracterizar os locais de coleta quanto ao aspecto ecológico; coletar os insetos aquáticos em diferentes locais (até o presente momento as coletas foram feitas nos municípios de Benjamin Constant e Tabatinga); identificar os insetos aquáticos até nível de ordem e fazer as comparações entre os períodos sazonais. Tem-se como estudo de campo áreas urbanas e peri-urbanas das cidades de Tabatinga e Benjamim Constant/AM (Brasil) e na cidade de Letícia, na Colômbia. As áreas de coletas serão áreas com o maior grau de preservação possível, isto é, que não tenha tido tanta interferência antropogênica. As amostragens dos insetos (formas imaturas e adultas) foram realizadas mensalmente, compreendendo os períodos sazonais secos e chuvosos, em habitats escolhidos aleatoriamente. Foram capturados 430 insetos, pertencentes a seis ordens diferentes, com dominância de Ephemeroptera com mais de 43%. Foram identificadas 22 famílias, sendo Euthyplociidae (Ephemeroptera) coletada em maior número (~33%), em seguida Oligoneuriidae e Meruidae representam a família com menor número, com pouco mais de 1%.

Palavras-chave: Insetos aquáticos; Identificação; Características ecológicas

E-mail para contato: romariosantana15@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

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

PALMEIRAS: MATÉRIA PRIMA NA CONFECÇÃO DE ARTESANATO PELA ASSOCIAÇÃO DE ARTESÃOS DE TABATINGA-AM-BRASIL

Viviane Uchôa de Oliveira
Maria Del Pilar Diaz de Garcia

As palmeiras possuem grande potencial de aproveitamento na Amazônia e, dentre elas, destaca-se a família Arecaceae. O objetivo foi realizar o levantamento botânico de algumas espécies desta família usadas como matéria-prima na confecção de artesanato. As atividades foram desenvolvidas na Associação de Artesãos de Tabatinga - ARTETABA do Município de Tabatinga/AM, região Norte do Brasil, no Micro região do Alto Solimões. A matéria prima, coletada em algumas áreas do Município, passou pelos processos de herborização e identificação com ajuda de literatura especializada e armazenada como testemunhas no laboratório do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga da Universidade do Estado do Amazonas. Os frutos coletados foram àqueles caídos no chão da árvore mãe, sem nenhum impacto à natureza. Para a confecção de artesanatos, as sementes passaram pelos processos de secagem, descascamento, lixamento na máquina ou em forma manual. Verificou-se o processo de confecção de colares, pulseiras, bolsas, cintos e outros. Identificaram-se 12 gêneros e 17 espécies: *Astrocaryum aculeatum* G. Meyer "tucuma", *A. murumuru* Mart. "murumuru", *A. vulgare* Mart. "tucum"; *Attalea maripa* (Aubl.) Martius "inajá"; *Bactris elegans*, *B. gassipaes* H.B.K. "pupunha"; *Cocos nucifera* L. "coco"; *Elaeis guineensis* Jacq. "dendê"; *Euterpe oleracea*, *E. precatoria* Martius "açai-da-mata"; *Iriartella setigera* (Mart.) H. Wendl. "paxiúbinha"; *Mauritia flexuosa* L. "buriti"; *Oenocarpus bacaba* Mart. "bacaba", *O. bataua* Mart. "patauá"; *Orbignyasphecia Mart. Barb. Rodr.* "babaçu"; *Phytelephas microcarpa* R. & P. "jarina"; *Socratea exorrhiza* (Mart.) Wendl. "paxiúbão". Pode-se reportar que, o artesanato com fibras e sementes de palmeiras constitui uma fonte de renda para melhorar as condições de vida do artesão e produtor caseiro da região amazônica.

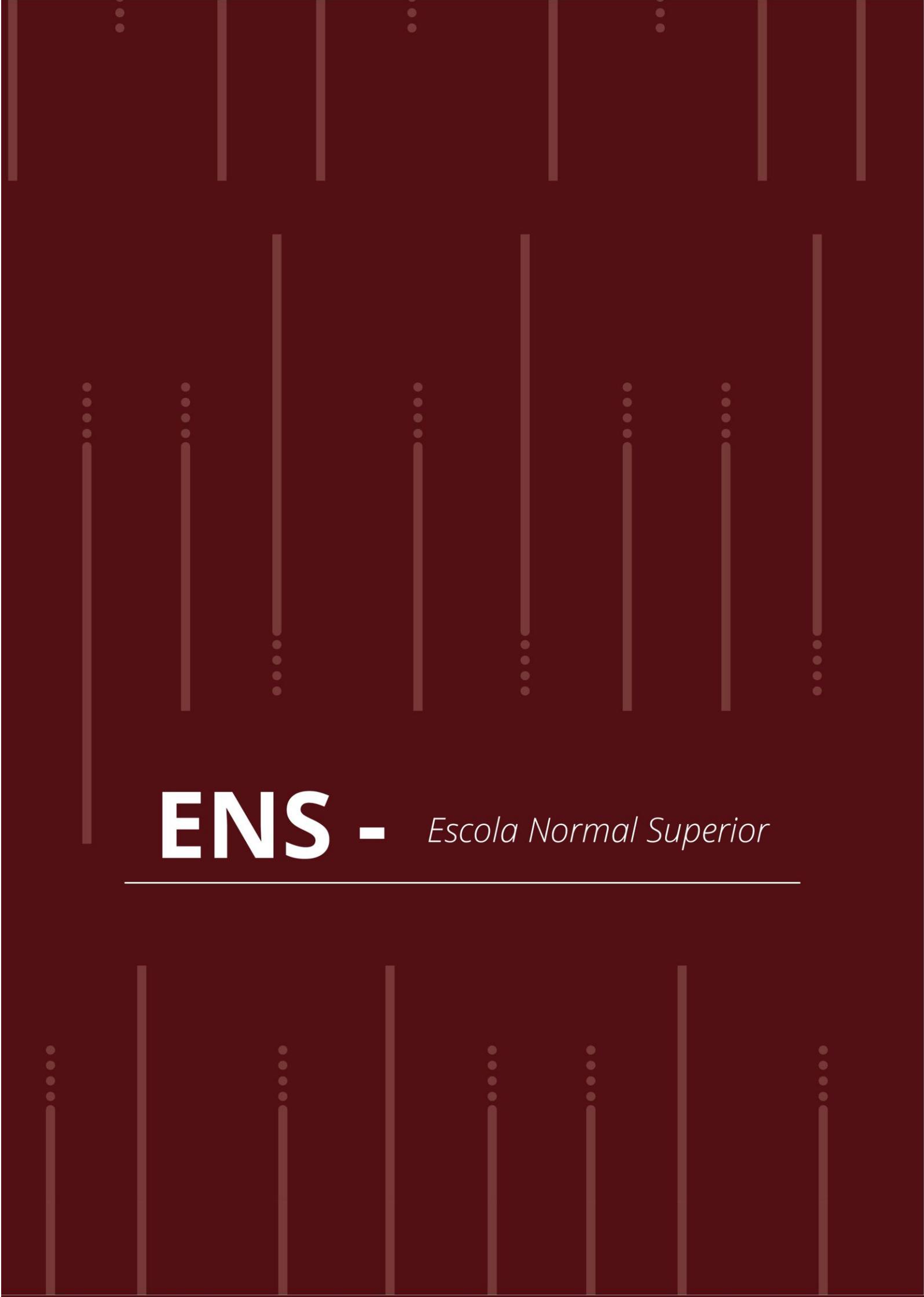
Palavras-chave: Palmeiras; Identificação; Artesanato

E-mail para contato: viviuchoadoliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada



ENS - *Escola Normal Superior*

PROSA RÍTMICA EM TEXTOS MODERNOS – O CORONEL E O LOBISOMEM

*Ana Carolina Farias dos Santos
Carlos Renato Rosário de Jesus*

A pesquisa apresentada visa procurar se há vestígios, em textos modernos, da prosa rítmica clássica, em especial a teoria postulada por Cícero. Com intuito de localizar e explicar os elementos da retórica a pesquisa propõe analisar e verificar tais elementos rítmicos em trechos do livro *O Coronel e o LobisOMEM*, de José Cândido de Carvalho. Nosso objetivo consiste em procurar trechos que apresentam esses elementos e estruturas rítmicas, geralmente incomuns, em textos em prosa. Ao decorrer das análises foram encontrados trechos com estruturas rítmicas “disfarçadas”, estruturas essas que geralmente são encontradas com facilidade na poesia metrificada, mas ausentes na prosa. As figuras de linguagens e a repetição agem como instrumentos rítmicos usados pelo autor para chamar atenção do leitor para enfatizar algum fato presente no texto, dando certo ritmo ao texto. Os métodos usados para encontrar tais estruturas rítmicas foram: a leitura do livro *O Coronel e o LobisOMEM*; a busca por textos com o intuito de servirem como base para a produção do artigo e conhecimento do assunto e anotações, e especificamente os textos de Cícero sobre a prosa rítmica, teoria postulada pelo próprio. Como resultado final desta pesquisa, pode-se confirmar a presença de estruturas rítmicas, dificilmente vistas em prosa, e o uso de elementos da retórica clássica em textos modernos. Esses elementos, que foram teorizados ainda na Antiguidade, conforme constatamos, também podem ser encontrados, com igual teorização, na literatura moderna.

Palavras-chave: Estruturas rítmicas; prosa rítmica; figuras de palavras

E-mail para contato: a.carolsantos.acfds@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literaturas Clássicas

PROSA RÍTMICA CLÁSSICA NA MODERNIDADE: O VERSO LIVRE DE MÁRIO DE ANDRADE

Anne Caroline do Nascimento Ribeiro
Carlos Renato Rosário de Jesus

Esta pesquisa, de cunho bibliográfico, tem como objetivo geral localizar elementos da prosa rítmica clássica ciceroniana nas poesias de verso livre do poeta Mário de Andrade (1893-1945) e analisar os efeitos estéticos e literários ali presentes, algo que, até onde sabemos, ainda não foi realizado, sob esse viés, nas poesias do autor. Com isso, pretendemos compreender de que forma a *oratio numerosa* (prosa rítmica) antiga influencia a literatura moderna e nela se manifesta. Reunimos, durante a pesquisa, indícios em poema selecionados para esse fim, que mostram de que forma o ritmo surge no discurso como recurso estilístico, com a finalidade de evidenciar como os efeitos artísticos da poesia de verso livre de Mário de Andrade podem refletir manifestações dos postulados de Cícero em seu tratado *Orator* (46 a.c), obra que lida especificamente com o tema do ritmo na prosa. A partir das referências e do *corpus* selecionado e analisado no decorrer da pesquisa, com ênfase nos trabalhos de Jesus (2013; 2014), Norden (1986), Paul Valéry (1999) e Fiorin (2014), entre outros, foi possível afirmar que, ao contrário do que se pode pensar, os versos livres do Mário de Andrade, que se encontram aparentemente destituídos de métrica, não são desprovidos de ritmo e dos elementos responsáveis por causá-lo. Pudemos chegar à conclusão, após a análise de 30 poemas selecionados, que o verso livre não é de fato livre, já que existem nele elementos que se apresentam também em poesias metrificadas. Percebe-se, então, que há evidências do ritmo no discurso como recurso estilístico usado por Mario de Andrade, demonstrando, assim, que os efeitos estéticos utilizados são visivelmente resultado de técnicas rítmicas postuladas na Antiguidade, particularmente por Cícero.

Palavras-chave: Prosa rítmica; Cícero; Mario de Andrade

E-mail para contato: annecaroline.ribeiro@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literaturas Clássicas

A HISTÓRIA DA ILUSTRAÇÃO NOS TEXTOS/LIVROS DIRECIONADOS A CRIANÇAS E JOVENS NO AMAZONAS

Raimunda Thamires Moura Maquiné
Renata Beatriz B. Rolon

A história da ilustração direcionada a crianças e jovens no Amazonas ainda precisa ser contada. Nesse sentido, compreendemos que nossa pesquisa contribuiu, de forma significativa, para que essa linguagem, que também compõem a História da literatura infanto-juvenil no Amazonas, assim como a História da literatura infanto-juvenil brasileira, começasse a ser revelada. Nosso objetivo consistiu em registrar o nascimento da prática ilustrativa no Estado e, dessa forma, conhecer os primeiros ilustradores locais. A metodologia do trabalho foi de caráter bibliográfico e documental. No que concerne ao caráter bibliográfico, base teórica do projeto, foram realizadas leituras e fichamentos dos livros *Pelos Jardins Boboli: Reflexões sobre a arte de ilustrar livros para crianças e jovens* (2008), de Rui de Oliveira e *Para ler o livro ilustrado* (2011), de Sophie Van Der Linden, além de artigos e uma dissertação de mestrado, que abordavam a literatura infanto-juvenil produzida no Amazonas. A parte documental diz respeito à pesquisa de campo, realizada nas bibliotecas localizadas em Manaus. Citamos: Biblioteca Pública do Estado, Biblioteca Arthur Reis, Biblioteca do Centro Cultural Povos da Amazônia e biblioteca do Instituto Geográfico Histórico do Amazonas – IGHA. Após a coleta de material (jornais, revistas e textos teatrais publicados em forma de livros), chegamos às primeiras publicações em livros e jornais locais, em que a ilustração se fazia presente. Portanto, de uma forma geral, esta pesquisa alcançou as expectativas esperadas e contribuirá significativamente para futuros estudos na área da literatura infanto-juvenil amazonense.

Palavras-chave: Ilustração; Literatura infantojuvenil no Amazonas; Imprensa

E-mail para contato: thamiresmouraaa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

GÊNERO E EDUCAÇÃO: UM OLHAR SOBRE A PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO DO FEMININO

*Ágatha Fernanda Assis da Silva
Érica Vidal Rotondano*

A escola é um lugar onde não são ensinados apenas conteúdos curriculares, mas um espaço no qual se estabelecem relações que construirão subjetividades, inclusive na dimensão do gênero, produzindo discursos sobre ele e podendo disseminar preconceitos, normatizar e excluir, criando, por exemplo, concepções rígidas e inquestionáveis sobre o que é ser homem e mulher, disciplinando corpos e afetos. Sensibilizadas com a questão, nos propomos a desenvolver um estudo qualitativo, bibliográfico, que analisasse gênero na escola e a produção e reprodução do feminino. Para tanto, buscamos discutir o conceito de gênero; problematizar a produção e a reprodução do mesmo no âmbito da escola e sua influência na constituição do feminino; identificar o processo histórico que contribuiu para que os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) incluíssem o gênero como tema transversal, bem como verificar dificuldades apontadas a respeito do trabalho com eles. A pesquisa baseou-se no conceito de gênero adotado por autores pós-estruturalistas, como Butlere Scott, que destacam sua construção social e seu aspecto relacional e definidor de hierarquias. Elaborados no intuito de atender a reivindicações de diversos movimentos sociais, os PCNs, através da inclusão de Temas Transversais procuraram suscitar discussões em torno da cidadania, direitos das minorias, bem como a demanda por educação sexual nas escolas. A adoção de perspectivas essencialistas, bem como a não problematização de processos que promovem a construção dos diferentes gêneros são alguns obstáculos encontrados nos trabalhos que envolvem o tema na Educação.

Palavras-chave: Sexualidade; Gênero Feminino; Parâmetros Curriculares Nacionais.

E-mail para contato: agsthafer@gmail.com / agattha_fernanda@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

REFLEXÕES SOBRE O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO

Emerson Daniel de Souza Targino

Adria Simone Duarte de Souza

Célia Aparecida Bettiol

A Educação Escolar Indígena é uma modalidade educacional respaldada pelo que hoje afirmam tanto as discussões emanadas dos movimentos sociais em âmbito nacional quanto pelos documentos oficiais. Esta pesquisa objetivou compreender os fundamentos e características que orientam o currículo na perspectiva da educação escolar indígena. Para isso realizou-se um levantamento dos antecedentes históricos tomando como base as reflexões de D'Angelis (2012) e dos marcos legais da Educação Escolar Indígena, além da identificação das teorias do currículo, a fim de situar o currículo da Educação Escolar Indígena no bojo desta teoria, a partir dos estudos de Moreira (2002) e Silva (2005). A educação escolar indígena "*intercultural, comunitária, específica e diferenciada*" é um campo de atuação pedagógica que desde o início do processo de colonização no Brasil enfrentou diversas fases. O Referencial Curricular Nacional para as Escolas Indígenas (1998) propõe como fundamentos para as escolas indígenas. Com base nestes fundamentos a escola indígena deve possuir as seguintes características: ser comunitária, ser intercultural, ser bilíngue/multilíngue. O currículo é sempre o resultado de uma seleção, assim, no universo de conhecimento e saberes mais ampliados, seleciona-se aquela parte que vai construir sustentar o currículo de determinada escola. Assim, quais elementos são necessários para pensar um Currículo Escolar Indígena? Essa resposta precisa ser discutida com cada comunidade indígena onde a educação escolar acontece, mas é importante salientar que tanto os documentos oficiais emanado das discussões do movimento indígena pontuam a necessidade de preservação das línguas e identidades étnicas, da valorização dos modos próprios de ensinar e aprender e estas orientações aproximam-se das categorias discutidas nos currículos embasados nas Teorias Pós-Críticas.

Palavras-chave: Educação Escolar Indígena; Currículo Escolar; Escola Indígena

E-mail para contato: emersontargino2011@gmail.com; adriasduarte@gmail.com

Agencia de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

DO PÚBLICO AO PRIVADO: A REESTRUTURAÇÃO DO ESPAÇO URBANO-REGIONAL NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA/AM

*Flavio Pereira Bonfim Filho
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

As mudanças socioespaciais em Iranduba intensificaram-se a partir da criação da Região Metropolitana de Manaus (RMM), da construção da Ponte Rio Negro e da duplicação da rodovia Manoel Urbano (AM-070). No recorte espacial dessa pesquisa, se investigou os processos de desenvolvimento e reestruturação da região abordando tais mudanças ocorridas e suas consequências na produção do espaço urbano-regional. A pesquisa propôs analisar as ações do poder público e/ou do capital que contribuíram (e contribuem) para o desenvolvimento do processo de reestruturação socioespacial e das condições de vida no município de Iranduba, e identificou ações do poder público e de iniciativa privada que provocam a reestruturação urbano-regional, realizando um levantamento das mudanças socioeconômicas de Iranduba, a partir da criação da RMM, para assim, elaborar um perfil avaliativo das mudanças ocorridas nas condições de vida da região. A metodologia esteve pautada aos seus conceitos e ao método de análise dialético, que por sua vez, resultou em procedimentos que conduziram, além do trabalho de campo, à sistematização e a representação das informações, considerando a abordagem do materialismo histórico-geográfico. Conclui-se que, com intervenções do Estado, criou-se o viés para as ações do Capital, para conseqüentemente, alavancar a expansão urbana no contexto do processo de metropolização. Em suma, tem-se que as ações engendradas pelo poder público impulsionam as ações de iniciativa privada, e a (re) produção do capital nos municípios analisados. O mercado imobiliário se expande e novas demandas são criadas, assim, uma gama de atividades comerciais e de serviços se instala e materializa-se da nova conformação ao espaço.

Palavras-chave: Região Metropolitana de Manaus; Iranduba; Processos Espaciais.

E-mail para contato: flaic3@gmail.com / susipatrícia@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/ PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

O USO DA TERRA URBANA E O MERCADO MOBILIÁRIO NA CIDADE DE IRANDUBA

*Gerliane de Sousa Castro
Isaque dos Santos Sousa
Ana Paulina Aguiar Soares*

Trabalho desenvolvido a partir da pesquisa “Região Metropolitana de Manaus: as transformações socioespaciais na borda sul (2007-2014)”, realizada pelo Núcleo de Pesquisas Urbana e Regional (NPUR). Buscou-se compreender a dinâmica urbano-regional na borda sul da Região Metropolitana de Manaus dada pela ocupação de empresas do setor imobiliário. Quanto aos procedimentos, foram realizadas leituras bibliográficas, levantamento de dados nos classificados do jornal A Crítica, realização de entrevistas, registro fotográfico e trabalhos de campo para o andamento da pesquisa. Os agentes sociais, representados principalmente pelo Estado e pelos promotores imobiliários, principais contribuintes na dinâmica de metropolização, que se deu a partir da duplicação da Rodovia Manuel Urbano (AM-070) e da construção do campus da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Realizou-se a sistematização do preço dos imóveis nos anos de 2007 a 2014 para constatar os índices de ofertas de terrenos no período, nos 2007 a 2009 a oferta era baixa, com valores também baixos; mas, nos anos de 2010 e 2011 houve uma maior demanda, o que também estimulou as ofertas e vendas de imóveis, devido à construção da ponte do Rio Negro, causando assim, o encarecimento dos imóveis. Nos anos seguintes (2012-2014) houve um decréscimo nas vendas, e conseqüentemente a queda dos preços, contudo, a cidade de Iranduba não deixou de vivenciar uma nova dinâmica, com a facilidade de ir e vir para Manaus, pela ponte do Rio Negro, passou a contribuir para o processo de metropolização. A maior quantidade de veículos que circulam entre Manaus e a cidade de Iranduba resultaram na instalação de oficinas mecânicas, borracharias e um novo posto de gasolina na entrada cidade, os quais são atividades essenciais para a manutenção da frota de veículos.

Palavras-chave: Metropolização; Zona de Expansão Urbana; Espaço Urbano

E-mail para contato: gerlianecastro87@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

BASES EPISTEMOLÓGICAS DA EDUCAÇÃO – JEAN PIAGET

Jade Cristina Corrêa Peixoto
José Vicente de Souza Aguiar

Entendemos que esta pesquisa cumpre propósitos inerentes a quem está iniciando sua trajetória acadêmica na graduação, o que corresponde lhes envolver no ensino, pesquisa e extensão. Temos em vista a necessidade de criar condições para fazer estudo de um pensador considerado fundamental na compreensão do processo de inteligência e aprendizagem, como é Jean Piaget. A pesquisa visa compreender os processos de desenvolvimento da inteligência e da aprendizagem em Jean Piaget, com ênfase na epistemologia genética, a partir principalmente das obras *O nascimento da inteligência na criança*, *Epistemologia Genética* e *A equilibração das estruturas cognitivas*. O estudo será desenvolvido a partir de leituras das obras de Jean Piaget, caracterizando uma pesquisa bibliográfica. Realizando fichamentos comentados, seminários de socialização das ideias com o grupo de pesquisa e elaboração de textos sobre a compreensão de inteligência e processos de aprendizagens apontados por Piaget. De acordo com as leituras e fichamentos contata-se que a teoria piagetiana tem objetivo de pesquisar como o homem constrói conhecimento, por isso o nome Epistemologia Genética, gênese do conhecimento. É uma teoria construtivista, a inteligência e aprendizagem segundo Piaget se constroem gradativamente. Os processos de assimilação, acomodação e equilibração são pilares do desenvolvimento da inteligência e aprendizagem. Em frente a algo novo o sujeito assimila uma nova informação, em seguida a acomoda para adaptá-la em diferentes situações, a partir disso ocorre um estado de equilíbrio, mas em breve o sujeito se depara novamente com um novo objeto. Partindo do que temos estudado até o presente momento nota-se que a inteligência não pode ser considerada pronta e montada, a todo instante o sujeito é capaz de aprender para se construir, em seguida desconstruir-se e reconstruir-se de novo.

Palavras-chave: Jean Piaget; inteligência e aprendizagem; epistemologia genética

E-mail para contato: jadecristina08@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

OS SABERES CIENTÍFICOS EXPRESSOS POR PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL EM PROCESSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA

*Jéssica Evelin de Oliveira
Cleusa Suzana Oliveira de Araujo
Jane Lindoso Brito*

O presente estudo consiste em investigar os saberes científicos, pedagógicos e formativos expressos por professores do Ensino Fundamental. Dessa forma, faz-se importante conhecer os saberes e processos de formação, desenvolvimento profissional e práticas docentes que expressam movimentos de mudança no ensino. Como também, compreender as relações de formação inicial e continuada dos professores no desenvolvimento profissional que possibilitam o empoderamento de novas temáticas. A pesquisa metodológica deu-se com abordagem qualitativa, cujo enfoque teórico metodológico são os fenômenos educacionais com o uso de análise de conteúdo. Desse modo, por meio de um questionário foi retirada uma amostra aleatória de 120 alunos do curso de especialização em Gestão do Currículo oferecido pela Universidade do Estado do Amazonas. Os resultados obtidos através da análise de conteúdo foram distribuídos em categorias. Dos professores pesquisados a maioria cursou Pedagogia (70%) e em relação aos saberes dos temas Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) eles consideram que trabalham bem esta articulação transdisciplinar em suas aulas e encontram estas informações no Livro didático e na formação continuada. Quanto à Educação Inclusiva a maioria (70%) não se sente preparado pra trabalhar com esta abordagem, mesmo tendo experiência nos últimos cinco anos com alunos (40%); estes profissionais não sentem apoio direcionado e quando estão vivenciando a situação encontram nos professores mais experientes o suporte pra estas questões. Este estudo mostrou a relevância da formação continuada para estes profissionais, bem como a necessidade de apoio mais efetivo para resolução de problemas práticos, vivenciados em seu dia a dia, como a educação inclusiva.

Palavras-chave: saberes científicos; formação continuada; professores

E-mail para contato: jeh.evelin@hotmail.com

Agência de fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Permanente

BASES EPISTEMOLÓGICAS DA EDUCAÇÃO – LEV VYGOTSKY

Ray Ely Nobre e Souza
José Vicente de Souza Aguiar

Entendemos que esta pesquisa cumpre propósitos inerentes a todos que estão iniciando sua trajetória acadêmica no nível da graduação, o que corresponde à criação de condições necessárias que lhes envolvam ensino, pesquisa e extensão. Também a necessidade de criar condições para fazer estudo de um pensador considerado fundamental para a compreensão do processo de inteligência e aprendizagem, como Vygotsky. Compreender os processos de desenvolvimento da inteligência e da aprendizagem em Vygotsky, nos aspectos socioculturais das funções cognitivas, a partir principalmente das obras *A formação social da mente* e *Pensamento e linguagem*. O estudo é desenvolvido a partir de estudos bibliográficos das obras de Vygotsky, assim caracterizando uma pesquisa bibliográfica. Sendo realizados seminários de socialização das ideias com o grupo de pesquisa a fim de apresentar os avanços e limites, elaborando textos sobre a compreensão de inteligência e processos de aprendizagens apontados por Vygotsky. Conforme as realizações das leituras e fichamentos relacionados aos estudos de Vygotsky, o desenvolvimento e aprendizagem acontecem com o contato com a cultura, sua relação com o mundo, sendo que a aprendizagem conduz o desenvolvimento, o fato de aprender vai definir por onde o desenvolvimento vai seguir. Os conceitos são estabelecidos ao decorrer da experiência do indivíduo com o mundo, principalmente com o contato com cultura que se está inserido. Entende-se que a aprendizagem é um processo permanente de construção de estruturas conceituais, envolvendo o funcionamento cognitivo e o contexto sociocultural, tornando-se cada história única. Tendo em vista os estudos já feitos, podemos identificar que a inteligência é característica da espécie humana, mas dependemos do estímulo de outros que possuem mais experiência para que esse aspecto avance.

Palavras-chave: Lev Vygotsky; inteligência e aprendizagem; sociocultural

E-mail para contato: rayelynobre@hotmail.com

Agência de fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

ANÁLISE DA OCUPAÇÃO DA ÁREA DE ENTORNO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA-UEA: COMUNIDADE NOVO TESTA

*Sabrina Matos Santiago
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A pesquisa tem o intuito de analisar os impactos ambientais ocorridos na área onde está localizada a comunidade Novo Testa, identificando as modificações provocadas pela expansão sobre o espaço natural. Pretende-se fazer um levantamento histórico do processo de ocupação da área onde está assentada, início de sua ocupação e expansão; e a partir de uma análise geossistêmica pretende-se compreender a paisagem e as alterações registradas no local, verificando os impactos ambientais na área ocupada; e por fim, a construção de uma representação cartográfica da área de pesquisa. O método aplicado na pesquisa será o da Geoecologia da Paisagem, que conforme Mateo (2004) e Cavalcanti (1997) tratam do caráter territorial ou espacial do sistema de sua articulação com a paisagem social que permite estabelecer a definição de espaço com o meio ambiente articulado com a questão ambiental e a criação de territórios. Após observações iniciais nas imagens de satélite, da área de pesquisa é perceptível que a paisagem não sofreu alterações antrópicas significativas no período que compreende de 1970, Iranduba enquanto Distrito de Manaus, a 2005 já Iranduba como município autônomo. A partir de 2007, as imagens de satélite já demonstram a retirada da vegetação, e em 2013, já é perceptível o crescimento da comunidade que se intensificou com o projeto da cidade universitária. Muitas famílias que moravam neste local do projeto foram indenizadas e alguns foram morar na comunidade do Novo Testa, isso impulsionou a pressão sobre os recursos naturais, onde foi possível observar a degradação dos recursos hídricos, do solo, do relevo e a retirada da vegetação, dessa forma alterando a performance geral dos sistemas. Portanto, a antropização a partir do crescimento da expansão dentro dessa comunidade alterou a paisagem.

Palavras-chave: Comunidade Novo Testa; Impactos Ambientais; Cidade Universitária

E-mail para contato: sasa.mattos21@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIVIRAL DE EXTRATOS VEGETAIS DE ESPÉCIES DAS FAMÍLIAS ANACARDIACEAE E ACANTHACEAE EM MODELO *IN VITRO* DE INFECÇÃO DE LINHAGEM CONTÍNUA DE HEPATÓCITOS HUMANOS PELO VÍRUS DENGUE

*Dayanne Julie Sousa Bandeira
Raimundo Sousa Lima Junior
Rainiomar Raimundo Fonseca*

A atual situação do Brasil evidencia que a dengue se constitui em um dos maiores problemas de saúde pública mundial. Por esta razão, muitas pesquisas visam desenvolver produtos, técnicas, inovações e invenções capazes de eliminar e/ou erradicar esta doença, se faz necessário. (TEXEIRA, 2008, p 442). Mesmo com inúmeras pesquisas sendo desenvolvidas com as plantas medicinais, a região amazônica ainda possui boa parte de sua flora sem exploração. Com o objetivo de contribuir para o conhecimento científico das atividades farmacológicas de plantas medicinais da Amazônia, este projeto de iniciação científica visou avaliar o possível efeito antiviral da espécie da Família Acanthaceae em modelo *in vitro* de infecção em uma linhagem de hepatócitos humanos (Huh-7) pelo DENV-2. Sendo assim, as Huh-7 foram colocadas em cultura em meio específico DMEM Low Glucose, suplementado com soro fetal bovino e antibióticos. Com isso, já foram realizadas várias passagens para multiplicação das células, bem como seu congelamento. Na observação diária por microscópio as Huh-7 apresentaram uma morfologia característica da linhagem e sem nenhum evento de contaminação. A citotoxicidade do extrato de Acanthaceae foi avaliada pelo método colorimétrico de MTT, em quintuplicata, nas concentrações de 1 µg/ml, 5 µg/ml, 10 µg/ml, 25 µg/ml e 50 µg/ml. As concentrações que foram consideradas citotóxicas para as células foram as de 25 µg/ml e 50 µg/ml. Devido a falta de recursos, não foi possível fazer a avaliação da atividade antiviral do extrato de Acanthaceae.

Palavras-chave: Huh-7; Acanthaceae; DENV-2

E-mail para contato: dayannebandeira@hotmail.com

Agência de fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia Geral

HISTÓRIA NATURAL DE *IGUANA IGUANA* (LINNAEUS, 1758) (SAURIA: IGUANIDAE) NO PARQUE DOS BILHARES, MANAUS, AMAZONAS

Felipe Ramon Merlo Rosell
Cristina Motta Bührnheim

A *Iguana iguanase* distribui em toda a região neotropical e é conhecida como iguana-verde, sinimbu ou camaleão. É uma espécie procurada por caçadores, visto que sua pele pode ser utilizada na confecção de vestimentas, bolsas e sapatos; e sua carne e ovos são consumidos por pessoas ribeirinhas. As iguanas são encontradas diariamente em ambientes urbanos como os parques em Manaus, pois seu hábitat natural vem sendo degradado. Este estudo investigou a história natural da espécie e sua importância para a fauna local por meio da identificação de suas atividades comportamentais. O trabalho foi realizado no Parque dos Bilhares, Manaus, usando o método *ad libitum* para a observação das iguanas. As amostragens totalizaram 13 dias, com 52 horas de observações diurnas de ago / 2015 a jul / 2016. Foram observados 126 iguanas no total, sendo 44 fêmeas, 68 machos e 14 juvenis. Destas, somente duas foram reavistadas com base em suas características morfológicas. Dentre as atividades comportamentais, destacaram-se o movimento na árvore com 33%, repouso em galho *perching* sobre a água e solo com 30% e balançar de cabeça *bobbing* com 16% das observações diárias. Foram observadas também a perseguição entre os indivíduos, a alimentação, sentir aromas com a língua nos galhos, coçar o corpo com as patas traseiras e balanço de cauda. Algumas atividades envolveram disputa de território e possível cortejo. Na alimentação, foram identificadas seis espécies de plantas, das quais três são arbóreas, sendo a mais comum a palheteira *Clitoria fairchildiana*, que foi a mais utilizada para repouso. As outras três são rasteiras, destacando-se o uso na alimentação, como a *Alternanthera tenella*. Este estudo corrobora em parte o comportamento diurno sedentário predominante da espécie, tendo diversas atividades de movimentação frequentes nas árvores e no solo.

Palavras-chave: Iguana-verde; lagartos; neotrópico

E-mail para contato: felipe.rosell92@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA NAS PROXIMIDADES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – FASE II

*Gabriela Maciel Alencar
Jair Max Furtunato Maia*

A serrapilheira, material constantemente precipitado pela floresta, é parte inerente do ciclo de nutrientes e proteção do solo. Sua produtividade pode ser usada para indicar a funcionalidade ambiental de um ecossistema e sua decomposição sofre influência de fatores climáticos. Conhecer seu comportamento, principalmente em ambientes que estão por sofrer influência antrópica, serve para futuras comparações em estudos de impacto ambiental ou conservação. Objetiva-se aqui, determinar o padrão de produção e de decomposição da serrapilheira de uma área de Capoeira na Cidade Universitária da UEA – Iranduba/AM. Cinco transectos, de 100 m, foram demarcados e 11 coletores de serrapilheira (0,25 m²) distribuídos, totalizando 55 em 1 ha. Para a decomposição, 4 *litter bags* (0,06 m²), com 12 g de folhas, foram fixados ao lado de cada coletor. A cobertura do dossel foi feita pelo método de densiometria esférica e os dados meteorológicos foram coletados de uma Estação à 3 km sudoeste do local. A produção de serrapilheira no 1º ano de coleta (dezembro/14 a setembro/2015) foi de 0,00849 t ha⁻¹ano⁻¹, com pico em setembro e no segundo ano de 0,0132 t ha⁻¹ano⁻¹, em julho. Ao longo dos dois anos 65,33% da serrapilheira coletada foi de folhas, 3,31% de flores, 1,84% de frutos, 0,64% de sementes, 14,12% de galhos, 8,95% de ramos e 5,77% de outros materiais, que apresentaram correlação significativa apenas com a temperatura média. A decomposição no primeiro ano foi de 48,65%, enquanto no segundo de 58,07%, também houve correlação com a temperatura média. A análise dos dados mostra que a produção e a decomposição sofrem efeitos da variação meteorológica sazonal e possivelmente o El Niño tenha influenciado parte dos resultados do segundo ano.

Palavras-chave: Produção; decomposição; capoeira

E-mail para contato: gabmaciel07@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

ESPÉCIES DE PEIXES EM ÁREAS DE BALNEÁRIOS DA PONTA NEGRA, MANAUS E DO AÇUTUBA, IRANDUBA, BAIXO RIO NEGRO, AMAZONAS

*Natasha Moura dos Reis
Cristina Motta Bührnheim*

A ictiofauna amazônica está sujeita a interferências e uma delas são as ações antrópicas bastante comuns em algumas áreas da bacia do rio Negro, como na Ponta Negra e no Açutuba. Usadas como balneários pela população da cidade de Manaus e das proximidades apresentam atividades antrópicas que, em conjunto com a pesca, podem comprometer a integridade estrutural e a dinâmica das praias e resultar na fragilização ou extinção de populações de algumas espécies de peixes e outros organismos aquáticos. Assim, é importante conhecer e identificar quais são as espécies de peixes encontradas nas áreas utilizadas como balneários no baixo rio Negro, intensamente utilizadas por banhistas. As áreas deste estudo são os balneários da Praia da Ponta Negra em Manaus, na margem esquerda do rio Negro e Praia do Açutuba, em Iranduba, na margem direita do rio Negro e os peixes foram coletados em projeto anterior, 2013 e 2014, com redes de arrasto de praia. A identificação dos peixes foi realizada sob microscópio estereoscópico, com auxílio de paquímetro, chaves de identificação, descrições das espécies em literatura e consulta a especialistas. O material está na Coleção Zoológica Prof. Paulo Bührnheim (UFAM / ICB). Foram identificadas e confirmadas 48 espécies na Ponta Negra e 84 espécies no Açutuba sendo 22 espécies em comum entre os dois locais pertencentes, em sua maioria, as famílias Characidae e Cichlidae. Uma coleta realizada em novembro de 2015 no Açutuba resultou na identificação de 17 espécies, destas apenas duas são novas ocorrências neste estudo, além das 84 espécies anteriormente citadas. Há um relativo número grande de espécies para as duas áreas estudadas, apesar da interferência antrópica direta e indireta.

Palavras-chave: biodiversidade; praias; ictiofauna

E-mail para contato: nat.mdr96@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

AÇÃO ANTRÓPICA NA ÁREA DO PORTO MARINA DO DAVI E SEUS REFLEXOS NA QUALIDADE DA ÁGUA NO TARUMÃ-AÇU

*Lindemberg Bonfim Maia
Flavio Wachholz*

A bacia hidrográfica do Tarumã-açu, localizada na zona oeste da cidade de Manaus, mantém áreas consideráveis de vegetação. Mas vem sofrendo uma intensa ação antrópica com constantes construções no entorno dos igarapés, disposição de resíduos sólidos, despejo de efluentes e a grande quantidade de embarcações existente no porto Marina do Davi. O objetivo geral foi de verificar os impactos antrópicos no sistema aquático do igarapé Tarumã-Açu na área do Porto Marina do Davi, e os específicos: analisar a qualidade da água nos períodos de vazante e cheia e por fim identificar os impactos antrópicos que podem estar alterando a qualidade da água na área de estudo. A metodologia consistiu na realização de trabalhos de campo para reconhecimento de área, tendo como suporte usos de câmeras fotográficas, GPS e mapas da área de estudo e um campo para coleta de dados. Fazendo uma análise nos 30 pontos de coleta foi possível chegar aos seguintes dados: transparência Secchi de 98,1 cm, temperatura da água de 30°C, turbidez de 5,17 NTU, condutividade elétrica de 24,7 μ S/cm e o pH de 5,62. Um ponto a ser destacado é o que está localizado no igarapé do Gigante (Lat: -3,061364 e Long: -60,099700) com turbidez de 29,28 NTU, condutividade elétrica de 208,7 μ S/cm e pH de 5,74. No período de vazante e cheia observou-se o óleo liberado pelas embarcações, resíduos jogados na água e nas margens deixando um odor desagradável e a coloração em um tom amarelado. Constatou-se que no Igarapé Gigante, devido à entrada de efluentes e a não preservação das áreas de proteção permanente, conforme previsto no Plano Diretor da cidade e Código Florestal, está apresentando impactos significativos às variáveis limnológicas.

Palavras-chave: Bacia hidrográfica; Impactos antrópicos; Igarapé

E-mail para contato: lindem_14@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

INFLUÊNCIA DO USO DA TERRA DA BACIA HIDROGRÁFICA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ ACARÁ, MANAUS-AM

*Luam da Conceição da Silva
Flavio Wachholz*

O crescimento urbano e populacional acelerado das cidades tem causado danos severos aos corpos hídricos. Os igarapés da cidade Manaus-AM são exemplos, uma vez que da totalidade dos efluentes domésticos produzidos na cidade, apenas 21,3% recebe tratamento devido antes de ser despejado aos cursos d'água. Diante destes fatos, o projeto tem como objetivo relacionar a qualidade da água com os diferentes tipos de uso da terra e cobertura vegetal na bacia hidrográfica do igarapé Acará. Para desenvolvimento do trabalho foram necessárias leituras de artigos e livros, a fim de obter embasamento teórico e a aquisição de imagens de satélite para identificar os tipos de uso da terra na bacia hidrográfica. A área de estudo apresenta 43,62 km², onde as classes de uso da terra foram: Floresta (91%), Terra Exposta (6%), Área Construída (3%) e Lamina d'água (menos de 1%). As fontes pontuais identificadas foram: efluentes domésticos, esgoto sanitário e chorume produzido no Aterro Municipal. As fontes difusas são os materiais oriundos da deterioração de pneus e queima de combustíveis, fezes de animais, resíduos sólidos, que são levados pelo escoamento superficial ao curso d'água. No campo foram colhidas 18 amostras para análise da qualidade da água. Dos quais se destacam os valores dos pontos nascentes e foz. O ponto localizado na Reserva Ducke a temperatura da água foi de 25,2°C, pH de 6,0, condutividade elétrica de 11,2 µS/cm, TDS de 5,59mg/L e Turbidez de 0,99NTU. Na foz a temperatura da água foi de 28,6°C, pH de 6,0, condutividade elétrica de 146,5 µS/cm, TDS de 73,2mg/L e Turbidez de 21,97NTU. Portanto, é na Reserva Ducke, livre de ameaças antrópicas, que a qualidade da água do igarapé Acará apresentou melhores resultados.

Palavras-chave: Uso da Terra; Igarapés; Ocupação Antrópica

E-mail para contato: luam.inv@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO EXTREMA EM TRÊS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS

*Luis Augusto de Souza Cunha
Valdir Soares de Andrade Filho*

O trabalho tem como objetivo avaliar eventos extremos de precipitação em Benjamin Constant, Coari e Parintins, estado do Amazonas. Assim, descrevendo a série temporal diária, mensal e anual de precipitação no período e área de estudo, pode-se identificar e comparar esses fenômenos. A pesquisa faz uso do método quantitativo, pois pretende quantificar dados referentes às chuvas no Estado do Amazonas usando uma linguagem estatística. O trabalho foi desenvolvido para que possa ter uma compreensão de como tais eventos podem ocorrer, podendo assim obter uma prevenção dos danos causados a sociedade. Foram utilizados dados diários e mensais de um período de 22 anos (1993-2015), disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Baseados nos resultados obtidos podem ser observados os seguintes fatos. Os primeiros dados mostram que as precipitações anualmente ocorrem mais nos períodos de janeiro a abril aproximadamente, períodos chuvosos. Os segundos dados observados foram os índices de precipitação, mas em um âmbito de dias. Foram observados que, esses eventos não ocorrem apenas nos períodos chuvosos, mas também nos períodos de estiagem. Índices de média 70 mm, foram encontrados nos períodos ditos de estiagem. Porém os maiores valores encontrados, 166 mm, foram no início do ano, onde as chuvas prevalecem. Além de que, cada cidade ter em média 9 eventos extremos anuais com índices de superiores a 50 mm e terem somados 607 eventos de precipitação extrema. Os resultados obtidos aqui têm potencial para possíveis previsões das características da precipitação nas cidades estudadas, sendo importante estudar e avaliar o comportamento desses eventos extremos de precipitação nessas regiões durante os 22 anos propostos.

Palavras-chave: Eventos Extremos; Precipitação; Estado do Amazonas

E-mail para contato: luiscunha20@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

DIAGNÓSTICO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DO MINDU, MANAUS-AM

*Rita de Cássia Colares Rodrigues
Neliane de Sousa Alves*

A Bacia Hidrográfica do Igarapé do Mindu foi selecionada como objeto de estudo devido à frequente ocorrência de inundações atingindo diretamente diversos bairros da cidade de Manaus, o que vem causando ao longo dos anos danos sociais e econômicos. Em trechos urbanizados esta bacia foi parcialmente ocupada pela população de forma desordenada. O objetivo da pesquisa foi diagnosticar o uso e ocupação do solo na Bacia Hidrográfica do Igarapé do Mindu, com enfoque nos processos de inundações urbanas. A metodologia consistiu na revisão bibliográfica de conteúdos básicos do tema proposto; levantamentos das bases cartográficas disponíveis e levantamento de campo. O mapeamento realizado mostra que a bacia do Igarapé do Mindu encontra-se densamente ocupada, com amplas transformações antrópicas, incluindo a ocupação das margens do canal principal do Mindu e seus afluentes, a exceção das áreas de preservação ambiental. Esta bacia encontra-se dividida em três sub-bacias: Baixo, Médio e Alto Mindu. A sub-bacia do Baixo Mindu está caracterizada pela ocupação massiva das margens do igarapé e retificação de alguns trechos do canal fluvial e impermeabilização do solo. A sub-bacia do Médio Mindu engloba três Unidades de Conservação: o Corredor Ecológico do Mindu, o Parque Municipal do Mindu e a Reserva do Patrimônio Particular Natural – RPPN da Honda. A sub-bacia do Alto Mindu apresenta um grande adensamento populacional, marcada por precários assentamentos urbanos, solo impermeabilizado, supressão da vegetação nativa, processos erosivos, descarte inadequado de resíduos sólidos que contribuem para o assoreamento da rede de drenagem, aumentando os riscos de inundações.

Palavras-chave: Urbanização; Inundações; Degradação Ambiental

E-mail para contato: ritta.colares@gmail.com

Agência de Fomento:FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

AGRICULTURA URBANA NA COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA/MANAUS AM E A INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ

*Samara Aquino Maia
Flavio Wachholz*

A utilização do solo para atividade agrícola em áreas urbanas é diferente das áreas consideradas rurais. A pesquisa foi realizada em uma área periurbana, na Comunidade Agrícola Nova Esperança, localizada na zona Leste da cidade de Manaus, no bairro Jorge Teixeira IV/ Val Paraíso. O objetivo da pesquisa foi de identificar as formas e utilização da ocupação do solo na comunidade Nova Esperança e verificar as variações longitudinais da qualidade da água do igarapé. A área total da comunidade possui 38,51 ha, sendo que o solo exposto corresponde a 15,90 ha, a classe vegetação nas três subclasses: arbórea com 4,27 ha, bananeira com 1,62 ha e rasteira com 5,53 ha. A rede de drenagem possui 11 nascentes e duas formam o canal principal. Dois corpos d'água foram identificados, sendo um para criação de peixe e o outro uma piscina particular. Para alcançar a metodologia adotada para a elaboração do mapa de uso e ocupação do solo foi necessário utilizar imagens aéreas, disponibilizada pela SEMMAS (2014). A partir dos resultados de qualidade da água obtidos no projeto anterior (PAIC/FAPEAM 2014-2015), no qual foram medidos temperatura da água (29,6 a 30,6 °C), pH (6,6 a 7,7), turbidez (5,5 a 66 NTU), condutividade elétrica (0,16 a 0,32 s/cm) e oxigênio dissolvido (4,18 a 4,82 mg/L), permitem relacionar a prática agrícola, em função da utilização de agrotóxicos e adubos químicos que alteram longitudinalmente as variáveis no igarapé. O solo arenoso, associando a irrigação e as chuvas, lixiviam os nutrientes e os agrotóxicos. Portanto é necessário rever as técnicas de cultivo utilizadas na comunidade, a fim de reduzir os níveis de poluição do corpo hídrico.

Palavras-chave: Atividade agrícola; periurbano; uso e ocupação do solo

E-mail para contato: sam.geo@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

ESA - *Escola Superior de
Ciências da Saúde*

EFEITO DA POLPA DE CUPUAÇU NA RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE E MICRODUREZA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

*Alessandra Andrade Pires
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

O consumo de produtos ácidos pode causar erosão dental e alteração nas propriedades mecânicas dos materiais odontológicos. O objetivo deste trabalho é comparar o efeito da polpa de cupuaçu, refrigerante de cola e saliva artificial na rugosidade de superfície e na microdureza de materiais odontológicos (resina composta, ionômero de vidro modificado por resina, selante de fôssulas e fissuras, resina acrílica e resina bis-acrílica). Foram confeccionadas 10 amostras para cada grupo. Cada amostra mediu 6 mm de diâmetro X 1,5mm de espessura. A microdureza e a rugosidade das amostras foram avaliadas 24 horas após sua confecção, 7 e 30 dias após imersão nas soluções. Os resultados demonstraram que a solução de refrigerante de cola promoveu maior alteração da microdureza do selante de superfície e do ionômero de vidro modificado por resina. A solução de cupuaçu promoveu maior alteração da microdureza da resina composta e da resina bis-acrílica. Não houve diferença entre os efeitos promovidos pelas diferentes soluções sobre a microdureza da resina acrílica. A solução de cupuaçu promoveu o menor efeito sobre a rugosidade de superfície do selante. Não houve diferença entre os efeitos das soluções sobre a rugosidade de superfície da resina composta, do ionômero de vidro modificado por resina e da resina bis-acrílica. As soluções de saliva artificial e refrigerante de cola apresentaram maior efeito sobre a rugosidade da resina acrílica. Conclui-se que a grande maioria dos materiais demonstrou alteração em suas propriedades após imersão nas soluções.

Palavras-chave: Materiais dentários; acidez; rugosidade

E-mail para contato: alepires.ap@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

PERFIL AMBULATORIAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSES

*Maria Cláudia Noli
Simone Cardoso Soares*

Este estudo teve como objetivo determinar o perfil do atendimento ambulatorial de pacientes com Mucopolissacaridoses. A metodologia utilizada foi abordagem bibliográfica referente ao tema. As mucopolissacaridoses são doenças provocadas por uma deficiência enzimática e que para aumentar a expectativa de vida dos portadores faz-se necessário um diagnóstico precoce da doença e um acompanhamento multidisciplinar para os pacientes. No entanto, as várias manifestações clínicas descritas em todos os tipos de MPS dificultam o diagnóstico, o que provoca uma sobrevida média até a segunda década de vida. Estudar esta patologia e entender como afeta a qualidade de vida dos pacientes é de grande relevância para a sociedade, uma vez que facilitará a compreender suas variantes de forma a promover uma análise. Esse conhecimento é abrangente no sentido de compreender as nuances relacionadas ao atendimento ambulatorial, e o quanto pode ser preventivo no sentido de minimizar os efeitos colaterais decorrentes do acúmulo de macromoléculas (GAG) dentro dos lisossomos. Bem como no entendimento pelos familiares que se trata de uma patologia hereditária, tornando-os atentos quanto ao aparecimento de novos casos na família. Aos profissionais de saúde reconhecer os tipos de MPS, torna-os habilitados para que se possa prevenir, diagnosticar precocemente as complicações e encaminhar ao tratamento, oferecendo assim uma melhor qualidade de vida ao portador da MPS e apoio a família, bem como uma maior expectativa de vida.

Palavras-chave: Mucopolissacaridose; GAG; MPS

E-mail para contato: mclaudianm95@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana E Médica

AVALIAÇÃO DO EFEITO LEISHMANICIDA DE EXTRATOS DE FUNGOS CONTRA *LEISHMANIAGUYANENSIS*

Maria do Socorro Andrade Ribeiro
Liliane Coelho Rocha

Devido aos diversos efeitos colaterais causados pelos atuais medicamentos utilizados no tratamento da leishmaniose e a resistência de algumas cepas, existe a necessidade de investir em novas pesquisas e opções terapêuticas. Em vista destes fatos, o objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* a ação leishmanicida de substâncias produzidas por fungos isolados de amostras do solo da região Amazônica contra formas promastigotas de *Leishmania (Viannia) guyanensis*. Para isso, duas espécies de fungos (*Aspergillus calidoustose* *Trichoderma longibrachitum*) foram submetidas ao processo de fermentação por 14 dias, e o filtrado do caldo metabolito foi liofizado e ajustado para uma concentração de 5mg/mL, além disso, o parasito *L. amazonensis* foi crescido em meio RPMI completo para obtenção da massa parasitária numa concentração de $1,5 \times 10^7$ parasitos/mL em fase final de log. Para o bioensaio, formas promastigotas foram incubadas a 25°C com o filtrado do caldo metabolito em concentrações de 500 a 62,5µg/mL em duplicata, e a leitura realizada em 24, 48 e 72h em câmara de Neubauer com corante azul de tripan. Os dois fungos apresentaram atividade leishmanicida em todas as concentrações testadas, porém a espécie *T. longibrachitum* foi mais efetiva, causando um percentual de morte $\geq 50\%$, contra os flagelados em 24h e $\geq 80\%$ em 72h na concentração de 500 µg/mL. A CI50 calculada em 48h apresentada por *A. calidoustus* foi de 152,47µg/mL enquanto *T. longibrachitum* apresentou CI50 de 244,41µg/mL, demonstrando maior atividade antileishmania de *A. calidoustus* nessa análise. Os resultados mostram-se promissores para busca e identificação de moléculas desses fungos que sirvam para estudo de novos medicamentos, sendo necessários futuros estudos sobre citotoxicidade em macrófagos e efeito sobre as formas amastigotas do parasito.

Palavras-chave: Leishmaniose; metabolitos de fungos; atividade antiparasitária

E-mail para contato: masoanri0309@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Parasitologia

IMPORTÂNCIA DE ANÁLISE GENEALÓGICA DO ALELO PARA MUCOPOLISACARIDOSES (MPS)

*Raíssa Costa Said
Simone Cardoso Soares*

Este estudo tem por objetivo demonstrar a importância de se construir árvore genealógica de pacientes com MPS. A metodologia utilizada foi através de levantamento bibliográfico em artigos e livros de genética clínica. As várias manifestações clínicas descritas em todos os tipos de MPS dificultam o diagnóstico, bem como um acompanhamento especializado, o que provoca uma sobrevida média até a segunda década de vida. A ausência de informações quanto à transmissão hereditária, bem como sobre a gravidade da doença dificulta a procura pelos familiares por especialistas no sentido de realizar um acompanhamento adequado, isso infere diretamente na sobrevida do paciente, bem como na procura de testes que possam diagnosticar outros membros da família com a presença do alelo gênico para MPS. Construir a árvore genealógica dos pacientes com MPS seria o primeiro passo no sentido de realizar um levantamento sobre a transmissibilidade do alelo, visto que seria possível identificar as probabilidades de transmissão que ocorreram aos familiares, bem como aos futuros descendentes. A base dessas informações possibilitaria a busca por testes que viabilize o diagnóstico precoce, bem como o tratamento específico ao tipo de MPS, o que minimizaria os efeitos colaterais decorrentes do acúmulo de macromoléculas (GAG) dentro dos lisossomos. O procedimento de construção de árvore genealógica nas famílias para distúrbio monogênico é comum entre os geneticistas, para tanto se utiliza protocolo de atendimento específico como, por exemplo, protocolo de atendimento em genética médica do livro *Seminologia em Genética Clínica* da autora Erlane Marques Ribeiro.

Palavras-chave: Mucopolissacaridose; Genealogia; MPS

E-mail para contato: raissa-said@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

INGRESSO NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE AS EXPECTATIVAS DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS-UEA/AM

Alexandre Augusto Leao Pryjma

Sonia Maria Lemos

O estudo das variáveis relacionadas ao ingresso na universidade e sua influência na adaptação ao contexto acadêmico é de suma importância para o entendimento da dinâmica permanência/abandono, especialmente no primeiro ano do ensino superior, porque identificando as razões da não integração e ajuste, poderá haver intervenção para a minimização desta problemática. O trabalho tem como objetivos: analisar as expectativas do ingresso no ensino superior de estudantes da área de saúde da UEA; descrever as expectativas desses estudantes em relação ao ensino superior; identificar os fatores que facilitam e dificultam sua adaptação no primeiro ano; evidenciar as redes de apoio que facilitam a adaptação dos participantes da pesquisa. Trata-se de um estudo tipo qualitativo exploratório descritivo, sendo desenvolvido com estudantes universitários da área de saúde da UEA. Sendo realizada uma entrevista semiestruturada para estudantes de Medicina, Odontologia e Enfermagem. Participaram da pesquisa, estudantes que estavam cursando o primeiro ano do ensino superior. Foi-se observado que quando os alunos foram bem recebidos por seus colegas (58%) de classe, e pelos colegas de curso, acabaram se integrando mais rapidamente a um grupo social e com menos dificuldades, tanto no âmbito acadêmico, quanto pessoal. A mudança para uma Instituição de Ensino Superior (IES) o aumento da carga horária (78%) é a grande queixa dos alunos e que grande parte deles (71%) descreve como principal dificuldade acompanhar o ritmo das aulas. Alguns (21%) descreveram “priorizar” algumas matérias que sentiam dificuldade chegando faltar algumas aulas para estudar. As dificuldades encontradas, pessoais: passar menos tempo com familiares (28%) a perda dos amigos antigos (14%) e principalmente (42%) problemas relacionados à família.

Palavras-chave: Ajuste social; Adaptação; Estudantes

E-mail para contato: sonlemos@hotmail.com; allpryjma@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

EFETIVIDADE DAS TECNOLOGIAS DE WEBCONFERÊNCIA E REDES SOCIAIS APLICADAS À EDUCAÇÃO EM SAÚDE POR TELEDUCAÇÃO NO ESTADO DO AMAZONAS ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO JOVEM DOUTOR NO CONTEXTO DO PROGRAMA TE

*Álvaro Queiroz Magalhães
Pedro Maximo de Andrade Rodrigues*

A iniciativa pelo estudo do uso de tecnologias de webconferência aplicadas à educação no Projeto Jovem Doutor – Amazonas surgiu da necessidade de conhecer a eficácia dessas tecnologias como ferramentas do ensino à distância aplicadas em educação em saúde. Os objetivos são: avaliar o grau de envolvimento de trabalho multiprofissional, interação professor-estudante, comprometimento e responsabilidade estudantil, utilização de recursos tecnológicos, pactuação com as comunidades, aprendizado de todas as temáticas por todos os participantes do Projeto Jovem Doutor – Amazonas; Avaliar o conhecimento adquiridos pelos estudantes do ensino médio enquanto participantes do projeto; Avaliar a capacidade de comunicação e exposição dos estudantes do grupo, em relação ao tema desenvolvido; Quantificar a taxa de utilização dos equipamentos para fins específicos do projeto, e taxa de utilização para complemento de conhecimento em informática. A pesquisa foi longitudinal, de natureza descritiva e exploratória, utilizando-se a técnica de coleta de dados através de formulários e uso de entrevistas focais que serão feitas com o auxílio de questionários respondidos pelos estudantes do ensino médio. Ao todo 72 estudantes participaram da pesquisa, sendo que a participação no Curso tem influenciado 92% dos participantes em suas atitudes enquanto cidadão em sua comunidade, particularmente em questões de Saúde. 94% concordam totalmente e parcialmente que após participar do Curso, mesmo à distância, são capazes de identificar problemas de saúde em seu município, bairro, vizinhança ou família.

Palavras-chave: Webconferência; Educação; Eficácia

E-mail para contato: alvaro_queiroz123@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / UEA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA CÁRIE DENTAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA - ANO 2015/2016

Ana Paiva Leite
Márcio de Menezes

Este estudo contribuiu com o processo de vigilância epidemiológica sobre as condições de saúde bucal dos pacientes que procuraram atendimento na Policlínica Odontológica da Universidade Estadual do Amazonas, no município de Manaus - AM, com o objetivo de recolher, organizar e tornar acessíveis alguns dados sobre a etiopatogenia da doença cárie em dentes permanentes. Foi analisada uma amostra de 295 pacientes divididos de acordo com a faixa etária, utilizando como instrumento de medida os índices CPO-D, CPO-S. A análise dos dados revela para CPO-D um valor de 6,1, considerado "muito alto" na faixa etária de 12 a 14 anos; 8,9 para 15 a 24 anos e de 12,2 para idade de 25 a 34 anos. Nas faixas etárias de 35 a 44 anos, 45 a 54, 55 a 64 e 65 a 74 anos, os valores de CPO-D foram de 16,6, 19,2, 20,7 e 20,5, respectivamente. Em relação ao CPO-S, houve uma prevalência de lesões de cárie na faixa etária entre 12 e 14 anos e também entre 15 a 24 anos, correspondendo 78,7% das superfícies acometidas por lesões de cárie. Os demais dados analisados apresentaram relação símile ao CPO-D, com prevalência de dentes restaurados na faixa etária de 25 a 34 anos, com 33,2% das superfícies atingidas. O índice mostrou consistente tendência de aumento em confronto com os dados do último levantamento da região Norte publicado em 2010 pelo Ministério da Saúde. Uma maior ênfase de promoção de saúde bucal deve ser levada em consideração visando à diminuição da prevalência de cárie. É preciso estimular o diagnóstico precoce da doença cárie para que os planos de tratamentos sejam estabelecidos dentro do contexto de educação para saúde.

Palavras-chave: Cárie dentária; índice CPO; Epidemiologia

E-mail para contato: anaodontouea94@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

EFEITO DA DENSIDADE DE POTÊNCIA DE APARELHOS DE LÂMPADA HALÓGENA NA ALTERAÇÃO DE COR DA RESINA COMPOSTA FILTEK Z350 QUANDO SUBMETIDA A UM DESAFIO DE PIGMENTAÇÃO

*Ananda Tavares Lasmar
Odirlei Arruda Malaspina
Fernando Jose Herkrat*

Como os hábitos nutricionais da nossa região apresentam alimentos típicos carregados em corantes naturais, como o açaí, é de fundamental importância que se tenha conhecimento sobre a influência da eficiência dos aparelhos fotopolimerizadores sobre a estabilidade de cor das restaurações para que se obtenha uma vida útil prolongada das mesmas. Objetivo é evidenciar o efeito da fotoativação, com aparelhos de lâmpadas halógenas com diferentes intensidades de potência utilizadas rotineiramente dentro da Policlínica de Odontologia da UEA, em função da densidade de potencia emitida e um aparelho calibrado em 725 mW/cm² que servira de controle no tempo de fotoativação (20s) sobre a resina composta Z350 3M/ESPE na cor A2 quando submetida a um desafio de pigmentação por agentes extrínsecos (refrigerante regional de guaraná e açaí). Foram confeccionados 90 corpos de prova, 9 grupos, 1 grupo utilizando uma potencia baixa 10 mw/cm², 1 grupo utilizando uma potencia intermediaria 350 mw/cm², 1 grupo utilizando um valor de referencia 725 mW/cm², para o açaí, refrigerante de guaraná e agua. As comparações múltiplas par a par por meio do teste de Tukey-Kramer mostraram que a cor apresentou significativamente maior alteração quando submetida ao corante “açaí” quando comparada ao “guaraná” e à “água”. Em relação ao fotopolimerizador, as alterações significativas foram encontradas para a potência 10 mW/cm², quando comparada às demais. Conclui-se que o corante “açaí” e o fotopolimerizador com uma potência mínima, têm forte influencia a estabilidade de cor da resina composta.

Palavras-chave: Estabilidade; cor; fotopolimerizador

E-mail para contato: ananda_lasmar@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ESTUDO COMPARATIVO DO DESVIO APICAL EM CANAIS SIMULADOS CURVOS PROMOVIDO POR DIFERENTES TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO: SISTEMAS PRODESIGN LOGIC, RECIPROC E PROTAPER

*Carolina da Silva Pantoja
Marcia Rachel Costa Lima Braga*

O preparo biomecânico é uma das etapas mais importantes do tratamento endodôntico, sua eficácia é determinante para todas as etapas subsequentes. Diante da importância da manutenção do trajeto original do canal radicular durante o seu preparo biomecânico, associado ao uso difundido da instrumentação automatizada nos dias atuais que promove menor estresse e fadiga, tanto para o profissional quanto ao paciente é relevante que se estabeleçam estudos comparativos entre os diferentes sistemas rotatórios existentes no mercado. Foram utilizados 45 blocos transparentes de canal simulado curvo, onde se dividiu aleatoriamente os blocos em três grupos. Sendo o Grupo 1 – instrumentado pelo sistema Prodesign Logic®, no Grupo 2 – utilizou-se a Reciproc® e no Grupo 3 – Sistema ProTaper® Universal. Os blocos foram fotografados antes e depois da instrumentação. Em seguida, as imagens foram manipuladas no programa Photoshop, com o uso da ferramenta laço magnético as imagens iniciais e finais foram coradas e sobrepostas. Posteriormente foi medida a distância da parede externa e interna do canal instrumentado até o canal original por meio do Software ImageJ 1.47, os dados obtidos foram gravados no programa Excel versão 2010 e testados pelo Kruskal Wallis. Observa-se, pelos valores médios, que prevaleceu desgaste na face interna nos grupos 1 e 3, enquanto que o grupo 2 apresentou uma discreta predileção para desgaste na face externa. O teste aplicado revelou não apresentar diferença significativa entre os grupos pesquisados $P > 0,05$ ao nível de significância de 95%.

Palavras-chave: Instrumentação rotatória; Prodesign Logic; Reciproc e Protaper

E-mail para contato: carolina.pantoja15@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

ANÁLISE COMPARATIVA DOS TESTES PARA DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA SÍFILIS: VDRL E TESTE RÁPIDO TREPONÊMICO

Carolina Teixeira Pinheiro

Isabella da Motta Passos

Laura Patrícia Chaves

A sífilis é uma doença infecciosa crônica, causada pelo *Treponema pallidum*. É um importante agravo em saúde pública no Brasil e com altos índices de detecção no Amazonas. Ela pode ser diagnosticada por testes imunológicos não treponêmicos, como o *Venereal Diseases Research Laboratory* (VDRL), e testes treponêmicos, como o Teste Rápido (TR). O projeto visa realizar uma análise comparativa dos resultados dos testes diagnósticos VDRL e TR para sífilis, a fim de verificar a concordância dos resultados. Para esse objetivo, foram avaliadas 102 amostras reagentes de pacientes que deram entrada no setor de imunologia, do laboratório municipal distrital sul, durante o ano de 2015. Das 102 amostras analisadas, 50 eram de pacientes reagentes para VDRL, que realizaram o TR como teste confirmatório, e 52 eram amostras de pacientes reagentes para o TR, que realizaram o VDRL como teste confirmatório. Do total de amostras, 84 (84,31%) eram duplamente reagentes e 16 (15,69%) discordavam o resultado entre os testes. Das 50 amostras VDRL reagente, 7 (14%) eram TR não reagente (todas com titulação de VDRL $\leq 1/8$), 20 (40%) eram TR reagente com títulos de VDRL menor ou igual a 1/8 e 23 (46%) eram TR reagente com títulos de VDRL maior ou igual a 1/16. Essas discordâncias podem estar associadas a outras condições clínicas (infecciosas ou autoimunes) e já são esperadas, principalmente em baixas titulações de VDRL. Das outras 52 amostras, TR reagentes, 9 (17,31%) eram VDRL não reagente e 30 (57,69%) possuíam títulos menor ou igual a 1/8. Estes casos discordantes podem significar sífilis ativa, latente ou tratada. Concluímos que a análise do conjunto de resultados fornecidos por esses dois testes é de extrema importância, pois pode determinar se os pacientes possuem sífilis ativa ou somente uma cicatriz imunológica, o que influenciaria diretamente na escolha de tratar ou não o paciente.

Palavras-chave: Sífilis; Teste Rápido Treponêmico; VDRL

E-mail para contato: caroltp13@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

ANÁLISE DA ETAPA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO CONTINUADA SOBRE SEGURANÇA DO PACIENTE PARA ENFERMEIROS DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS

*Daniela Sandy Silva de Souza
Maria Luiza Carvalho de Oliveira
Flávia Roberta Diaz Coelho*

Esta pesquisa justifica-se pela importância da atividade de educação continuada dos profissionais de saúde para o efetivo processo de trabalho, esta prática educativa merece atenção redobrada, pois são profissionais que lidam com vida necessitando de um programa de capacitação bem estruturado. Objetivo: analisar a etapa de avaliação da educação continuada sobre segurança do paciente para equipe de enfermagem da Fundação Hospital Adriano Jorge - FHAJ. Trata-se de uma pesquisa descritiva exploratória na qual a coleta de dados iniciará com a realização da atividade de educação continuada sobre segurança do paciente para a equipe de enfermagem da FHAJ e, partir disso, dois instrumentos de coleta de dados serão utilizados: questionário e entrevista semiestruturada, que será realizada na FHAJ. Os dados serão categorizados e tabulados eletronicamente no programa Excel 7 e submetidos a uma análise por meio de tabulação simples e será utilizada a técnica de análise de conteúdo definida por Bardin (2011) como um conjunto de técnicas de análise das comunicações. Como resultado foram realizadas duas atividades educativas com a equipe de enfermagem da FHAJ em parceria com o setor de educação continuada, os participantes apresentaram-se comunicativos e seus relatos foram cruciais para o desenvolvimento da atividade. A coleta de dados não fora efetivada por razões de não aderência as entrevistas sugerindo o receio devido à temática. A abordagem para a coleta de dados será modificada pelo contato pessoal. A pesquisa foi renovada.

Palavras-chave: Educação continuada; segurança do paciente; enfermagem

E-mail para contato: daniela.sandyss@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA DE DIVERSAS ETIOLOGIAS

*Danney Paulo Silva de Souza
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira
Kátia do Nascimento Couceiro*

A IC está associada com mau prognóstico a partir do diagnóstico, com mortalidade em torno de 50% nos primeiros 5 anos. O ecocardiograma Doppler bidimensional é o exame mais utilizado para documentação de disfunção ventricular. Além de determinar a presença de disfunção sistólica e diastólica, também auxilia na avaliação etiológica da IC. Entretanto, existem poucos dados sistemáticos sobre sua utilidade para definição etiológica. O estudo foi realizado no setor de ecocardiografia do Hospital Universitário Francisca Mendes, Manaus-Amazonas. Foram incluídos na pesquisa, os pacientes de qualquer idade ou gênero que tinham insuficiência cardíaca sistólica com fração de ejeção abaixo de 40%. Aplicou-se um questionário contendo aspectos sociodemográficos, medidas antropométricas, os principais sintomas apresentados e possíveis etiologias de IC. Os parâmetros da avaliação cardíaca foram obtidos através do exame ecocardiográfico. Um total de 20 pacientes participou do estudo. A média de idade geral dos pacientes foi de 61,5 anos ($\pm 10,60$), o IMC em torno de 28,44% e o sexo masculino foi mais frequente (65%). Em relação à etiologia da IC, os dois grupos mais encontrados foram os isquêmicos (65%) e os idiopáticos (35%). Em relação aos parâmetros ecocardiográficos, foram avaliados os de tamanho de cavidade (DDVE, DDVD, DAE), espessura de parede (MVE/SC, ERP VE), função sistólica (FE VE) e função diastólica (VAE, E/E'). Concluímos que não houve diferença estatística entre os parâmetros analisados. No entanto, a maioria dos valores nos parâmetros ecocardiográficos já se encontrava alterado em relação aos valores normais, evidenciando que já havia a presença de um grau de comprometimento anatomofuncional cardíaco nesses pacientes.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; ecocardiográfico, sistólica; etiologia.

E-mail para contato: danney_paulo@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE EXTRATOS FÚNGICOS DE ESPÉCIES DO SOLO DA REGIÃO AMAZÔNICA

Deisiane Aroucha Passos
Liliane Coelho Rocha

Há necessidade de buscar novas drogas quimioterápicas para o tratamento da leishmaniose, que sejam eficazes, com menor custo e que não causem tanto efeitos colaterais. Por isso, o estudo propôs avaliar *in vitro* a ação leishmanicida de substâncias produzidas por fungos isolados de amostras solo da região Amazônica contra formas promastigotas de *Leishmania* *Leishmania amazonensis*. Para esta finalidade, o caldo metabólico de dois fungos, *Aspergillus calidoustus* e *Trichoderma longibrachitum* foi liofilizado e ajustado para uma concentração de 5mg/mL. Os parasitos de *Leishmania* foram crescidos em meio RPMI completo e ajustados para uma concentração de $1,5 \times 10^7$ parasitos/mL na fase final de log. Para o bioensaio, os promastigotas foram incubados a 25°C com concentrações do caldo metabolito que variaram de 500 a 62,5µg/mL por 24, 48 e 72h. A viabilidade dos flagelados foi avaliada utilizando-se corante azul de tripan. A espécie *A. calidoustus* apresentou maior atividade leishmanicida na concentração de 500µg/mL em todas as leituras em comparação com *T. longibrachitum*. Os resultados confirmam maior atividade de *A. calidoustus* com um CI50 de 52,076 µg/mL frente a CI50 de 122,875 µg/mL de *T. longibrachitum*. Os resultados, apesar de preliminares para uma comprovação do potencial leishmanicida das espécies em estudo, criam perspectivas para investigações futuras relacionadas à estrutura e atividade dos componentes de cada líquido metabólito, por isso ensaios de atividades contra formas amastigotas bem como avaliação de sua toxicidade em macrófagos são necessários.

Palavras-chave: leishmania; bioprospecção; extratos fungos; compostos bioativos.

E-mail para contato: deisiane.aroucha@hotmail.com, lcrocha@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciência da Saúde / Saúde Coletiva

INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DO GENE PRÉ-MUTADO CAUSADOR DA SÍNDROME DO X-FRÁGIL EM PAIS DE PORTADORES DE TRANSTORNOS DO ESPECTRO AUTISTA COM DIAGNÓSTICO DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL ASSISTIDOS POR UMA INSTITUIÇÃO DE MANAUS, AMAZONAS

*Edil Correa de Miranda
Lucivana Prata de Souza Mourão
Cleiton Fantin Rezende*

A Síndrome do X-Frágil (SXF) é a forma mais frequente de Déficit Intelectual (DI) hereditário e também a causa de origem monogênica mais comum para os Transtornos do Espectro Autista (TEA), é causada pela expansão de uma região microssatélite de trinucleotídeo CGG no primeiro éxon do gene FMR1 do cromossomo X. A prevalência de TEA em portadores de SXF é relativamente alta e o diagnóstico de DI em autistas pode ser indicativo da presença comórbida de SXF, dessa forma o estudo tem como objetivo padronizar a reação em cadeia da polimerase e referente ao gene da Síndrome do X-Frágil (FMR1) em indivíduos diagnosticados com Deficiência Intelectual em uma instituição de Manaus, Amazonas. As amostras foram coletadas de células da mucosa bucal, em duplicata, de 40 indivíduos diagnosticados com TEA utilizando um *swab* e armazenadas em EDTA, o DNA foi extraído das amostras utilizando o protocolo de extração por CTAB 2%, foi feita a quantificação utilizando espectrofotômetro (Nanodrop). A padronização da reação em cadeia da polimerase (PCR) foi feita a partir dos *primers* construídos por Fu et al. (1991), e as variáveis estudadas foram o DNA, ao qual variou de 25, 30, 40 e 50 ng/uL; a enzima (DNA polimerase), variando de 2, 3 e 5 U/uL;. Os melhores resultados mostrados na padronização da PCR do gene FMR1 nos indivíduos provenientes de Manaus foram para as concentrações de 50 ng/uL de DNA, 5 U da enzima e 0.6 ng/uL de *primers*. A padronização de uma técnica de biologia molecular permite aos pesquisadores adaptarem várias reações aos recursos disponíveis em cada laboratório bom como determinadas condições de rotina laboratorial.

Palavras-chave: Síndrome do X Frágil; Transtorno do Espectro Autista; Diagnóstico Molecular

E-mail para contato: edil.miranda0007@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DA DENTIÇÃO MISTA – AVALIAÇÃO DAS TABELAS DE MOYERS EM POPULAÇÃO AMAZONENSE

*Elinaldo Venceslau da Costa Junior
Ana Patrícia de Sousa Pereira*

Entre os variados métodos descritos na literatura, a análise de Moyers, desenvolvida na década de 60 a partir de dados obtidos de uma população caucasiana do norte da América, corresponde a um dos métodos mais utilizados em todo o mundo. No entanto, é necessário ter atenção que populações distintas, com ancestrais diferentes, podem apresentar diferenças quer no nível do tamanho e forma dos arcos dentários ou na dimensão dos dentes. Dessa forma, este estudo objetivou realizar uma avaliação do emprego e aplicabilidade das tabelas de Moyers nos percentis 50%, 75% e 95% em uma amostra de pacientes amazonenses e também apontar percentis eficazes para se prever as larguras de caninos e pré-molares não irrompidos superiores e inferiores para ambos os gêneros desta população. Para isso, foram utilizados 60 modelos de gesso obtidos de pacientes da população amazonense e, com o auxílio de um paquímetro digital, foram efetuadas medições da largura mesiodistal da coroa dos caninos e pré-molares superiores e inferiores e a largura da coroa dos incisivos inferiores. Os valores encontrados foram comparados com os estimados pelas tabelas de Moyers no nível de 50%, 75% e 95%. Não houve diferenças estatisticamente significantes para o percentil 50 aplicado a ambos os gêneros e arcadas. Em relação aos percentis 75 e 95, houve diferenças estatisticamente significativas, pois estes tendem a sobrestimar os valores reais encontrados clinicamente, com exceção do percentil 75 para o arco superior do gênero masculino. Assim, concluiu-se que o percentil 50 da tabela de Moyers é o mais indicado para a análise da dentição mista, para ambos os arcos e gêneros na população amazonense.

Palavras-chave: Análise de Moyers; Modelos dentários; Dentição mista

E-mail para contato: juniorvenceslau@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontopediatria

ANÁLISE DO DESVIO APICAL PROMOVIDO POR INSTRUMENTOS DE NITI DO SISTEMA PROTAPER UNIVERSAL E PROTAPER NEXT

*Ellen Roberta Lima Bessa
Fredson Marcio Acris de Carvalho*

As limas de NITI contribuem na resolução na instrumentação de canais curvos com um mínimo de alteração do seu trajeto original. Este projeto objetiva avaliar o desvio apical em blocos contendo canais simulados curvos utilizando os sistemas de limas Protaper Universal e Protaper Next, assim verificando o desvio apical nas faces interna e externa dos blocos e o tempo necessário para atingir o CT com e sem cateterismo. Foram utilizados 45 blocos transparentes de canal simulado onde serão enumerados e divididos em três grupos contendo 15 canais cada, o grupo 1 usará a Protaper Universal até o instrumento F2 com a utilização de limas manuais para cateterismo, no grupo 2 será utilizado a Protaper Next até o instrumento X2 com cateterismo, no grupo 3 será utilizado a Protaper Next até o instrumento X2 sem cateterismo, os procedimentos descritos foram realizados por um único operador calibrado, para a realização da análise os blocos serão fotografados antes e após o preparo e as imagens serão manipuladas no programa Photoshop, as imagens foram sobrepostas, medindo a distância da parede externa e interna usando o Software ImageJ, onde foram analisados no programa GraphpadInstat para Windows. No terço apical não houve mudança na trajetória do canal entre os grupos, no terço médio, o maior desvio para face externa foi promovido pelo Grupo II, no terço cervical o grupo I apresentou o maior desvio, sendo este para face interna, o grupo II e III em todos os terços não apresentaram diferenças significativas entre si. Conclui-se que a Protaper Next apresentou o maior desvio negativo e acarretou uma modificação na localização do forame, o cateterismo não influenciou, pois, este instrumento é composto da liga M-Wire que apresenta uma cinemática excêntrica levando a lima promover um desvio para esquerda.

Palavras-chave: Endodontia; limas; protaper

E-mail para contato: ellenrlb@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO SOBRE O HPV/CÂNCER DE COLO DE ÚTERO PARA ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA

*Fernanda Cessel Marques
Marianna Facchinetti Brock*

A carência de informação influencia em aspectos comportamentais desfavoráveis a prevenção do HPV, assim como também do câncer de colo de útero que este pode desenvolver. Considerando que os profissionais da saúde são os principais provedores dessa informação, há a necessidade de analisarmos se nossos futuros profissionais estão capacitados para orientar a população sobre a prevenção dessas patologias. Avaliar o grau de conhecimento, quanto à transmissão e prevenção do HPV, entre os universitários de medicina da Universidade Estadual do Amazonas de diferentes períodos, com o intuito de apontar eventuais falhas dos programas educativos. Foram aplicados questionários aos alunos dos primeiro, terceiro e sexto ano da Universidade Estadual do Amazonas e da Universidade Federal do Amazonas. Os questionários continham questões referentes à profilaxia do câncer de colo de útero, ao HPV, ao contágio e à detecção. Os dados foram tabulados em planilhas do Excel para análise. Foram avaliados 79 alunos do curso de medicina na UEA no 1º ano (1º e 2º períodos) com 27% de acertos, 63 alunos no 3º ano (5º e 6º períodos) com 31% e 51 alunos no 6º ano (11º e 12º períodos) com 90% de acertos. Além disso, também realizamos uma análise comparativa entre os alunos dos 8º períodos de medicina da UEA e UFAM (Universidade Federal do Amazonas), que eram respectivamente 63 e 59 alunos, e cuja porcentagem de acertos foi semelhante. No total, portanto, foram avaliados 315 alunos. Os alunos de medicina formados na UEA iniciam o curso carentes de informações sobre o tema, mas terminam-no com embasamento teórico satisfatório para orientar a população e assumir sua responsabilidade em relação à prevenção do HPV, assim como também do câncer de colo de útero que este pode desenvolver.

Palavras-chave: HPV; alunos; avaliação

E-mail para contato: mariannabrock@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ANÁLISE DA QUALIDADE DAS ANOTAÇÕES DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS

*Fernando da Silva Mello
Iracema da Silva Nogueira*

Trata-se de um estudo de campo, do tipo documental e de corte transversal com abordagem quantitativa, realizado no período de agosto de 2014 a dezembro de 2015, tendo como objetivo geral analisar a qualidade das anotações de enfermagem de um Hospital Público de Manaus, verificando-se se atendiam os critérios preconizados pela literatura, apontando as falhas mais frequentes com o intuito de propor a partir destes achados, estratégias educativas para a melhoria das anotações de enfermagem. Foram analisados todos os prontuários de pacientes internados na clínica médica do referido hospital, totalizando 40 prontuários. Os dados foram coletados por meio de formulário previamente elaborado pelos próprios pesquisadores. Os resultados evidenciaram que de forma geral, pôde-se constatar que as anotações de enfermagem eram permeadas por falhas, sendo as mais frequentes, a ilegibilidade, a correção grosseira de erros, utilizando corretivos e/ou cometendo rasuras, o uso de siglas não padronizadas e a não aposição do número e da categoria de inscrição em assinatura, comprometendo assim, a qualidade da assistência de enfermagem. Esses resultados remetem à necessidade de investimento na capacitação dos profissionais de enfermagem, assim como, a replicação de estudos semelhantes em outros contextos, a fim de que se tenha um diagnóstico situacional em relação à qualidade das anotações de enfermagem, com o intuito subsidiar programas de educação continuada e permanente.

Palavras-chave: Enfermagem; Registros de enfermagem; Sistemas Computadorizados de Registros Médicos

E-mail para contato: phe.nando@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO CARDIOVASCULAR EM MULHERES A PARTIR DO CLIMATÉRIO ATENDIDAS EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS

*Gabriel de Souza Silva Miguel
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira
Paula Rita Leite Da Silva*

O climatério corresponde ao período na vida da mulher que marca o fim da idade reprodutiva e o início da senectude. O Hipoestrogenismo está associado com o aumento do risco cardiovascular, e os androgênios também contribuem para diferenças sexo-específicas nessa prevalência. Por esse motivo, o presente estudo aplicou o Escore de Risco Global nas pacientes que estavam no período do climatério e pós-menopausa. O objetivo geral é avaliar a estratificação de risco de um primeiro evento cardiovascular nos próximos dez anos em mulheres a partir do climatério atendidas em hospital terciário do estado do Amazonas. Foi realizado no Hospital Universitário Francisca Mendes, durante o período de 1º de agosto de 2015 a 31 de julho de 2016. Utilizaram-se dados provenientes de prontuários médicos e exames complementares. O tamanho da população estudada, seguindo os critérios de inclusão e exclusão, nove pacientes. Os parâmetros observados, em média, são: idade 55 anos; IMC 30,2 kg/m²; circunferência abdominal 100 cm; colesterol 172mg/dL; HDL-C 32 mg/dL. Quanto aos fatores de risco: 11,1% eram tabagistas, etilistas e apresentavam Diabetes; 55,5% eram hipertensas e 66,6% possuíam Síndrome Metabólica (SM). Com esses valores foi realizada a estratificação de risco segundo o Escore de Risco Global que revelou: 22% baixo; 45% intermediário e 33% alto risco de desenvolver um evento cardiovascular nos próximos 10 anos. Conclui-se que as pacientes analisadas apresentam elevado risco cardiovascular (1/3 da amostra); alta prevalência de HAS e SM, entretanto baixa de DM, etilismo e tabagismo; e, em média as pacientes revelam: obesidade grau I, dislipidemia e circunferência abdominal aumentada.

Palavras-chave: Fatores de risco cardiovascular; climatério; menopausa

E-mail para contato: gdssm@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

A COMPETÊNCIA DO PROFISSIONAL DE SAÚDE NO ACONSELHAMENTO DURANTE A TESTAGEM RÁPIDA

*Gabriela Moraes de Abreu
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves
Nathália França de Oliveira*

A adição do aconselhamento e testagem-rápida, na atenção básica de Manaus, trouxe o questionamento de que se os profissionais estariam sobrecarregados com esta atividade que exige não só tecnicamente, mas emocionalmente o profissional. Por isto, este trabalho objetiva examinar a competência dos profissionais de saúde na prática do aconselhamento e conduta frente aos usuários que realizam a testagem rápida para HIV, Sífilis, Hepatites B e C na rede de atenção à saúde da cidade de Manaus. Pesquisa de caráter descritiva, de dados primários, coletados por meio de questionário fechado. Não foram utilizados métodos probabilísticos de amostragem, portanto todos os profissionais envolvidos na testagem e aconselhamentos dos quatro distritos sanitários de saúde de Manaus compuseram a amostra. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, obteve uma população de 40 profissionais de saúde, os quais responderam ao instrumento de pesquisa. Dos profissionais (67,5%) são enfermeiros, (72,5%) mulheres. Com relação à prática, a característica com maior adequação foi o Apoio Educativo com (75%). Frente ao resultado positivo, a taxa de apoio emocional é (50%) e a de apoio educativo (90%). Considerou-se a necessidade de reuniões sobre a atividade entre profissionais da área e rotinas de capacitação capazes de lidar com estas demandas.

Palavras-chave: Aconselhamento; Competência Profissional; Testagem-Sorológica

E-mail para contato: gabrielamoraesdeabreu@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

DESVIO APICAL PROMOVIDO POR LIMAS ROTATÓRIAS DO SISTEMA PROTAPER COMPARADO AO SISTEMA ONE SHAPE

*Gieyse Nogueira de Oliveira
André Augusto Franco Marques*

O objetivo deste estudo foi avaliar o desvio apical em canais simulados com 30° de curvatura, utilizando a técnica recomendada pelo fabricante do sistema Protaper Universal comparando com o instrumento único One Shape, ambos com a cinemática rotatória. Foram utilizados 30 blocos transparentes contendo canais curvos simulado medindo 16 mm de comprimento. Os blocos foram numerados e divididos em dois grupos. Os espécimes do grupo 1 foram instrumentados com sistema Protaper Universal usando o instrumento SX no terço cervical, instrumentos S1, S2, acionadas em todo o comprimento do canal. Para a instrumentação dos terços médios e apicais dos canais utilizou-se os instrumentos F1, F2 e F3. Os espécimes do grupo 2 foram submetidos à instrumentação com instrumento único One Shape. Foi utilizada como solução irrigadora durante a instrumentação, hipoclorito de sódio 2,5% sendo usado 2 ml do produto a cada troca de instrumento. Foi mensurado os desvios ocasionados nos primeiros três milímetros apicais de cada grupo estudado, utilizando uma técnica de sobreposição de imagem após finalizar a instrumentação dos blocos, por meio do programa ImageJ. Resultados apontaram não haver diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p < 0,05$). Concluiu-se que ambos os sistemas de instrumentação promoveram desvio semelhante quando utilizados em canais simulados curvos.

Palavras-chave: One Shape; Protaper Universal; Desvio apical

E-mail para contato: gieyse_gno@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

ASSOCIAR A MUDANÇA DOS HÁBITOS DE VIDA DOS ALUNOS DURANTE O PERÍODO DE PROVAS COMO FATORES DE RISCO PARA ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ALUNOS DO CICLO BÁSICO DA UEA-ESA DA CIDADE DE MANAUS

*Guilherme Kameron Maciel Salazar
Janayna Roriz Hipólito*

Os acadêmicos da ESA do ciclo básico apresentam uma rotina pesada de aulas, levando a sobrecarga de atividades durante as provas, com estresse contínuo, restrição de sono entre outros. Esse estilo de vida pode torná-los suscetíveis a apresentarem fatores de risco para picos de Hipertensão. Foram entrevistados 137 alunos de diversos cursos da saúde. O estudo apresentou a prevalência de 54,48% de participação feminina contra 45,52% do sexo masculino. Avaliando o estilo de vida dos acadêmicos como fator de risco para picos hipertensivos foi observado que 64,92% do total não realizam atividades físicas no mínimo três (3) vezes na semana, destes 78,86% usam sal e/ou derivados com alto teor de cloreto de sódio acima do recomendado. A insuficiência de descanso foi avaliada como um fator que poderia gerar um estresse e conseqüentemente uma variação da pressão arterial e constatou-se que 16,42% dos entrevistados relatam nunca ter se privado de sono para estudar para as provas e 13,32% destes não sentem problemas com sequencias de provas em uma semana. Contudo, mesmo com os fatores de riscos indicando um quadro de possíveis agravos de saúde para esse público alvo, evidenciado pela exposição à carga de estresse elevada no período de provas e somado com as privações de sono, a má alimentação e a falta de atividades físicas regulares, o estudo não identificou nenhuma variação da pressão arterial nos intervalos de coletas, onde esta permaneceu com a pressão média de 124,31/ 78,08 mmHg. Todavia, o estilo de vida atual dessas pessoas pode contribuir para a incidência de casos de hipertensão no futuro.

Palavras-chave: Sobrecarga; Estresse; Pico hipertensivo

E-mail para contato: guilhermegks@hotmail.com; guilhermegks@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A RADIOGRAFIA PANORÂMICA E O EXAME DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM RELAÇÃO AOS ÁPICES RADICULARES DOS TERCEIROS MOLARES E O CANAL MANDIBULAR

*Hecton Tomohiko Oliveira Sato
Gustavo Cavalcanti de Albuquerque*

A radiografia panorâmica (RP) pode ajudar o dentista a detectar variações amplas da anatomia do canal mandibular, contribuindo para a redução de riscos de acidente e erros das técnicas anestésicas e cirúrgicas. Entre as diversas técnicas radiográficas, a mais precisa para identificação do canal da mandíbula é a tomografia computadorizada. O estudo comparativo entre a radiografia panorâmica e o exame de tomografia computadorizada em relação ao ápice radiculares dos terceiros molares e o canal mandibular verificando o real posicionamento das raízes em casos de sobreposição de imagem e quando houver ou não contato com o canal mandibular. Consiste em um estudo prospectivo transversal da análise dos exames complementares de radiografia panorâmica e quando houver necessidade, tomografia computadorizada para melhor planejamento antes dos procedimentos de exodontias de terceiros molares inferiores. Serão incluídos no estudo os pacientes que foram submetidos a tratamento cirúrgico de exodontia de terceiros molares inferiores na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas entre segundo semestre de 2015 e o primeiro semestre de 2016. Os resultados foram obtidos a partir de uma análise de 30 radiografias panorâmicas e 30 tomografias computadorizadas, sendo avaliadas as condições imaginológicas de 29 terceiros molares inferiores. Foi constatado que as raízes dos terceiros molares estão posicionadas com maior prevalência 70% vestibularmente ao canal mandibular e apenas 10% deles apresentaram um íntimo contato com o canal. Concluímos que sempre devemos nos precaver dos melhores recursos prévios a cirurgia para se obter o resultado sempre.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica; tomografia; terceiro molar

E-mail para contato: hecton_sato@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PERFIL DE UTILIZAÇÃO DE PRÓTESES POR IDOSOS E AVALIAÇÃO DOS HÁBITOS DE HIGIENIZAÇÃO

*Inês Palheta Valente Neta
Claudia Andrea Correa Garcia Simões*

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS) até 2025 o mundo terá cerca de 75% de pessoas idosas, a saúde bucal como parte integrante da saúde geral, deve merecer atenção especial. Torna-se necessária a criação de serviços que proporcionem uma melhor qualidade de vida a essa população, considerando as dificuldades na higiene das próteses dentárias, em razão das suas características anatômicas, técnicas de escovação, substâncias utilizadas, torna-se prioritário realizar programas de promoção e prevenção da saúde bucal, orientando os idosos quanto à um método mais adequado de higienização das próteses dentárias. A presente pesquisa buscou traçar o perfil de utilização de próteses em idosos que frequentam a Universidade Aberta da Terceira Idade/UNATI, bem como avaliar a eficácia da higienização das próteses nesta população e avaliar o conhecimento dos idosos que fazem uso de algum tipo de prótese dentária sobre saúde bucal. Este estudo foi desenvolvido no período de outubro/2015 até abril/2016, e contou com a participação de 72 voluntários. Através de formulário foram levantados dados referentes à utilização das próteses; como tempo de uso, dificuldade de adaptação, frequência de higienização. Realizadas orientações sobre métodos de limpeza, meios de conservação e manutenção e tempo de vida útil das próteses, constatou-se um alto índice de usuários com idade acima de 60 anos que fazem uso de próteses dentárias. Observamos que há necessidade em se trabalhar e promover educação em saúde em idosos. Vale ressaltar que idosos motivados, têm capacidade e percepção de aprender, necessitando apenas de oportunidade e orientação adequada.

Palavras-chave: Prótese dentária; placa bacteriana; educação em saúde

E-mail para contato: inesnetta@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA PREVENÇÃO DO SUICÍDIO E PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO ENTRE UNIVERSITÁRIOS DAS ÁREAS DE SAÚDE DA UEA

*Iury Pedro Bento Barbosa
Darlisom Sousa Ferreira*

A produção da tecnologia intitulada Prevenção do Suicídio fora alicerçada por uma pesquisa metodológica a partir de uma Revisão Integrativa da Literatura. O produto tem em seu escopo a tentativa de aproximar sua linguagem ao público alvo tanto de maneira textual quanto imagética. Optou-se por uma linguagem mista, sutilmente científica com predomínio coloquial onde o uso de termos técnicos não se sobrepõe ao saber popular. Na linguagem imagética usou-se de ilustrações do tipo *cartoons* produzida por artista gráfico e desenhista, por tal motivo optamos também por uma encadernação menor que a diferenciasse dos livros técnicos que abordam a temática. A tecnologia está disposta da seguinte maneira: *Capa*: Buscou-se utilizar de maneira indireta algo que a vincula-se ao tema, fugindo sempre de aspectos mórbidos e que trouxessem ao leitor algum tipo de desconforto; *Sumário*: Traz um índice dos conteúdos abordados na tecnologia; *Falando Sobre*: De maneira remissiva à nomeação da página ali falamos sobre o tema, o conceituamos e apresentamos o alarmante panorama nacional; *Mitos*: Nesse momento buscamos desmitificar o tema e para isso buscamos falas corriqueiramente proferidas pelo senso comum, confrontadas com a verdade científica; *Identificando*: Abordamos agora os fatores de risco para o ato; *Abordando*: Desenvolvemos nesse momento o adequado tratamento a partir da estratificação de risco e os dispositivos da RAPS (Rede de Atenção Psicossocial); *Prevenindo*: Aqui os aspectos relativos à prevenção que envolve tanto o autocuidado, como ações institucionais e governamentais; *Contracapa*: Encerramos a Cartilha de maneira inversa ao seu início, trazendo através da ilustração uma ideia positiva relacionada à superação.

Palavras-chave: Suicídio; Saúde Mental Coletiva; Tecnologia Educativa

E-mail para contato: iury_pedro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE PRÓTESES TOTAL CONVENCIONAL

*João Roberto das Graças Castro
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

No Brasil, existe um grande número de edentados. Sabe-se que perda dentária diminui a capacidade mastigatória, afeta a fonação e a estética. Desta forma, estudo teve com objetivo avaliar o impacto da saúde bucal na qualidade de vida e o grau de satisfação de pacientes edentados totais reabilitados com próteses dentais convencionais bimaxilares. Foram selecionados 06 pacientes (maiores de 18 anos), através de triagem de usuários que necessitavam de reabilitação dental com prótese total removível superior e inferior. Estes pacientes responderam ao questionário de auto-avaliação da qualidade de vida (OHIP-EDENT) e de avaliação do grau de satisfação dos pacientes com o conforto, função mastigatória, paladar, estética, fonética, dor, retenção/estabilidade (EVA) no início do tratamento e após sua conclusão. Após a confecção das novas próteses, houve melhora significativa na satisfação dos pacientes com relação à estabilidade/retenção, estética e alteração de paladar. Para os demais parâmetros, não houve diferença estatística significativa. Após a confecção das novas próteses, não foi observada diferença estatística significativa no impacto da condição bucal dos indivíduos em sua qualidade de vida. Conclui-se que a reabilitação com próteses totais duplas promoveu melhora no grau de satisfação dos pacientes com sua condição bucal, entretanto, não alterou a auto-percepção de sua qualidade de vida.

Palavras-chave: prótese total; grau de satisfação; qualidade de vida

E-mail para contato: joaorobertor9@gmail.com

Agência de Fomento: FAPPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ADESÃO AO TRATAMENTO DOS MEDICAMENTOS UTILIZADOS PELOS IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE

*Josiel Souza da Silva
Manoel Luiz Neto*

Este estudo justifica-se em: número de idosos terem aumentando, automedicação como meio cultural, e qualidade de vida. Com objetivo de analisar a terapia medicamentosa dos idosos da Universidade aberta da Terceira Idade/UnATI, de acordo com a prescrição médica. Método: Estudo transversal quantitativo realizado com alunos do turno vespertino no período de fevereiro a março de 2015, com idade a partir dos 60 anos. Os dados foram obtidos através de um questionário, onde a adesão foi considerada adequada. Resultados: Participaram do estudo 45 idosos, apenas 33 corresponderam ao estudo. As patologias prevalentes foram Hipertensão, artrose, diabetes e depressão, com prevalência no tratamento da hipertensão arterial. Quanto aos medicamentos 27,8% não sabia ou não lembrava quais medicamentos estavam tomando. Conclusão: Infere-se com o presente estudo que, os idosos da UnATI, aderem a terapia medicamentosa conforme prescrição do profissional da saúde, seja ele médico ou enfermeiro, e em sua maioria foi considerado satisfatório.

Palavras-chave: Saúde do Idoso; Segurança do paciente; Adesão a medicação

E-mail para contato: josielsouza.uea@gmail.com

Agencia de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES DE POTÊNCIA DE APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES NA MICRODUREZA KNOOP DA RESINA COMPOSTA FILTEK Z350 NAS PROFUNDIDADES DE 1MM, 2MM E 3MM

*Juliane Giane Belan
Odirlei Arruda Malaspina*

As propriedades finais das resinas compostas fotopolimerizáveis dependem do processo de fotoativação, então se faz necessário a manutenção dos aparelhos fotopolimerizadores. Devido à necessidade de correta manutenção não ser realizada com frequência nos fotoativadores, o presente trabalho tem como objetivo avaliar influência sobre microdureza superficial e com profundidade de 1, 2 e 3 mm em resina composta (Z-350) nas deficiências de intensidade de radiação dos fotopolimerizadores que não receberam adequada manutenção na policlínica da UEA. Na metodologia do presente trabalho será realizado preparo dos espécimes para os testes de microdureza (60 corpos de prova); Teste de Microdureza (avaliação da microdureza do material será realizada utilizando-se o microdurômetro Shimadzu HMV-2; Análise estatística). Devido à impossibilidade do uso do Microdurômetro os resultados foram obtidos parcialmente, onde foram realizados todos os 60 corpos de prova e dos 105 aparelhos fotopolimerizadores testados da Policlínica odontológica 30% apresentavam valor entre 0 à 100 mw/cm^2 , 50% entre 110 à 200 mw/cm^2 , 17% entre 210 à 300 mw/cm^2 e 3% entre 310 à 400 mw/cm^2 . A partir dos resultados obtidos 80% dos aparelhos avaliados apresentaram intensidade de luz abaixo do preconizado pela literatura; Os aparelhos fotopolimerizadores utilizados no curso de Odontologia da UEA necessitam de um programa de manutenção periódica e revisões mensais realizadas, seja com aferição sistemática (radiômetros), quer seja pela substituição dos componentes comprometidos.

Palavras-chaves: Resina composta; fotopolimerizador; microdureza

E-mail para Contato: Julianebelan@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS ÚLCERAS GENITAIS EM HOMENS ATENDIDOS EM CLÍNICA ESPECIALIZADA EM DST NA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Ketlen Gomes da Costa
Jonas Rodrigues de Menezes Filho*

As infecções sexualmente transmissíveis (IST) são consideradas como um dos problemas de saúde mais comuns e representam uma das causas mais frequentes de busca por serviços de saúde. Na cidade de Manaus, Amazonas, o centro de referência para IST encontra-se na Fundação Alfredo da Matta (FUAM). No Brasil, os dados epidemiológicos sobre IST são escassos, por isso este projeto propôs uma análise e descrição do perfil epidemiológico dos casos de úlceras genitais em homens atendidos na FUAM. Dessa forma, dos 300 pacientes atendidos no período de agosto de 2015 a abril de 2016, constatou-se: com relação à frequência dos principais agentes etiológicos envolvidos, 194 pacientes se apresentaram com *Herpes Genital* (64,6%), 32 com *Sífilis Primária* (10,6%), 12 com *Herpes Genital e Sífilis Primária* (4%), além de 04 casos de *Eritema Pigmentar Fixo* (1,3%) e 36 casos (12%) onde não foi relatado o diagnóstico etiológico no momento do preenchimento da ficha. Dos 300 pacientes diagnosticados e tratados, 212 (70,6%) retornaram para a consulta de seguimento, sendo que destes, 140 (46,6,2%) foram considerados curados na primeira consulta, 54 (18%) na segunda consulta, 15 (5%) não tiveram uma cura clínica e 03 pacientes (1%) perderam seguimento no decorrer do acompanhamento clínico. Sabe-se que a prevalência dos agentes etiológicos das IST, à semelhança de outras infecções, varia com as regiões geográficas consideradas. Em Manaus, as IST de origem viral são as mais frequentes, da mesma forma como se tem observado, a nível mundial, um notável aumento de infecções herpéticas e a diminuição de IST de etiologia bacteriana. Dessa forma, constata-se a importância de promover mudanças no comportamento sexual que poderiam facilitar a transmissão do Herpes Genital.

Palavras-chave: IST; FUAM; herpes genital

E-mail para contato: ketlen.hime@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Dermatologia

PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA – ESTUDO TOMOGRÁFICO

*Laiana Dias Valente
Fabíola Mendonça da Silva Chui*

A infecção pulpar é resultante principalmente da cárie dentária, trauma e procedimentos restauradores, e não raro se estende à região apical causando destruição óssea localizada, denominada Periodontite Apical (PA). A prevalência de PA tem sido obtida através do Índice Periapical (PAI), proposto por Orstavik em 1986, e mais recentemente, pelo o CBCTPAI, que utiliza tomografias *cone beam*. O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência de PA em pacientes da Policlínica Odontológica da UEA através da análise de tomografias. Para isso, 153 tomadas tomográficas realizadas na POUEA foram randomicamente coletadas. Cada dente foi analisado em 3 dimensões: mesiodistal, vestibulolingual e diagonal, com a ferramenta de medida do próprio software, onde os escores foram atribuídos a cada elemento de acordo com o CBCTPAI e registrado. Os dados como faixa etária, gênero, grupos dentais, localização e associação de PA com dentes tratados endodonticamente foram tabulados e comparados através do teste Qui-quadrado (SoFA versão 3.4.1). A prevalência da PA foi de 100% na amostra estudada, sendo 75% desta relacionada a dentes com tratamento endodôntico ($P < 0,05$). As alterações ósseas periapicais verificadas nos índices de CBCTPAI mais frequentes corresponderam às imagens de áreas hipodensas com diâmetro de 0,5 a 4mm. Quanto ao gênero, 54,25% corresponderam ao feminino e 45,75% ao masculino, a localização de maior prevalência foi a maxila e o grupo dental mais afetado foram os molares. A tomografia *cone beam* mostrou ser uma importante ferramenta para auxiliar os profissionais na obtenção de um diagnóstico preciso, reduzindo a incidência de diagnóstico falso-negativo e aumentando a confiabilidade dos estudos epidemiológicos.

Palavras-chave: Periodontite; CBCTPAI; *cone beam*

E-mail para contato: laianavalente@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

RETRATO DO HIV, SÍFILIS, HEPATITE B E C NAS GESTANTES TESTADAS EM MANAUS NO ANO DE 2014

*Lorena Cavalcante Lobo
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves
Nathália França de Oliveira*

A elevada incidência das infecções sexualmente transmissíveis e a redução da faixa etária, principalmente de mulheres em idade reprodutiva acometidas pelo vírus HIV, ratificam a incontestável relevância do presente estudo. Trata-se de pesquisa descritiva, de corte transversal com abordagem quantitativa, cujo objetivo foi caracterizar as gestantes testadas para HIV, sífilis, hepatite B e C na rede de atenção à saúde na cidade de Manaus no ano de 2014. A coleta dos dados foi efetivada nas unidades de saúde municipais que realizaram a testagem rápida para HIV, Sífilis, Hepatite B e C no ano de 2014, por meio da ficha de atendimento padrão. Foram analisadas 3.363 fichas, destas 1.887 (35,3%) eram de gestantes, na faixa etária menor de 20 anos (60,1%), com situação conjugal casadas ou em união estável (76,5%), o nível de instrução de 8 a 11 anos de estudo (50,1%), já com relação a cor da pele prevaleceu a pardas (83,1%), e com um parceiro (82,2%). Na análise dos resultados de exames sorológicos, encontrou-se uma prevalência de 1,3/100 mil casos positivos para sífilis; 1,19/100 mil para HIV (Rapid check); 0,21/100 mil e 0,54/100 mil para hepatites B e C, respectivamente. Os achados apontam para a necessidade de os profissionais estarem atentos à solicitação da testagem durante o pré-natal no intuito de promover um cuidado integral e consequente redução das taxas de transmissão vertical.

Palavras-chave: Saúde da Mulher; Atenção Primária à Saúde; Testes Sorológicos

E-mail para contato: lorena.cavalcante.lobo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE DOS PARÂMETROS RADIOGRÁFICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

*Luana Caroline Silva Rosário
Marcelo Diniz Carvalho*

A restauração de muitos elementos dentários é dificultada devido a cáries e fraturas que invadem o espaço biológico, por este motivo a cirurgia de aumento de coroa clínica tem sido amplamente realizada, permitindo a realização mais adequada de tratamentos restauradores, preconizando a distância de 3mm da estrutura dental sadia à crista óssea. Este projeto de pesquisa foi realizado na Policlínica Odontológica da UEA com o objetivo de avaliar a altura crista óssea nas regiões proximais dos dentes submetidos ao procedimento de aumento de coroa clínica. A metodologia é baseada na confecção do posicionador radiográfico individual, confeccionado com resina acrílica sobre o modelo de estudo de cada paciente e com a utilização do posicionador radiográfico periapical, que padronizou as tomadas radiográficas e facilitou as reavaliações. Foram feitas reavaliações de 6 elementos dentários no intervalo de 1,3 e 6 meses após a cirurgia. Através das reavaliações percebeu-se que a distância de 3mm do remanescente dental à crista óssea foi mantida, mostrando que os procedimentos de aumento de coroa clínica, realizados na Policlínica da UEA tem sido eficazes na realização dos procedimentos restauradores e na manutenção saudável dos elementos dentários.

Palavras-chave: Aumento de coroa clínica; Crista óssea; posicionador radiográfico individual

E-mail para contato: karola_lulu@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA - ESTUDO RADIOGRÁFICO

*Luciana da Mata e Silva
Fabíola Mendonça da Silva Chui
Márcio de Menezes*

A Periodontite apical (PA) é uma das sequelas da cárie dental. Estudos epidemiológicos de prevalência desta doença são escassos no país e a realização desta pesquisa justifica-se pela necessidade de obtenção destes dados, no intuito de estabelecer condutas preventivas e terapêuticas. Os objetivos do projeto propõem determinar a prevalência de PA em pacientes da Policlínica Odontológica da UEA e analisar a distribuição desses eventos em relação a faixa etária, gênero, grupos dentais, localização de maior prevalência e associação de PA a dentes com tratamento endodôntico. Os prontuários serão avaliados e às radiografias serão atribuídos escores de acordo com o Índice Periapical de Ørstavik, avaliando o comprometimento apical, variando de 1 (saudável) a 5 (PA severa). Os dados serão tabulados e a distribuição entre os itens avaliados serão comparados através do teste Qui-quadrado. O escore mais encontrado foi o PAI1 (35%), seguido por PAI2 (25%), PAI3 (25%), PAI4 (9%) e PAI5 (6%). A maxila foi mais acometida (66,1%) que a mandíbula (33,8%). A PA foi mais frequente na faixa etária de 18-25 anos (33%), em contraste com a faixa acima de 55 anos (6%). A correlação de dentes tratados endodonticamente com PA foi positiva ($p > 0,05$). A prevalência neste estudo foi de normalidade de tecidos periodontais (0,35 PAI1). A coleta de dados será estendida para todas as disciplinas clínicas da POUEA a fim de trazer mais robustez à amostra.

Palavras-chave: Periodontite apical; Índice periapical; Tratamento endodôntico

E-mail para contato: Luciana.mata24@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS UNIVERSITÁRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

*Marcela Menezes dos Santos
Jorge Roberto Di Tommaso Leão*

Como as DSTs constituem um grave problema de saúde pública, no Brasil, e o universitário da área de saúde é o seu futuro prestador de cuidados, a importância deste estudo consiste em avaliar a se preparação dos alunos para o futuro é satisfatória e intervir enquanto acadêmicos para que atendam bem a população quando profissionais. Objetivamos avaliar o conhecimento dos alunos de medicina presentes na Escola Superior de Ciências da Saúde da UEA, sobre o tema. Este projeto consistiu em três etapas: revisão bibliográfica para reunir a maior quantidade de informações acerca do tema, coleta de dados com questionário contendo epidemiologia, apresentação clínica, tratamento e prevenção, e análise e computação dos dados obtidos. Ao fim desta atividade, coletou-se 284 questionários, correspondendo a 97,5% da população programada (291). Dentre os entrevistados, participaram 89 alunos do 1º período, 43 do 2º, 51 do 5º, 42 do 6º, 30 do 11º e 29 do 12º. Os dados foram analisados, computados e organizados em forma de tabelas e gráficos. Com isso, foi evidenciado que os alunos dos períodos mais avançados tiveram uma boa solidificação do conhecimento acerca da temática ao longo da graduação.

Palavras-chave: Doenças; Prevenção; Conhecimento

E-mail para contato: maarcelams94@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLÍNICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Marcos Paulo dos Santos Ramos
Marcelo Diniz Carvalho*

O cotidiano clínico mostra que é muito frequente situações nas quais elementos dentários com lesões invadindo o espaço biológico, sejam elas fraturas ou cáries extensas, precisam receber um tratamento reabilitador para correção da margem gengival e/ou crista óssea. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os parâmetros clínicos de dentes submetidos ao procedimento de aumento de coroa clínica para realização de futuras restaurações. A pesquisa foi feita na Policlínica Odontológica da UEA. Em uma análise clínica foram avaliados: profundidade de sondagem e índice de sangramento, todos antes e após o procedimento cirúrgico. Foram confeccionados guias para a padronização da posição das medidas. Foi verificado um baixo índice de sangramento e sondagem inicial deferente da sondagem final. Portanto, houve o reposicionamento do espaço biológico com características dentro do padrão de saúde e profundidade de sondagem nos parâmetros de normalidade e todos os dentes avaliados foram reabilitados.

Palavras-chave: Parâmetros clínicos; aumento de coroa clínica; espaço biológico

E-mail para contato: marcos_ramoss@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ESTUDO AUDIOLÓGICO E IMAGINOLÓGICO DE PACIENTES COM QUEIXA DE ZUMBIDO ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Mariana de Oliveira Pantoja
João Bosco Lopes Botelho*

O zumbido aparece como uma queixa frequente e perturbadora principalmente nos idosos, tendo influência direta na qualidade de vida dos indivíduos afetados. Este estudo tem o objetivo de avaliar o resultado de exames audiológicos e imaginológicos de pacientes com queixa de zumbido unilateral e correlacioná-lo ao questionário aplicado a estes pacientes no Ambulatório de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge. Justificando-se pela necessidade de estudos que analisem e identifiquem a prevalência dos principais resultados das avaliações audiológicas e imaginológicas, gerando dados estatísticos referentes a essa problemática. Este será realizado no ambulatório de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge, através de estudo do resultado de exames audiológicos e imaginológicos e análise do questionário aplicado no momento da consulta no local da pesquisa. O projeto não obteve resultado através da coleta de dados devido o projeto ainda estar em apreciação ética pelo Comitê de Ética e Pesquisa.

Palavras-chave: zumbido; estudo audiológico e umaginológico; zumbido unilateral

E-mail para contato: nana_pantoja@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO SOBRE O GRAU DE CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, ACERCA DAS VULVOVAGINITES

Mariana Santiago Bernardes

Marianna Facchinetti Brock

As vulvovaginites são principais causas responsáveis pela procura de assistência médica por parte da população feminina. Geram um importante desconforto físico e estresse psicológico, também estão associadas a risco aumentado de complicações como doença inflamatória pélvica, infertilidade, parto-prematuro e infecção pelo vírus da imunodeficiência adquirida. A fim de fazer um recorte do real entendimento acerca do assunto, pela população de futuros profissionais da área médica da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), optou-se por desenvolver esta investigação. Tivemos como objetivo geral avaliar o conhecimento dos alunos de medicina presentes na Escola Superior de Saúde da UEA (ESA), sobre Vulvovaginites. Avaliamos, através de questionários, os alunos do primeiro, terceiro e sexto anos do curso de medicina presentes na ESA, realizamos análise comparativa entre esses alunos e observamos melhora no conhecimento a respeito dessas patologias. Ilustramos, por meio de tabulação dos resultados e confecção de gráficos, a evolução do conhecimento dos alunos sobre Vulvovaginites ao decorrer do curso e também difundimos as informações sobre o tema através dos questionários aplicados. O projeto consistiu na aplicação de questionário nos alunos do primeiro, terceiro e último ano do curso de Medicina da UEA-ESA, em Manaus. A pesquisa consistiu, ainda, na análise de dados e apresentação dos mesmos. Foram avaliados 202 alunos, sendo 79 alunos do primeiro ano e 63 do terceiro ano e 60 alunos do último ano, totalizando 202. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente. A partir dos resultados avaliamos o grau de conhecimento desses alunos como suficiente para orientar a população e assumir sua responsabilidade em relação à profilaxia das vulvovaginites, e seus respectivos tratamentos.

Palavras-chave: Vulvovaginites; UEA; Alunos

E-mail para contato: mariannabrock@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ACURÁCIA DIAGNÓSTICA ELETROCARDIOGRAMA DE ALTA RESOLUÇÃO DESENVOLVIDO NOS LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS PARA DETECÇÃO DE POTENCIAIS TARDIOS VENTRICULARES

*Michael do Nascimento Correia
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira
Kátia do Nascimento Couceiro*

A arritmia ventricular complexa é uma doença que contribui para a incidência de morte súbita. O eletrocardiograma de alta resolução (ECGAR) apresenta-se como opção para detectar áreas de ativação fragmentada. O Compararum ECGAR foi desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Estado do Amazonas (EST), para detecção de potenciais tardios ventriculares (PT) com outro aparelho semelhante e validado. Os participantes foram cardiopatas da Fundação Hospital Adriano Jorge que concordaram com o TCLE, excluindo-se portadores de arritmias. Utilizou-se o ECGAR DMS BRASIL® para comparar os resultados com os do ECGAR da EST. Os registros foram feitos nas três derivações ortogonais X, Y e Z. Para análise no domínio do tempo (DT), cada derivação foi tratada com filtro digital bidirecional de Butterworth de 4 pólos com cortes de 40 a 250 Hz. Participaram 10 pacientes: 08 (80%) do sexo masculino, entre 23 e 80 anos. Todos cardiopatas: 02 (20%) cardiopatia chagásica, 06 (60%) cardiopatia hipertrófica e 02 (20%) cardiopatia isquêmica. Nos dois aparelhos identificou-se PT em 01 paciente (10%), sendo este com as três variáveis positivas. A análise dos exames dos 09 pacientes restantes permitiu verificar padrões normais sendo que 08 (80%) não apresentaram critérios enquanto que 01 (10%) apresentou-se como ECGAR inequívoco. Notou-se que o ECGAR desenvolvido na EST foi eficaz ao identificar PT em pacientes cardiopatas. Essa tecnologia poderá ser útil na prevenção de arritmias, porém há necessidade de maiores análises para validá-la.

Palavras-chave: Cardiopatias; Arritmias; ECGAR

E-mail para contato: ultimoarcanjo7@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

ANÁLISE IN VITRO DE ESPESSURA DE PELÍCULA DE CIMENTOS RESINOSOS DE DUPLA ATIVAÇÃO (DUAIS)

*Michaela de Oliveira Vasconcellos
Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui
Kamilla Guedes Menezes de Andrade*

A realização desse estudo se faz necessária, pois irá mensurar a espessura do filme de película de cimentos duais comumente encontrados no mercado brasileiro e verificar se os mesmos estão dentro dos padrões fornecidos pela ANSI/ADA. Objetivo geral: analisar a espessura de película de diferentes cimentos resinosos de dupla ativação (duais); Objetivo específico: verificar se a espessura da película dos cimentos estudados está de acordo com o recomendado pela ANSI/ADA. O estudo a ser desenvolvido é do tipo pesquisa laboratorial qualitativa e de caráter comparativo, serão analisadas três marcas, RelyX CRA (3M ESPE), Allcem (FGM) e RelyX Ultimate (3M ESPE) no laboratório da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas – UEA. Após a obtenção dos dados, foi feita a análise estatística através do programa Assistat 7.7, onde foi feito o teste de variância (ANOVA) entre os três cimentos, como o valor de “p” obtido a partir da análise de variância foi $p \geq 0.05$, verificou-se que não houve diferença estatisticamente significativa entre os tratamentos. Concluiu-se que nenhum cimento está dentro dos padrões recomendados pela ANSI/ADA, o All Cem é o cimento que apresentou menor espessura de película com 30 μm , e o RelyX Ultimate o que apresentou maior espessura de película, com 78 μm .

Palavras-chave: Cimento dual; espessura; película

E-mail para contato: michaella_vasconcellos@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS NA PERSPECTIVA DA GINECOLOGIA, PSQUIATRIA, FISIOTERAPIA E PSICOLOGIA: UM ESTUDO SÓCIO-HISTÓRICO DOS SIGNIFICADOS NA LITERATURA

*Pamela Suelen de Oliveira Reis
André Luiz Machado das Neves*

Este estudo objetivou analisar os significados nas evidências científicas sobre disfunções sexuais femininas na perspectiva da ginecologia, psiquiatria, fisioterapia e psicologia. Adotaram-se os conceitos de medicalização e biomedicalização para realização desse estudo. A medicalização é o processo pelo qual problemas não médicos tornam-se tratados e definidos como problemas médicos, geralmente em tornos de doenças, transtornos, disfunções, síndromes, etc. Já a biomedicalização tem sido usado para realçar a expansão e reconfiguração dos processos de medicalização impulsionados pelas inovações tecnológicas da biomedicina. Utilizou-se da abordagem qualitativa adquirindo contornos da perspectiva socioantropológica. O estudo se deu por meio de uma Revisão Integrativa de Literatura seguindo os seis passos metodológicos propostos por Ganong. Com resultado da aplicação dos descritores foi encontrado na BVS 1.292 textos. A partir desse quantitativo foram aplicados dos seguintes filtros: texto completo disponível, idioma (inglês, português e espanhol), ano de publicação, e tipo de documento artigo foram encontrados 691 artigos. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 17 artigos foram selecionados para análise. Destes, 15 artigos encontravam-se em inglês e dois artigos em português. Conclui-se que a maioria da produção se encontrou na discussão médica. A disfunção sexual se caracterizou na maioria das produções como um “apêndice” de outras patologias, na qual sem essas patologias não é possível sustentar a materialidade das disfunções sexuais femininas. Afinal: A disfunção sexual feminina existe? Ou existe por que criaram?

Palavras-chave: Disfunção sexual feminina; medicalização; biomedicalização

E-mail para contato: andre_machadostm@email.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO DE TRÊS MARCAS DE FILMES RADIOGRÁFICOS QUANDO PROCESSADAS COM QUÍMICOS DE UMA ÚNICA MARCA

*Paula Thais Farias Lago
Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues
Myrian Salles Vieira*

O exame radiográfico é de grande importância para chegar a um diagnóstico na odontologia. Uma imagem de qualidade deve obter: máxima nitidez, mínima distorção e graus médios de densidade e contraste. A densidade pode ser descrita como o grau de enegrecimento da imagem, então quanto maior a densidade maior o enegrecimento e menor a quantidade de luz que atravessa a película. O presente estudo buscou avaliar e comparar o comportamento da densidade óptica dos filmes de diferentes marcas processados com um único químico durante o período de 12 meses. Foram utilizados filmes radiográficos de três marcas diferentes: Kodak E-speed, Contrast DFL E e Dentix E, as mesmas foram processadas em um químico da marca: Kodak, no mês de janeiro de 2015. Foi realizada uma leitura logo após processamento químico e outras de 3, 6 e 12 meses com o aparelho densitômetro Densoquick2. Os resultados mostraram que o Grupo A Kodak+Kodak teve os menores valores de leitura de densidade no período de um ano 1.33, 1.34, 1.35, 1.35 e o grupo B Agfa+Kodak obtiveram os seguintes resultados nos referidos meses 2.07, 2.09, 2.11, 2.10 e o grupo C Dentix+ Kodak 2.13, 2.12, 2.13, 2.10. Notou-se que os grupos B e C tiveram a maior variação de densidade ao longo do tempo e no grupo A essa variação foi menor. Demonstrando a importância do controle no processamento químico e armazenamento dos filmes radiográficos para uma manutenção da qualidade de imagem ao longo do tempo.

Palavras-chave: Filme radiográfico; odontologia; radiografia

E-mail para contato: paulinha_farias10@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Radiologia Odontológica

TESTAGEM RÁPIDA: FATORES ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR HIV, SÍFILIS E HEPATITES B E C EM MANAUS

Phâmela Ferreira Costa

Nathália França de Oliveira

Isabela Cristina de Miranda Gonçalves

Devido ao aumento do número de DSTs e a implementação do teste na atenção básica é importante reconhecer o perfil epidemiológico e os fatores associados aos usuários que buscam o teste visando criação de estratégias de promoção e prevenção. Objetivando Identificar os fatores sociais e comportamentais associados à infecção por HIV, Sífilis e Hepatites B e C entre aqueles que realizaram o teste rápido. Trata-se de uma pesquisa transversal, quantitativa e descritiva realizada em Manaus. A coleta de dados ocorreu nas unidades de saúde que realizaram a testagem rápida para HIV, sífilis e hepatites B e C no ano de 2014 através das fichas de atendimento. Das 2543 fichas, a maioria era do sexo feminino, de 21 a 40 anos, escolaridade de 8 a 11 anos, casado (a), relações sexuais no último ano com homens e um parceiro, a maioria usa preservativo às vezes com parceiro fixo e eventual. As associações para HIV foram: sexo masculino (0,000-5,1), viúvo (0,000-3,5), solteiro (0,000-3,5), parceiros sexuais só de mulheres (0,000-2,0) e homens e mulheres (0,000-5,8), de três a cinco parceiros no último ano (0,000-2,8), usuário de drogas injetáveis (0,000-4,8), homem que faz sexo com homens (0,000-2,6), profissionais do sexo (0,000-2,6), às vezes usa o preservativo com parceiro eventual (0,004-2,5) e não tem parceiro fixo (0,000-5,4). Para Hepatite B: parceiros de homens e mulheres (0,0011-3,4). Hepatite C: mais de 40 anos (0,001-3,5) e nenhum parceiro (0,015-4,2). Sífilis: sexo masculino (0,003-3,5), três a cinco parceiros (0,000-3,6) e sem parceiro fixo (0,003-3,2). A identificação dos fatores associados aos exames reagentes possibilita intervir junto aos usuários. Ressalta-se a sensibilização da população acerca da adesão aos métodos de prevenção de tais doenças.

Palavras-chave: Atenção primária; Teste sorológico; Fatores associados

E-mail para contato: phamelaac@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DA COBERTURA E QUANTITATIVO DE MENINAS VACINADAS CONTRA O VÍRUS HPV EM UBS DA CIDADE DE MANAUS

*Rafael Castro de Melo
Claudia Marques de Oliveira Soeiro*

De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (2015), infere-se que o Amazonas se destaca como o primeiro no ranking brasileiro em números de casos de câncer de colo de útero, a estimativa para 2016 é que ocorram cerca de 520 novos casos somente em Manaus, totalizando uma taxa de 53,73% de novos casos em relação aos mais diversos tipos de cânceres. Diante do quadro, o Ministério da Saúde passou a ofertar gratuitamente a vacina contra o HPV, a partir de março de 2014, a vacina distribuída é a quadrivalente, a qual engloba 04 subtipos de HPV, 6, 11, 16 e 18. Inicialmente a vacina seria aplicada em 03 doses, mas no ano de 2015 o MS publicou uma portaria na qual muda o esquema vacinal, passando este a ofertar apenas duas doses da vacina, com isso fez-se necessário avaliar se realmente a aplicação da vacina está sendo eficaz na prevenção primária do câncer de colo de útero. Serão analisados os registros da ficha de vacinação do Ministério da Saúde, pesquisados dados referentes ao nome, idade, dose tomada (se primeira ou segunda). Foram analisadas 1032 fichas de vacinação, referente ao período de março de 2014 a maio de 2016, desse total, 932 meninas já eram para terem tomado a segunda dose da vacina, mas apenas 524 completaram a vacinação. Não houve relatos de qualquer efeito colateral após a aplicação da vacina. Conclui-se a vacinação está sendo oferecida pelos postos de saúde em Manaus, de forma plena, entretanto, ocorre baixa adesão por parte das meninas que estão dentro da faixa etária de vacinação.

Palavras-chave: Vacina HPV; HPV; Câncer de colo de útero

E-mail para contato: castrorafael2k5@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ANÁLISE DA TRANSVERSALIDADE DA DISCIPLINA DE ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM EM UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DE MANAUS

Soraya da Silva Nogueira

Lilian Kelen de Aguiar

Alex Martins

Trata-se de um estudo exploratório, descritivo com abordagem qualitativa que tem como objetivo analisar a transversalidade da disciplina de Administração em Enfermagem em uma Universidade Pública de Manaus. O método utilizado para analisar o conteúdo dos planos das disciplinas específicas em Enfermagem se deu através da perspectiva de Bardin. No total foram analisados 14 planos de ensino vigente no 2º semestre de 2014, das disciplinas específicas do curso de graduação em enfermagem, pertencentes ao plano pedagógico do curso (PPC) 2007 a 2014, sendo constatado que apenas o tópico de Planejamento, proposto pela disciplina de administração em enfermagem foi abordado de forma transversal nas demais ementas das disciplinas específicas. O trabalho poderá contribuir para instrumentalizar reflexões sobre o ensino da administração em enfermagem e fomentar discussões a respeito da qualidade do ensino na perspectiva da transversalidade do conhecimento nos cursos de graduação em Enfermagem, contribuindo assim para o ensino em enfermagem e, conseqüentemente, para a formação acadêmica.

Palavras-chave: Enfermagem; Educação em Enfermagem; Ensino

E-mail para contato: sorayannogueira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESVIO APICAL PROMOVIDO POR LIMAS ROTATÓRIAS DO SISTEMA PROTAPER E SISTEMA REVO-S AO ATINGIR O COMPRIMENTO DE TRABALHO COM E SEM CATETERISMO

*Tatiane Pires Nogueira
Fredson Marcio Acris de Carvalho*

O sucesso clínico do tratamento endodôntico depende de vários fatores essenciais, o preparo biomecânico é uma das fases mais importantes, cujo principal objetivo é a completa limpeza e modelagem dos canais radiculares. Quando instrumentado com limas de NiTi estão menos sujeitos ao transporte, formação de degrau ou perfuração. O objetivo dessa pesquisa foi analisar o desvio dos canais simulados através das limas de NiTi dos Sistemas Protaper Universal e Revo-S, tal como o tempo necessário para atingir o CT, com e sem glide path. Foram utilizados 45 blocos transparentes de canal simulado, enumerados e divididos em três grupos contendo 15 canais cada, o grupo 1 referente a Protaper Universal, grupo 2 a Revo-S com glide path e grupo 3 a Revo-S sem glide path. Os procedimentos descritos foram realizados por um único operador calibrado, para análise dos blocos estes foram fotografados antes e após o preparo e as imagens coradas e sobrepostas no programa Photoshop, medindo a distância da parede externa e interna usando o Software ImageJ, sendo analisados no programa GraphpadInstat. No terço apical, terço médio e terço cervical, não houve desvios significativos entre os três grupos testados. Quanto ao tempo de instrumentação efetivo, houve uma diferença significativa de $p < 0,05$ para a manobra de glide path (61,9s). Diante dos resultados obtidos neste estudo conclui-se que no que se refere ao tempo, a Revo-S com glide path teve menores valores de tempo quando comparadas com o grupo sem glide path e não houve diferenças relevantes no grau de desvio apical entre os sistemas rotatórios Protaper Universal e Revo-S, bem como a manobra de glide path não influencia no desvio apical dos canais.

Palavras-chave: Endodontia; sistema de rotação; técnicas de instrumentação

E-mail para contato: tp.nogueira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde/ Endodontia

CONCEPÇÕES DE CUIDAR PARA O PACIENTE SOROPOSITIVO EM RELAÇÃO A OUTRAS ISTs – UMA REVISÃO INTEGRATIVA

*Thiago Gato de Souza
Eduardo Jorge Santana Honorato*

A realização desta pesquisa tem grande importância para que possamos traçar um perfil dos estudos científicos mais recentes que identifiquem as concepções que os pacientes soropositivos possuem a respeito dos cuidados em relação às demais ISTs, uma vez que a percepção e o entendimento acerca da postura a ser tomada diante dos problemas de saúde em questão influenciam fatores como prevenção, autocuidado e reincidências de infecções. O objetivo é investigar a produção científica acerca das concepções de cuidado dos pacientes soropositivos em relação a outras ISTs, no período de 2011 a 2015. Foram acessadas, para estudo, as bases indexadas no portal da Biblioteca Virtual em Saúde, entre elas, LILACS, MEDLINE, BDNF e biblioteca eletrônica SciELO. Utilizamos as Palavras-chave HIV, DST, IST, cuidado e autocuidado. Foram encontrados inicialmente 44 artigos. A consulta, realizada em julho de 2016, teve como critérios de inclusão artigos publicados nos anos de 2011 a 2015, disponibilidade do texto completo e no idioma português. Após exclusão dos artigos que se repetiam agrupamos 30 artigos. Após leitura de cada resumo 6 artigos foram selecionados para leitura integral e identificados como pertinentes aos objetivos da pesquisa. Os estudos encontrados envolvem diferentes grupos da sociedade acometidos pelo HIV. A revisão aponta que as concepções de cuidado se mostram deficientes por diversos fatores, entre eles ineficiência do sistema de saúde, falta de informação e barreiras psicossociais e culturais. Observamos a necessidade de ações específicas para os diversos grupos das comunidades, em que sejam observadas suas particularidades.

Palavras-chave: Enfermagem; HIV; IST

E-mail para contato: tgattos@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

AVALIAÇÃO DE DENSIDADE ÓPTICA DE UMA PELÍCULA RADIOGRÁFICA ODONTOLÓGICA PROCESSADA POR TRÊS MARCAS DE QUÍMICOS DIFERENTES

Vítor Castro de Jesus

Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues

Myrian Salles Vieira

Objetivo deste trabalho é verificar a densidade óptica obtida dos filmes da marca Carestream DENTAL quando processados em químicos (Nova DFL e Raytec) diferentes ao recomendado pelo fabricante. Sensibilização de 90 filmes “E-Speed” por aparelho periapical nos padrões de reprodutibilidade a uma distância focal de 30 centímetros, por 0.5 segundos de exposição, placa de acrílico com 30mm de espessura sobre os filmes, visando espalhar a radiação uniformemente. Em seguida, dividimos os filmes em três grupos, conforme o químico a ser utilizado durante o processamento: A (Carestream DENTAL), B (Nova DFL) e C (Raytec). Um densitômetro digital (Densoquick 2) foi utilizado para a leitura da densidade óptica apresentada por cada filme após o processamento, conforme as normas do fabricante. O estudo realizou 3 leituras com intervalos de 3 meses, e uma de 13 meses após processamento, totalizando 4 leituras, que apresentaram os respectivos resultados, para o grupo A: 1,33; 1,34; 1,35 e 1,35; B: 1,71; 1,71; 1,71 e 1,69; e C: 1,26; 1,28; 1,29 e 1,28. O trabalho evidencia que os químicos de marcas diferentes ao do filme podem apresentar diferentes densidades e que há maior variação da mesma em longo prazo no grupo C quando comparado aos A e B, que variação foi menor, em 13 meses de acompanhamento.

Palavras-chave: radiografia; solução de processamento; odontologia

E-mail para contato: vitor.jesus.91@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Construção Civil



ESAT - *Escola Superior de
Artes e Turismo*

TEATRO E COMUNIDADE: CONTRIBUINDO PARA A AMPLIAÇÃO DA CULTURA TEATRAL NO BAIRRO COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO

Aline Vasconcelos Barreto

Amanda Aguiar Ayres

Vanja Poty Sandes Gomes Menezes

A motivação para esta pesquisa deu-se a partir do trabalho realizado com o núcleo das “formiguinhas” do projeto Teatro e Comunidade, desenvolvido nas disciplinas Tópicos de Práticas Educativas Integradas I, II e III na Escola Superior de Artes e Turismo- ESAT pelos estudantes do curso de Teatro, orientados pela Prof.^a Amanda Ayres. Partindo das reflexões que foram realizadas durante o processo com as crianças (núcleo formiguinhas), passei a me questionar de que forma poderia dar continuidade a este trabalho de maneira a estabelecer uma rede de diálogo com a comunidade em que convivo, possibilitando assim, o compartilhamento dos conhecimentos construídos na universidade e tornando o Teatro mais acessível. Vi no Estágio Supervisionado a oportunidade de contribuir para a ampliação da cultura teatral no bairro Colônia Antônio Aleixo, proporcionando assim, um espaço para reflexão, experimentação e troca entre eu, enquanto pesquisadora e os sujeitos que compuseram a pesquisa, alunos do Ensino Fundamental II da Escola Municipal São Luiz. Conduzem-me nesta pesquisa dois teóricos que tive a honra de conhecer na Universidade, Augusto Boal e Rubem Alves.

Palavras-chave: Teatro e Comunidade; Colônia Antonio Aleixo; Estágio Supervisionado

E-mail para contato: alinev_barreto@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

SUBVERSÃO E DIÁLOGOS: A NECESSIDADE DO ENSINO DE UM TEATRO CONTEMPORÂNEO NA EDUCAÇÃO FORMAL EM MANAUS

Fábio da Silva Moura

Amanda Aguiar Ayres

Vanja Poty Sandes Gomes Menezes

A presente pesquisa surgiu com o objetivo de investigar as influências dos espaços da escola na construção das metodologias utilizadas por professores de arte, e principalmente, o Teatro. Com o passar do tempo, começaram a surgir outros temas, outras questões, nas quais iniciamos um levantamento de possibilidades, ainda que mínimas. A pesquisa tomava novos rumos a cada semana, os assuntos não dialogavam entre si, e passou-se muito tempo nessa indecisão. Nos últimos sete meses, a pesquisa começou a ganhar forma, encontramos um assunto que havia despertado interesse. O assunto envolvia outras teorias, ou conceitos, que deveriam ser apresentados e discutidos no trabalho, para a contextualização dos leitores. Na apresentação de defesa parcial, essa questão foi uma das que mais nos destacaram; a amplitude da nossa pesquisa. Resolvemos pesquisar a relação entre as possibilidades cênicas presentes na contemporaneidade, e como isso já está sendo trabalhado dentro das escolas. Em meio às gigantescas formas de produção teatral que vivemos em que os artistas inovam com suas experimentações, questionamos até que ponto essas novas formas estão sendo trabalhadas nas salas de aulas, pensando no espectador contemporâneo, e as formas de trabalhar esses elementos na educação básica, por meio da apropriação do espaço da escola, de jogos improvisacionais e as influências das tecnologias contemporâneas.

Palavras-chave: Formação de Espectador; Encenação Contemporânea; Ensino de Teatro

E-mail para contato: mourasfabio0@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

COMPREENSÃO DA SIMULTANEIDADE EM MÚSICA DE UMA CRIANÇA QUE ESTUDA VIOLINO

*Glicia Rana da Cunha Machado
Caroline Caregnato*

Esta pesquisa busca investigar a compreensão da simultaneidade em música de uma criança que estuda violino ou, em outras palavras, procuramos observar como a criança entende movimentos ou interações que ocorrem ao mesmo tempo. Os objetivos desta pesquisa são avaliar quais foram as percepções da criança estudante de violino sobre a simultaneidade musical e diagnosticar qual é a sua maneira de entender a simultaneidade musical. Como professores de música, devemos estar atentos a novas maneiras de ensinar, às necessidades da criança e ao fato de que cada criança compreende a simultaneidade de uma forma diferente ao longo do seu desenvolvimento. Dessa forma podem-se saber os limites da criança e até que ponto se pode instigá-la. A pesquisa será capaz de contribuir para o ensino e até mesmo para informar pais que sentem a necessidade de compreender a criança. Nesta pesquisa foi realizada uma entrevista acompanhada de uma atividade de execução musical, realizada com uma criança que estudava violino, de 8 anos de idade, e que possuía contanto com a simultaneidade musical, pois tocava em uma orquestra na sua igreja e era participante do projeto de extensão Musicando, realizado na Universidade do Estado do Amazonas. A pesquisa se deu através de uma entrevista, em que a criança foi convidada a responder várias perguntas relacionadas ao que foi apresentado a ela – no caso, uma execução musical. Desta forma pudemos entender como funciona sua compreensão sobre simultaneidade e o seu desenvolvimento. Com a pesquisa obtivemos o resultado de que a criança está na fase IIA do desenvolvimento da simultaneidade.

Palavras-chave: compreensão musical; simultaneidade; desenvolvimento

E-mail para contato: glicia_rana@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Música

A CRÍTICA DE PROCESSOS CRIATIVOS NO CURSO DE TEATRO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS COMO REGISTRO HISTÓRICO DAS ARTES DA CENA NA CIDADE DE MANAUS

*Iago Leandro Luniere Teixeira
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes*

O presente trabalho apresenta uma breve revisão historiográfica acerca do teatro amazonense, abordando seu surgimento no chamado ciclo da borracha, seus primeiros grupos teatrais, e o desenvolvimento da prática teatral durante todo o século XX, oportunizando a contextualização do surgimento do Curso de Teatro da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e as problemáticas do tempo presente no cenário teatral local. Observados os trabalhos de crítica de processos criativos, elaborados por alunos do curso na disciplina Análise dos Espetáculos 1, elaboramos algumas hipóteses acerca da atual dinâmica teatral na capital amazonense, apresentando a perspectiva do passado como fator importante nas questões de orientação existencial pelo tempo presente, seguindo os pressupostos teóricos dos autores JörnRüsen e Eric Hobsbawn.

Palavras-chave: História do Teatro Amazonense; Crítica de Processos Criativos; Tempo Presente

E-mail para contato: illuniere@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Crítica da Arte

REVISITAÇÃO DOS ARTIGOS ELABORADOS NA DISCIPLINA *ANÁLISE DO ESPETÁCULO I*: UM ESTUDO DAS PRÁTICAS TEATRAIS DA CIDADE DE MANAUS NOS ÚLTIMOS QUATRO ANOS

Ítalo Rui Lima Soares
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes

A presente pesquisa teve como objetivo analisar os artigos desenvolvidos na disciplina de *Análise do Espetáculo I* do curso de teatro da UEA no período de quatro anos (2012-2015) para que pudéssemos analisar as práticas teatrais da cidade de Manaus neste período. A disciplina levanta questões relacionadas à crítica de processos criativos, desenvolvida por Cecília Almeida Salles (1998). O objetivo da disciplina é que o estudante desenvolva um artigo/crítica acerca do processo criativo de algum grupo teatral da cidade. Nosso trabalho está voltado para o estudo desses artigos, que ao todo somam quatro anos de registro das práticas teatrais de Manaus. Nos fundamentamos nos estudos de José Simões de Almeida Júnior (2007), acerca do conceito de lugar teatral e associamos sua pesquisa com as entrevistas que realizamos. A metodologia se deu através da análise dos artigos com a utilização de uma ficha catalográfica, pesquisa bibliográfica e entrevistas por pauta.

Palavras-chave: Registro; memória; crítica de processos criativos

E-mail para contato: italo.soarestea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Crítica da Arte

O CORPO EM ESTADO ALTERADO DE CONSCIÊNCIA NOS RITUAIS DA TRADIÇÃO FARRELIANA DE MANAUS

*Jeferson Bastos de Souza
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

Esta pesquisa teve como objetivo investigar a corporalidade nos rituais da Tradição Farreliana de Manaus buscando entender os estados alterados do corpo com base no sacerdote, tendo como metodologia a pesquisa performativa, pois foi a partir da minha prática na bruxaria com a Tradição Farreliana de Manaus que se iniciou essa pesquisa de iniciação científica. A Tradição Farreliana é uma Tradição de bruxaria da cidade de Manaus do qual sou membro ativo, e foi a partir dos rituais da Tradição Farreliana que busquei relacionar o universo teatral com o universo da bruxaria tendo como foco os estudos da performance, que possibilita relacionar esses dois universos através de estudos desenvolvidos por autores como Richard Schechner, Victor Turner e John Dawsey, que buscaram demonstrar justamente os pontos de contato entre o ritual e a performance. Destaca-se que essa pesquisa serviu também, como base para o meu trabalho de conclusão de curso (TCC) em que busquei trazer elementos dos rituais da Tradição Farreliana para construir uma performance na disciplina de montagem cênica do curso de teatro da UEA que foi apresentada no final do primeiro semestre de 2016, em que tive a oportunidade de experimentar essa pesquisa na prática, resultando dessa forma em um ritual. Portanto, posso dizer que essa pesquisa me proporcionou resultados que agregaram para a minha formação acadêmica, artística e também científica, aguçando meu olhar para as questões culturais, sociais e espirituais.

Palavras-chave: Ritual; Performance; Bruxaria

E-mail para contato: jeffersonbastos_14@hotmail.com

Agencia de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras E Artes / Teatro

FORMAÇÃO DE ESPECTADOR: EXPERIMENTANDO O TEATRO PARA MELHOR CONHECÊ-LO

*Marlon Bruno Machado Pontes
Eneila Almeida dos Santos*

Este Projeto de Iniciação Científica (PAIC) surgiu após perceber que nas escolas de Manaus da rede de ensino público existe uma carência de formação de espectadores nas diversas linguagens artístico-culturais que possibilite aos alunos assistirem e compreenderem as apresentações teatrais no próprio edifício teatral ou em lugares não convencionais, como a própria escola. Sabendo-se também que nas escolas públicas existe uma demanda grande em relação ao docente formado em teatro, haja vista que o curso de Teatro da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) formou poucos licenciados na área b para ministrarem estas aulas que estão enquanto conteúdo da disciplina de Artes. Esta pesquisa foi desenvolvida durante meu estágio supervisionado, sendo analisado o Ensino Fundamental I (1º ao 4º ano), Ensino Fundamental II (5º ao 9º ano) e Ensino Médio. O objetivo desta pesquisa foi de proporcionar aos alunos o contato com o Teatro trabalhando em coletivo as linguagens teatrais, jogos teatrais e jogos de improviso para criação de dramaturgias em sala de aula. A Metodologia utilizada foi a pesquisa-ação com momentos bibliográficos para levantamentos de pesquisas na área e na sequência com a pesquisa de campo durante o estágio tendo com sujeitos de pesquisa os estudantes. Como resultado a pesquisa detectou que os estudantes pelas as escolas a quais passei não têm o contato com a linguagem teatral, mesmo sendo um componente da matriz curricular adotada pelas Secretarias de Ensino. Isto acontece porque não há professores capacitados para ministrar os conteúdos específicos desta linguagem. Com isto, os estudantes em sua maioria não vêm importância do Teatro dentro do âmbito escolar e associam muito esta linguagem como uma brincadeira, e não como conteúdo.

Palavras-chave: Formação de Espectador; Mediação; Estágio Supervisionado

E-mail para contato: pontes.marlon@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

MULTILITERACIDADE: A EXPLORAÇÃO DE UM OUTRO CONCEITO PARA A DANÇA

*Nabila Litaiff Feitosa da Costa
Carmem Lúcia Meira Arce*

A proposta deste projeto se deu em dois momentos. O primeiro era construir o tema de Multiliteracidade, de onde se verificou que é metodologia de origem estrangeira voltada à educação básica. Portanto, se trata de ferramenta pedagógica multifatorial. O segundo momento do projeto é confrontar Multiliteracidade e dança. O objetivo geral é confrontar Dança e Multiliteracidade, verificando os possíveis aspectos convergentes e/ou divergentes e seus entrelaces teóricos a partir da realidade regional. E os objetivos específicos são: conceituar de multiliteracidade; investigar os principais conceitos da linguagem e da semiótica e suas interfaces teórico-conceituais na dança; destacar os principais conceitos de estética e dança que auxiliem da compreensão da linguagem e da semiótica. Quanto à metodologia, a abordagem é: qualitativa, aplicada, bibliográfica e explicativa. Concluiu-se que: para o estudo da dança na qualidade de arte, objeto artístico, obra, objeto estético etc., a '*Multiliteracies*' tem pouco a contribuir posto que as ferramentas não se mostram incisivas, claras, objetivas para o bailarino, ou para o interprete criador. Isto porque, existem outras ciências que podem ajudar de melhor forma a sensibilização desse artista e a forma que ele procederá com a análise do mundo e do movimento. Não existe verdadeira identidade entre '*Multiliteracies*' e semiótica vez que esta última cuida da linguagem nos seus aspectos mais constitutivos, enquanto que '*Multiliteracies*' não isola os elementos, mais os contextualiza para a aprendizagem. Verifica-se que a depender do trabalho que se deseja desenvolver, o uso da metodologia de '*Multiliteracies*' é desaconselhada. Outro problema é quanto à própria tradução vez que o neologismo 'multiliteracidade' não é o termo mais adequado. O que melhor traduz a ideia do termo é alfabetizações múltiplas.

Palavras-chave: Dança; Multiliteracidade; Metodologia

E-mail para contato: n_litaiff@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Dança

DIFICULDADE DE MEMORIZAÇÃO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA DANÇA: EM BUSCA DE MOTIVOS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES PEDAGÓGICAS

*Shaieny Guedes Pires
Caroline Caregnato*

Sabe-se que até mesmo para improvisar, um bailarino precisa possuir amplo repertório motor e habilidade de conexão e reestruturação, para isso, a memória se faz imprescindível. Abordamos neste texto um estudo sobre a dificuldade de memorização na prática da Dança, objetivando entender o processo de memorização e identificar possíveis razões para a dificuldade em memorizar sequências e execução de passos, e, assim, buscar e apontar possíveis soluções para essa dificuldade. O estudo proposto contribui para o ensino e prática da Dança, já que a dificuldade de memorização provoca alterações e mudanças inesperadas, dificultando a assimilação das informações. É possível perceber a dificuldade de memorização desde a educação básica, entre professores e alunos de disciplinas como português, matemática, ciências, história além de tantas outras mais. Pode-se dizer que a memória é fator fundamental, pois sem ela teríamos problemas de percepção e é ela quem assegura nossa identidade social, uma vez que a memória nos permite guardar as histórias culturais e familiares que constituem a identidade de uma comunidade ou pessoa. É possível encontrar mais de 50 modelos explicativos diferentes sobre a memória e, à medida que as pesquisas são realizadas, os modelos vão sendo aperfeiçoados de modo a ampliar o entendimento do sistema maior, que, nesse caso, é a memória. O estudo possibilita compreender a estrutura e o funcionamento da memória, destacar motivos primários para a dificuldade de memorização, bem como possíveis soluções para os mesmos, de modo a contribuir com o aperfeiçoamento das práticas pedagógicas na Dança.

Palavras-chave: Memória; ensino e prática da dança; dificuldade de memorização

E-mail para contato: sgp.dan@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Dança

RELAÇÕES PERFORMÁTICAS COM AS BENZEDEIRAS AMAZONENSES

*Tainá de Oliveira Lima
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

Esse projeto propôs uma investigação, dentro de um período de 10 meses, com o foco dentro das relações performativas e ritualísticas dos rituais de benzeduras, tendo como sujeito de pesquisa duas benzedadeiras de Manaus. Os caminhos de pesquisa etnográfica deram suporte para fundamentar e orientar a pesquisa. Pelo método da observação-participante, o artigo presente tem como objetivo relatar a experiência vivida pela pesquisadora. A partir dos relatos e das experiências, propomos a fazer algumas inquietações sobre a análise do ato ritualístico e a partir disso buscar uma compreensão e reflexão de como o artista pode começar a entender a dinâmica ritualística e se alimentar dessas experiências. Portanto, a escolha da pesquisa dentro da realidade das benzedadeiras e o acompanhamento dos rituais de benzeduras nascem da necessidade de um olhar aprofundado a partir de elementos fornecidos dentro da cultura amazonenses. Dito isso, o artigo propõe compartilhar a realidade dessas mulheres pela ótica de uma artista.

Palavras-chave: benzedadeiras; ritual; performance

E-mail para contato: tainadeolima@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NO BAIXO RIO NEGRO: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS

*Ana Rosa Guimarães Bastos Proença
Edilza Laray de Jesus*

A Amazônia é um destino turístico mundial conhecido por sua megabiodiversidade com forte apelo ao turismo. No contexto da pós-modernidade, a globalização das economias se estende às culturas com investidas de homogeneização das sociedades. O turismo assume papel de “válvula de escape” do cotidiano frenético (KRIPPENDORF, 2001). Como fenômeno social, o turismo causa forte impacto nos indivíduos e grupos que se deslocam, provoca mudanças no comportamento das pessoas, agrega conhecimento àqueles que o praticam, permite comparação de diversas culturas e contribui para o fortalecimento da identidade grupal. Esta pesquisa teve como objetivo de estudar a influência do Turismo de Base Comunitária na Comunidade Bela Vista do Jaraqui e Comunidade Indígena Nova Esperança tendo a cultura como elemento identificador na atividade turística. São os objetivos específicos: contextualizar historicamente as comunidades; descrever as atividades turísticas oferecidas; e comparar como o Turismo de Base Comunitária ocorre em uma comunidade indígena e em uma comunidade tradicional. Este trabalho é um desdobramento do Projeto de Iniciação Científica 2014/2015 – PAIC/UEA –, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM. O contorno da pesquisa é qualitativo e os objetivos metodológicos são exploratórios e descritivos, sendo utilizada a pesquisa bibliográfica e a pesquisa de campo. Na pesquisa de campo se utilizou a entrevista semiestruturada com famílias que desenvolvem o Turismo de Base Comunitária. Os resultados estão dispostos por meio de registro fotográfico, transcrição das atividades observadas e participadas, além de quadros. A produção de artesanato, caminhada em trilhas, pesca, convívio com os moradores, e farinhada são algumas das experiências proporcionadas por essas comunidades. O Turismo de Base Comunitária propicia, além de uma renda secundária, a revitalização e reafirmação da cultural local por meio do encontro de culturas entre autóctone e turista. Esta pesquisa foi autorizada pelo órgão responsável da RDS Puranga Conquista, DEMUC/SEMA, onde estão localizadas as comunidades.

Palavras-chave: Cultura; Turismo de Base Comunitária; Baixo Rio Negro

E-mail para contato: anaaarosag@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

ESTUDO SOBRE INTERCÂMBIO INTERNACIONAL DE ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Sasha Nogueira de Brito
Raimundo de Jesus Teixeira Barradas*

O Brasil vem implementando políticas públicas de educação que deem conta de processos formativos, associados ou não a pesquisa científica, para a melhoria das condições sociais. A Universidade do Estado do Amazonas – UEA tem desenvolvido acordos unilaterais e bilaterais com outras academias, visando à troca de conhecimentos e influências para a potencialização de novos pesquisadores no Amazonas, com um setor específico para cuidar de intercâmbios, a Assessoria de Relações Internacionais (ARI). O objetivo geral da pesquisa é conhecer os programas de intercâmbio internacional para estudantes da Universidade do Estado do Amazonas e sua importância para o desenvolvimento pessoal e profissional. Sendo uma forma de conhecimento pouco explorado ou pouco estudado, a linha de pesquisa deste trabalho desenvolve de certa forma a investigação exploratória devido à escassez de assuntos relacionados a intercâmbios de iniciativa governamental. A forma de abordagem deste levantamento se coloca a pesquisa qualitativa, pois possui descrições significativas sobre um grupo específico de estudantes perante as situações de uma significativa proposta de educação. Como resultado a divulgação das experiências exitosas e as contribuições para a formação de estudantes universitários, desenvolvendo três extremos dentro da pesquisa o intercâmbio como o processo de formação acadêmica, uma aquisição cultural e também como uma prática turística apesar do foco de turismo de intercâmbio ser relativamente novo. Em uma visão voltada para a UEA, acredita-se que esses programas tem a tendência apenas de ofertar mais vagas e o número corrente de viajantes para outros países apenas aumente.

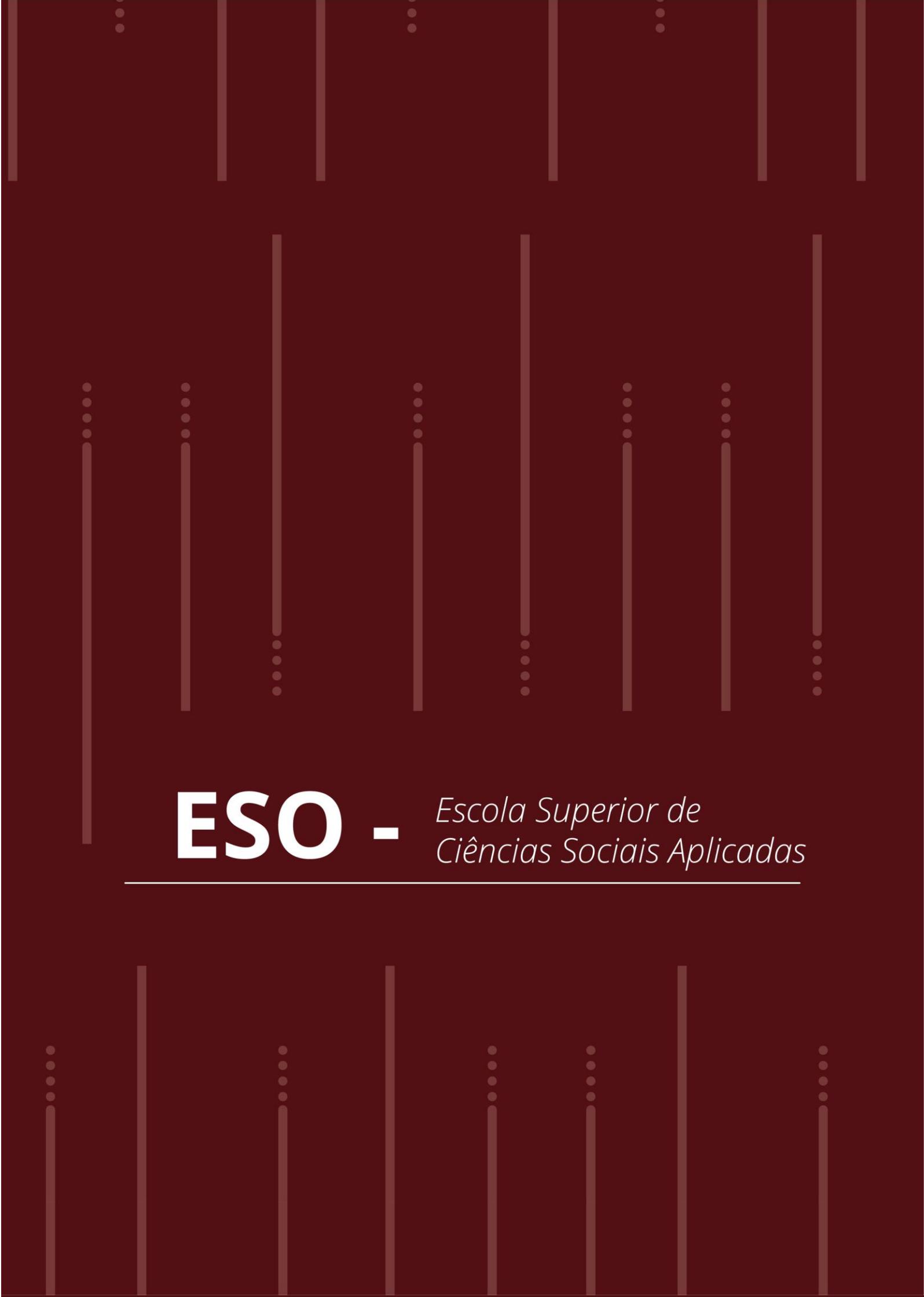
Palavras-chave: Turismo; Patrimônio Cultural; Educação Patrimonial

E-mail para contato: sashanbrito@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESAT

Área / Subárea: Ciências Humanas / Filosofia



ESO - *Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

RESPONSABILIDADE CIVIL DOS BANCOS NOS CASOS DE FRAUDES E DANOS CAUSADOS POR HACKERS

*Amanda Albuquerque Aguilár
Túlio Macedo Rosa e Silva*

Este projeto teve por justificativa a eminente necessidade de estudar profundamente a responsabilidade civil das instituições bancárias nos casos de transações feitas via internet, situação essa corriqueira na nossa atual realidade de era digital. Os ataques de hackers realizados contra os clientes que utilizam esse método de serviço estão cada vez mais comuns, nos forçando a repensar a efetividade e eficiência da legislação vigente tratando sobre o tema. O objetivo geral, por sua vez, é analisar afincamente este problema, desvendando a existência da responsabilidade dos bancos e ainda, como é tratada e sancionada a mesma, enquanto os objetivos específicos desmembram o estudo da responsabilidade civil com todas as suas especificidades, procurando adequar o tema do presente projeto às mesmas. A metodologia utilizada foi a análise crítico-dialética com meios documentais. Dentre os resultados obtidos, além dos dados gráficos bancários a respeito do tema, a pesquisa proporcionou esclarecido conhecimento da aplicação do Código de Defesa do Consumidor nos casos concretos, passando por legislações correlatas e de grande repercussão, como o Marco Civil da Internet. Proporcionou, ainda, percepção da realidade virtual e de seus perigos aos consumidores, procurando maneira sensata e plausível a resolução ainda que parcial do problema. Quanto a conclusão, o projeto teve êxito em sua parte geral, com os problemas delimitados já devidamente compreendidos e estudados, bem como a pesquisa consoante às alternativas que poderiam vir a mudar a situação.

Palavras-chave: Responsabilidade Civil; Internet; Bancos

E-mail para contato: amandaaguilar_t@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Privado

DA PUBLICIDADE GOVERNAMENTAL NO SÉCULO XXI: QUANDO A UTILIDADE PÚBLICA SE TORNA UM DESSERVIÇO À SOCIEDADE

Andrew João Brito da Silva
Glaucia Maria de Araújo Ribeiro

A partir da perspectiva jurídica, a presente pesquisa cuidou da análise das faltas verificadas no processo de comunicação empreendido pelas diversas ramificações da Administração Pública brasileira, sendo as principais destas: os pesados e crescentes gastos promovidos por diversas gestões em todo o Brasil à manutenção de veículos oficiais de mídia; a indevida promoção de imagem de agentes públicos; e também a distorção de informações apresentadas ao público por meio de propaganda oficial. Para entender a situação posta, a pesquisa desenvolveu-se qualitativamente, metodologicamente baseada na abordagem *fenomenológico-hermenêutica*, e assim, esquadrinhou-se com vista à compreensão da natureza dos problemas acima dispostos a dimensão destes, bem como do ambiente e dos sujeitos envolvidos, toda a estrutura normativa que rege as atividades publicitárias no âmbito estatal. Como resultado preliminar obteve-se a noção do significado de que partilham o Direito e a Comunicação Social acerca do termo *Publicidade* e, devido a isso, da expressão *Comunicação Pública*. Seguidamente, foram identificados o ambiente e os agentes envolvidos na prática de Comunicação Pública, suas funções, competências e vedações. Diante do histórico de gastos do Governo Federal entre os anos de 2000 e 2014, foram encontradas propostas legislativas no sentido de estipular parâmetros e limites, principalmente morais e orçamentários, para a atividade publicitária estatal. A pesquisa conclui suas considerações confirmando a existência das falhas abordadas e o alcance destas no âmbito jurídico.

Palavras-chave: Direito; Controle; Legalidade

E-mail para contato: andrew.jb.silva@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

BELLE EPÓQUE AMAZONICA: DIREITOS HUMANOS E A ECONOMIA GOMÍFERA NO AMAZONAS (1850-1916)

*Caio Henrique Faustino da Silva
Sílvia Maria da Silveira Loureiro*

Nos processos históricos vivenciados nos últimos cinco séculos, a Amazônia tem comprovado toda sua singularidade erigindo questões singulares sem, contudo, estarem isoladas. A presente investigação objetiva Compreender as relações de trabalho no sistema extrativista da economia gomífera no estado do Amazonas entre os anos de 1850 e 1916 sob a ótica das violações aos Direitos Humanos. Para tanto, Revisitou-se o contexto histórico, político e econômico no qual se encontra inserida a economia gomífera Amazonense entre os anos de 1850 e 1916. Descreveram-se importantes fragmentos históricos da região Amazônica e compor uma visão local acerca dos Direitos Humanos. E, finalmente, analisaram-se as relações de trabalho no interior do sistema extrativista da borracha no Amazonas entre os anos de 1850-1916. A presente pesquisa se deu a partir de procedida uma revisão bibliografia e documental capaz de abranger publicações avulsas, boletins, jornais, revistas, livros, pesquisa, monografias, teses, elementos cartográficos e estatísticos. Verificaram-se as muitas especificidades da região amazônica e a forma como elementos geográficos, culturais, sociais e econômicos interagem na construção de um cosmo plural, amplo e demasiado complexo. Percebeu-se que a construção do mito amazônico, calcada na literatura de viajantes sobre a região, contribuiu para potencializar a pluralidade da região o que, em certa medida, acabou por solapar a recuperação de espaços comuns capazes de unir os muitos povos, realidades e histórias da Amazônia. Finalmente, apregoa-se a relevância em, a partir de uma revisitação historiográfica, repensar o conceito euro-norte americano de Direitos Humanos tendo como ponto de partida o complexo relacional permeado pela violência, exploração e resistência envolvendo os povos e comunidades tradicionais da região.

Palavras-chave: Economia mamífera; Direitos humanos; Amazônia

E-mail para contato: chfsilva.ch@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA MISERABILIDADE PARA FINS DE PERCEPÇÃO DO BPC-LOAS E A ATUAÇÃO DO JUIZ DIANTE DO CASO CONCRETO

*Felipe Batista das Chagas
Patricia Fortes Attademo Ferreira*

Tendo como objetivo amparar a pessoa com deficiência e o idoso que demonstrem não possuir recursos financeiros para prover sua subsistência ou de tê-la provida por seu núcleo familiar, criou-se, através da Lei nº 8.742/93 (Lei Orgânica da Assistência Social LOAS), o benefício de prestação continuada. É necessário, para o seu recebimento, o preenchimento de alguns requisitos específicos. Entretanto, tais requisitos não podem ser lidos de maneira absoluta, pois a Constituição Federal, ao dispor sobre os direitos e garantias fundamentais do idoso e da pessoa com deficiência, não determinou nenhum critério objetivo quando da apuração da hipossuficiência dos beneficiários da LOAS. Objetivou-se com este trabalho examinar os critérios de aferição da hipossuficiência do grupo familiar de uma pessoa necessitada da ajuda assistencial do Estado e a atuação do magistrado quando da análise desses critérios. A partir da metodologia apresentada por Sylvia Vergara, a presente pesquisa é, quanto aos fins, descritiva e explicativa; quanto aos meios e investigação é bibliográfica. Como resultados obtidos, constatou-se, a partir de entendimentos jurisprudenciais, que os critérios para a aferição da hipossuficiência do grupo familiar trazidos pelas leis infraconstitucionais não se mostram em conformidade com o texto constitucional. Conclui-se, assim, que o caso concreto é que definirá se o idoso ou deficiente fará jus ou não ao recebimento do benefício de prestação continuada, e os requisitos dispostos na legislação ordinária deverão servir de norte para a leitura do magistrado na análise da situação fática.

Palavras-chave: Benefício; critérios; miserabilidade

E-mail para contato: felipesagahc@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Constitucional

A REINTEGRAÇÃO SOCIAL DAS DETENTAS EM MANAUS

*Gabriela Silveira Alencar
Cássio André Borges dos Santos*

A pesquisa realizou-se com o cunho de demonstrar a importância da reintegração das ex detentas ao convívio social. Ou seja, para que o retorno aconteça de forma benéfica tanto pra as detentas quanto para a sociedade no geral. De maneira geral, os objetivos se mantiveram desde o início do projeto, sendo este a intenção de investigar quais as possibilidades ofertadas pelo Estado a fim de reintegrar as detentas que retornam à sociedade. Os objetivos específicos: motivos do ingresso das mulheres no crime; as diferenças entre homens e mulheres no presídio, quantificar o índice de não reincidência. Em análise bibliográfica, Rogério Greco relata realidade das mulheres: "Infelizmente, tem crescido no mundo o número de mulheres presas. Isso se deve, sobretudo, ao tráfico de drogas (...). O chamado "amor bandido"". Ressalta o autor que como nas penitenciárias masculinas, os maus-tratos são constantes nas femininas. Houve a metodologia bibliográfica e pesquisa de campo no Complexo Penitenciário Anísio Jobim cujo resultado não corresponde à realidade do resto do Brasil. A falta de produtos higiênicos, locais adequados para as grávidas e crianças, além de projetos de reintegração são assíduos nos presídios manauaras, devido à pequena quantidade de internas. A LEP determina no art.89 a presença de locais adequados para as grávidas e, não obstante não seja a raridade no país, é assegurado integralmente tal direito em Manaus. Portanto, há incentivo para que essas mulheres mudem de vida, a reincidência tem um quantitativo de 60,34% que se justifica não só pela facilidade do crime, mas pela falta de expectativa e abandono da família das mulheres. Atualmente, o maior empecilho para o retorno à sociedade é o preconceito acentuado em relação a elas, o padrão social que idealiza a mulher e não aceita erros.

Palavras-chave: Penitenciárias; Mulheres; Reintegração

E-mail para contato: gabrielasilveiraalencar@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Penal

PRINCÍPIO DE NÃO PRIVAÇÃO DE LIBERDADE DE CRIANÇAS POR SUA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA IRREGULAR A LUZ DA OC-21/14 DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS

*Hanna Luiza Abinader Porto
Sílvia Maria da Silveira Loureiro*

A Opinião Consultiva 21 está em voga devido fluxo migratório de refugiados em busca de melhorias em outros países. Entretanto, os países receptores, embora signatários de diversos tratados para melhoria das condições de vida dos migrantes, continuam construindo muros para separá-los. Assim, este projeto abrange um novo âmbito de pesquisa da Corte: a proteção às crianças refugiadas em situação irregular. O objetivo geral é o de analisar o tratamento atualmente dado às crianças migrantes em situação irregular nos países membros da Organização dos Estados Americanos no âmbito da Opinião Consultiva da Corte Interamericana de Direitos Humanos. Já o principal objetivo específico é o de analisar se atualmente há uma utilização excessiva das medidas excepcionais de privação de liberdade de caráter cautelar em relação às crianças migrantes em situação irregular por infrações à lei migratória. As metodologias utilizadas são a pesquisa histórico-bibliográfica em livros e periódicos para o entendimento de razões históricas; pesquisa documental com base nas OC's da Corte para a análise dos objetivos específicos, julgamentos de matéria semelhante, oriundos de casos contenciosos da Corte Europeia; e por fim, o método comparativo para analisar as condições atuais das crianças refugiadas em situação ilegal nos Estados abrangidos por esta pesquisa. Por fim, conclui-se que as crianças migrantes que estiverem em situação irregular, devem, acima de qualquer restrição política e legal, serem colocadas em um sistema de cuidados alternativos, uma vez são particularmente vulneráveis. Os órgãos regulamentadores como a Organização das Nações Unidas e a Corte Americana de Direitos Humanos dia após dia vêm trabalhando para que o interesse superior da criança seja considerado primordial em sua estadia nos países de origem, contudo, há muito que progredir.

Palavras-chave: Princípio de Não Privação de Liberdade; Crianças; OC-21/14

E-mail para contato: hannaporto@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Internacional Público

OS ALIMENTOS TRANSGÊNICOS E O DIREITO DE INFORMAÇÃO DO CONSUMIDOR

*Jaíse Marien Fraxe Tavares
Valmir César Pozzetti*

Não há ainda certeza científica de que os alimentos transgênicos não tragam prejuízos à saúde, ao contrário, já há diversas evidências de que são nocivos. A rotulagem é essencial a qualquer alimento. É através dos rótulos que os consumidores podem inteirar-se do produto que estão adquirindo e entender o que está sendo informado, podendo exercer seu poder de escolha. É uma forma, portanto, de segurança ao consumidor e ferramenta de saúde pública. Além disso, sua obrigatoriedade encontra-se prevista no CDC tamanha sua importância. Entretanto, em que pese a garantia constitucional e consumerista assegurarem o direito à informação, a Câmara de deputados federais aprovou no dia 27/04/2015 o Projeto de Lei nº 4148/2008, dispensando as indústrias de informarem no rótulo do produto comercializado a sua origem transgênica. A razão de ser desta pesquisa reside em analisar os institutos jurídicos existente e a hierarquia das leis, fazendo uso da hermenêutica jurídica e concluir se o Projeto de lei tem condições de ser aprovado e se aprovado, terá vida perene ou poderá ser considerado inconstitucional pelo STF. Assim, buscam-se abordar as convenções, as leis, os princípios e as normas referentes aos Alimentos Transgênicos, relacionados com o direito à informação, classificados como direito fundamental pela Constituição Federal brasileira. A pesquisa será desenvolvida através do método dedutivo, descritivo, a partir de pesquisa bibliográfica. Desta forma, quanto aos meios à pesquisa será bibliográfica, utilizando-se da legislação, doutrina e jurisprudência e, quanto aos fins, será qualitativa. Conclui-se pela manutenção da legislação atual, ou seja, pela impossibilidade jurídica do PL nº 4148/2008, que vai contra o direito constitucional a informação e ao CDC, visto que há obrigatoriedade de rotulagem nestes alimentos por uma questão de saúde pública e de respeito ao direito constitucional a informação.

Palavras-chave: Alimentos Transgênicos; Direito à informação; Rotulagem

E-mail para contato: jaisefraxe@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direitos Especiais

A VIABILIDADE DA CASTRAÇÃO QUÍMICA NO CENÁRIO JURÍDICO BRASILEIRO

*Luciana Cristinne Nery de Oliveira
Patricia Fortes Attademo Ferreira*

Em decorrência do aumento dos casos de abusos sexuais cometidos por pedófilos, é cada vez maior a cobrança social a respeito de uma solução sobre o tema, e é a partir deste clamor que o poder legislativo vem buscando há algum tempo uma resposta; é nesse contexto que a castração química, apesar de ser um tema com muitas controvérsias, já foi e ainda é objeto de proposta legislativa para solucionar os crimes sexuais. O presente projeto tem por objetivo analisar a viabilidade da castração química, que é um tratamento realizado por meio da aplicação de hormônios femininos que visam reduzir desejo sexual, no ordenamento brasileiro visando coibir a prática de abusos sexuais contra crianças e adolescentes, bem como sua (in)eficácia perante os indivíduos e principalmente verificar a sua (in)compatibilidade com os direitos e garantias fundamentais. Para tanto, a metodologia utilizada é a de Sylvia Vergara e a presente pesquisa é, quanto aos fins, descritiva e explicativa e quanto aos meios e investigação é bibliográfica. Constatou-se a sua eficácia no que tange a redução do índice de reincidência no direito comparado, onde diversos países da Europa, América Latina, Estados Unidos apresentam resultados positivos, contudo, apesar de existir controvérsias, diversos estudos apontam que o uso prolongado pode ocasionar vários danos à saúde do indivíduo; conclui-se, finalmente que a administração de inibidores hormonais, por si só, não é capaz de prevenir a criminalidade sexual, apenas para aqueles em que o desejo sexual é originário de patologia e desvios hormonais, além de não funcionar na maioria das mulheres. Em razão disso, torna-se incompatível com o ordenamento jurídico brasileiro, na medida em que afronta direitos individuais, pois embora produza uma resposta positiva perante a sociedade, mostra-se extremamente danosa para o indivíduo.

Palavras-chave: Castração química; viabilidade; eficácia

E-mail para contato: luciana.cristinne@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Constitucional

A DINÂMICA DA COMPETITIVIDADE DAS EXPORTAÇÕES DA CASTANHA DO BRASIL ENTRE OS ESTADOS DA REGIÃO NORTE

*Rogéria de Azevedo Pereira
Neuler André Soares de Almeida*

A coleta de Castanhas do Brasil ocorre nos estados com vocação para o extrativismo da região Amazônica dentre eles, alguns estados se destacam como Acre, Amazonas, Pará e Rondônia. A produção de castanha é apontada como uma estratégia para conciliar desenvolvimento sustentável e conservação florestal. Diante deste contexto este estudo se justifica pela falta de informações quantitativas e qualitativas a respeito da comercialização e exportações da castanha pelos estados da região norte. Desta forma esta pesquisa tem por objeto analisar a dinâmica da competitividade das exportações de Castanha do Brasil pelos estados da região norte, no comércio nacional e internacional. Os dados foram obtidos através do site AliceWeb e gerado uma tabela no Excel; para calcular a competitividade foi usado o conceito de competitividade que corresponde a capacidade de um país de manter ou aumentar sua participação no mercado internacional nas exportações de determinado produto, foi considerado o indicador de competitividade IVCR (Índice de Vantagem Comparativa Revelada). Os dados parciais obtidos mostram que os estados do Pará e Amazonas tem se destacado em relação aos demais estados pesquisados no volume de exportações no comércio internacional.

Palavras-chave: Castanha do Brasil; exportação; Competitividade

E-mail para contato: rogeria1993@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

RESPONSABILIZAÇÃO DO PARECERISTA JURÍDICO PELOS TRIBUNAIS DE CONTAS

*Samanta Morgado Maciel
Glaucia Maria de Araújo Ribeiro*

O presente projeto de pesquisa tem como objetivo geral analisar a possibilidade de responsabilização dos pareceristas jurídicos pelos Tribunais de Contas, e, para tanto, possui os seguintes objetivos específicos: compreender a função constitucional dos Tribunais de Conta; entender a natureza da atividade dos pareceristas jurídicos; e levantar as decisões do Tribunal de Contas da União, bem como, do Supremo Tribunal Federal e do Superior Tribunal de Justiça acerca da responsabilização dos pareceristas jurídicos. A pesquisa adotou como metodologia a vertente teórico-metodológica jurídico-dogmática, utilizando também a pesquisa bibliográfica e documental. Essa pesquisa é importante, pois já existem decisões dos Tribunais de Contas que responsabilizam os pareceristas jurídicos, logo é necessária a análise da real competência das Cortes de Contas para tanto. Quanto aos resultados, a pesquisa determinou que os Tribunais de Contas têm competência constitucional para julgar as contas dos responsáveis por dinheiros, bens e valores da Administração Pública; delineou que o parecer possui caráter opinativo, apesar de existirem posições que acreditam que alguns pareceres podem ser vinculantes; e levantou que o Tribunal de Contas da União possui jurisprudência consolidada favorável a possibilidade de responsabilização do parecerista jurídico e que o Supremo Tribunal Federal já se manifestou favorável a responsabilização quando se tratar de parecer vinculante. Por fim, a pesquisa concluiu pela impossibilidade de responsabilização do parecerista jurídico pelos Tribunais de Contas, uma vez que os Tribunais não são competentes para tanto, já que o parecerista não é ordenador de despesas e o parecer tem caráter meramente opinativo.

Palavras-chave: Responsabilidade; parecerista; Tribunal de Contas

E-mail para contato: samantamorgado@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Público

RELAÇÕES INSTITUCIONAIS DE PODER E PATRIMÔNIO CULTURAL NO AMAZONAS: O CASO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO CEMITÉRIO DE ÍNDIO DO NOVA CIDADE

*Cícero Alves Rodrigues
Gimima Beatriz Melo da Silva*

O sítio arqueológico Cemitério de Índio do Nova Cidade, mesmo tendo se passado longos 17 anos de sua descoberta, continua em completo abandono a mercê das intempéries naturais e da ação dos vândalos que continuamente e sistematicamente saqueiam toda uma herança arqueológica bem diante dos olhos do Poder Público, fiel depositário do Patrimônio Cultural Amazonense. O objetivo dessa pesquisa foi entender se havia entraves e quais seriam esses entraves que impediam ou impedem o Poder Público de efetivamente realizar a proteção e salvaguarda do sítio arqueológico em questão. Como metodologia nos valem de consulta bibliográfica, consulta a decisões jurídicas sobre o tema abordado, registro fotográfico e visitas programadas ao nosso objeto de estudo. Consideramos satisfatórios os resultados alcançados ao final desta pesquisa, pois nos demonstram um quadro real e negativo do nível de preocupação com que o Poder Público trata o Patrimônio Cultural Amazonense. Concluímos que toda uma gama de informações referentes à história, cultura e memória das populações pretéritas evidenciadas na Cultura Material existente no sítio arqueológico Cemitério de Índio da Nova Cidade corre grande perigo de ser destruída e literalmente soterrada por falta de ações efetivas por parte de Instituições Públicas legalmente constituídas para proporcionar a salvaguarda e proteção do referido sítio arqueológico.

Palavras-chave: Pré-história; Arqueologia Amazônica; Cultura Material

E-mail para contato: ciceroalrod@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Arqueologia

PRETA VELHA E PRETO VELHO: INTERPRETANDO A CULTURA MATERIAL DE AFRODESCENDENTES A PARTIR DO TRATAMENTO ARQUEOLÓGICO

*Flávia de Oliveira Fernandes
Tatiana de Lima Pedrosa Santos*

A guarda de material arqueológico em reservas técnicas e museus não significam a sua preservação, de maneira que a mumificação dos objetos nestes espaços acarreta um distanciamento com a comunidade em geral alvo das expectativas de sua divulgação. Tivemos como objetivos apresentar uma reflexão a partir da cultura material em análise tendo como perspectivas a memória e a identidade na arqueologia, e apresentar meios para a sua preservação e valorização como a elaboração de um inventário realizado através deste projeto. Ao pesquisar sobre Arqueologia Histórica através das esculturas de pretos velhos remanescentes dos Casarões da Sete, estamos levantando uma preocupação não apenas para com este campo, mas também para um grupo que durante muito tempo foi silenciado na região. Tendo o aporte teórico e metodológico da Arqueologia Histórica, buscamos através da interdisciplinaridade um apoio tanto para ampliação quanto para a construção de conhecimento, foi realizado levantamento bibliográfico, elaboração de um inventário, análise estilística e laboratorial da cultura material. Como o próprio nome já os identifica, preto velho e preta velha, fazem referência aos anciãos negros do passado, visualmente produzem um efeito ao referenciar através da sua forma material e características, uma atmosfera da escravidão conjugando características variadas entre o religioso, o social e o cultural. Ainda há muito que se pesquisar, esperamos que esta pesquisa possa incentivar outros estudos voltados para esta temática que carece ainda de muita atenção em nossa região.

Palavras-chave: Cultura Material; Memória; Identidade

E-mail para contato: flavia.fernandes_@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Arqueologia

RELAÇÕES INSTITUCIONAIS DE PODER E PATRIMÔNIO CULTURAL NO AMAZONAS: CONTEXTOS DE PRESERVAÇÃO E ABANDONO DE PRÉDIOS HISTÓRICOS NO CENTRO DE MANAUS

*William Rodrigues Pereira
Gimima Beatriz Melo da Silva*

Relações institucionais de poder e o contexto de preservação do patrimônio cultural justificam-se ao buscar identificar dentre as instâncias que compõem a esfera pública, aquela responsável pela manutenção, cuidado e reparo do patrimônio histórico. Tendo como objetivo identificar quais medidas poderia a entidade em questão tomar para que essas construções ganhem uma nova importância social sem perder seu valor histórico e cultural, e as dificuldades enfrentadas pelo poder público para promovê-las; evidenciar a necessidade da preservação dos prédios históricos no centro de Manaus ao tempo que se identifica gradativamente o abandono destes. A metodologia empregada consistiu em levantamento bibliográfico e documental sobre a temática e, em captar a impressão dos indivíduos envolvidos no tema pesquisado. O tombamento do Centro Histórico de Manaus deu-se por seu elevado valor histórico, artístico e paisagístico, por esses motivos inseridos nos Livros de Tombo Histórico e de Tombo Arqueológico, Etnográfico e Paisagístico. Sendo assim, os bens localizados no setor Centro Histórico têm proteção do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN. É do município a responsabilidade de cuidar do patrimônio público por meio de formas cabíveis, contudo, o governo federal, representado pelo IPHAN, tem uma responsabilidade ainda maior por ser o poder máximo. Os poucos funcionários não suprem a demanda de vistoriar essas construções, justificativa apresentada por ambas as esferas. Há legislações específicas municipais, estaduais e federais, porém a não aplicabilidade, justificada pela necessidade de efetivação de funcionários especializados e demora ocasionada pelo processo burocrático, ocasiona o abandono e destruição do patrimônio.

Palavras-chave: Patrimônio; históricos; prédios

E-mail para contato: williamwrp@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Arqueologia



EST - *Escola Superior
de Tecnologia*

ILHA DE CALOR EM MANAUS: O PAPEL DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA NA AMAZÔNIA

*Adriano Lima Pedrosa
Francis Wagner Silva Correia*

A cidade de Manaus, localizada na região central da maior floresta tropical do mundo - a floresta amazônica se caracterizou pela intensa expansão urbana e populacional nas últimas décadas apresentando grandes migrações da população de outras regiões do país. Uma das consequências geradas pelo processo de ocupação e desenvolvimento na cidade é o fenômeno denominado “Ilha de Calor Urbana” que é definido, por Arya (2001), como o aumento das temperaturas da superfície e do ar sobre uma área urbana, em relação às áreas rurais ou suburbanas vizinhas. Além do problema das ilhas de calor urbano nos grandes centros, a bacia amazônica é sensível às variabilidades e mudanças no sistema climático, devido às variações naturais. Este projeto tem como objetivo geral realizar um estudo de modelagem numérica para identificar, quantificar e diagnosticar o fenômeno de ilhas de calor na cidade de Manaus, e sua relação com a variabilidade climática na Amazônia. Para a realização desse estudo estão sendo utilizados: o modelo regional climático, mapas de cobertura da terra para cidade de Manaus e reanálises do Era-Interim (ECMWF). Na primeira parte desse estudo realizaram-se as seguintes atividades: revisão bibliográfica do tema proposto, aprendizado sobre o modelo regional climático, instalação, compilação e configuração do modelo regional climático no sistema de processamento de alto desempenho do Curso de Meteorologia, preparação dos mapas de cobertura da terra para cidade de Manaus e iniciaram-se as simulações numéricas.

Palavras-chave: Manaus; Ilhas de Calor; Variabilidade

E-mail para contato: Adrianolp01@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA PRECIPITAÇÃO EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM O NÍVEL DOS IGARAPÉS DO QUARENTA E DO MINDÚ

*André Luiz Leturiondo Segundo
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Manaus compreende mais de 11,4 mil km², o que se reflete na grande variabilidade espacial dos elementos meteorológicos na cidade, com casos comuns de precipitação ocorrendo de forma intensa e isolada causando inundações periódicas nas margens dos igarapés e afetando diretamente a população, trazendo transtorno e prejuízos. Diante disso, o estudo visa caracterizar a variabilidade espacial da precipitação em Manaus relacionando-a com o nível de água atingido pelos cursos de água urbanos: Igarapés do Mindú e Quarenta. Os dados hidrológicos foram obtidos através de réguas limnimétricas da Agência Nacional de Águas (ANA) e os registros de precipitação de Manaus foram obtidos por estações meteorológicas automáticas instaladas como parte da execução do Projeto Rede de Mudanças Climáticas da Amazônia - REMCLAM/FINEP. Foi verificado que, de maneira geral, a grande variabilidade (tanto temporal quanto espacial) da precipitação em Manaus influencia diretamente no nível de água atingido pelos igarapés do Mindú e do Quarenta. Eventos localizados podem contribuir fortemente para a alteração imediata do nível dos Igarapés, o que pode causar inundações repentinas e assim causar danos à população que vive no seu entorno. Um exemplo foi o dia 19 de novembro de 2013, quando uma chuva extrema foi registrada em toda a cidade e provocou um aumento de 55 cm no nível de água do Igarapé do Mindu e 160 cm no nível do Igarapé do Quarenta entre as 07h00min e 17h00min deste dia.

Palavras-chave: Precipitação; Cursos de água urbanos; Manaus

E-mail para contato: andre.leturiondo2@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

UMA PLATAFORMA DE SENSORIAMENTO PARTICIPATIVO PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO DE ÁUDIO

*Bruno Silva do Carmo
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo*

Muitos sensores estão presentes nos smartphones, porém grande parte é parcialmente aproveitada pelos desenvolvedores, um desses é o microfone, cujo este projeto irá explorar as inúmeras quantidades de informações que ele nos proporciona através do áudio, assim tais dispositivos em uma plataforma de *Participatory Sensing* poderiam informar um grupo de interesse sobre as atividades e situações em que cada membro se encontra, ou seja, com dados coletados pelos smartphones, processados computacionalmente e transmitidos ao grupo de interesse é possível identificar seu contexto. O projeto tem como objetivo projetar e avaliar se a plataforma tem um bom desempenho em aplicações voltadas ao monitoramento de áudio em casos relevantes a vida do usuário. A metodologia do projeto é dividida em pesquisa bibliográfica para embasamento teórico em diversas áreas, montagem da arquitetura do projeto, implementação dos diversos componentes, desenvolvimento do teste de caso e avaliação do resultado obtido. Foi desenvolvido um algoritmo de identificação de contexto do usuário, além de um servidor utilizando a linguagem Python e um aplicativo Android. Os resultados obtidos foram satisfatórios tendo em vista algumas dificuldades encontradas como o colhimento de dados para a análise.

Palavras-chave: Áudio; Processamento; Plataforma

E-mail para contato: bsdocarmo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Computação

PRECIPITAÇÃO SOBRE A REGIÃO AMAZÔNICA: UMA ANÁLISE DO CICLO ANUAL E DE SUA VARIABILIDADE DURANTE O PERÍODO DE 1901 A 2010

*Djanir Sales de Moraes
Rita Valeria Andreoli de Souza
Jamilé Dehaini*

Na Meteorologia, a precipitação é reconhecida como a variável meteorológica mais importante, e sua quantificação em termos de tempo e espaço são essenciais no estudo dos sistemas meteorológicos atuantes em uma região. A precipitação média anual na Amazônia é de 2300mm/ano, porém, em regiões de fronteira este total pode atingir 3500mm/ano, altos valores também são encontrados no litoral do Pará ao Amapá, da ordem de 2000 a 3000mm/ano, mas sem um período seco bem definido. Neste sentido o objetivo do trabalho é reexaminar a distribuição espacial e temporal da precipitação sobre a Amazônia durante o período de 1901 a 2010 como meio para entender futuras mudanças. Os dados de precipitação sobre a América do Sul foram disponibilizados pelo GPCC e os dados de precipitação de estações são provenientes do INMET, o período do estudo é de 1901 a 2010, após o processamento dos dados foram gerados campos de precipitação mensal, sazonal e anual de precipitação média para períodos de 30 anos juntamente com a significância estatística dos mesmos. A análise dos campos de diferenças de precipitação sobre a Amazônica a partir de dados de estação mostrou-se estar de acordo com os campos de diferenças obtidos a partir de dados do GPCC. Em relação à variabilidade associada aos eventos ENOS, os resultados encontrados são consistentes com encontrados na literatura.

Palavras-chave: Precipitação; Variabilidade; Amazônia

E-mail para contato: salesdjanir@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologias / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

ANÁLISE DA QUALIDADE DE AUTÔMATOS CELULARES PARA GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDOALEATÓRIOS

*Giovana Oliveira de Lucca
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Números pseudoaleatórios são gerados por processos determinísticos para diferentes finalidades, a exemplo de simulações. A ferramenta de software CABuilder, produzida na primeira parte deste projeto, gera autômatos celulares em formas de texto e imagem e também números pseudoaleatórios baseados neste tipo de autômatos, possibilitando a utilização em diversos tipos de aplicações, como por exemplo, a criptografia. A partir de testes estatísticos, é possível analisar e avaliar a qualidade de números pseudoaleatórios. Com base nas sugestões da banca na apresentação parcial do projeto, foi feita uma remodelagem na interface gráfica implementada para a ferramenta, utilizando as mesmas bibliotecas e frameworks, com o intuito de melhorar a usabilidade do software. Por meio das pesquisas realizadas na literatura, em seguida, foram feitos estudos teóricos relacionados aos autômatos celulares bidimensionais. Os conceitos são um ferramental necessário para aprimorar a compreensão deste modelo computacional e suas aplicações. Dessa forma, foi possível implementar três novos tipos de autômatos celulares. Dando continuidade ao projeto, com base nas tarefas desenvolvidas, foi feito um aprimoramento da ferramenta CABuilder acrescentando os autômatos celulares bidimensionais implementados. Em seguida, utilizando os autômatos celulares bidimensionais implementados como geradores de números pseudoaleatórios, foram realizados testes estatísticos para uma posterior análise que resultou em geradores de baixa qualidade. Portanto, não é indicada a utilização de autômatos celulares como geradores de números pseudoaleatórios para aplicações onde a previsões de tais números é indesejada.

Palavras-chave: Autômatos celulares; CABuilder; Python

E-mail para contato: gol.eng@uea.edu.br; giovanadelucca@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO BIOINORGÂNICA DA ESPÉCIE *Echinochloa polystachya* PELO MÉTODO DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X

Hugo Rafael do Amaral Carvalho
Cláudia Cândida Silva

A espécie *Echinochloa polystachya* é uma macrófita aquática, presente na várzea amazônica, com alta capacidade de reprodução. Além disso, a espécie possui a capacidade de acumular metais pesados em suas folhas e raízes, possibilitando a recuperação do solo contaminado com metais pesados, sendo o nome desse processo natural de fitorremediação (utilização de plantas para remoção de contaminantes). A determinação dos componentes inorgânicos contidos nas amostras é o objetivo principal deste estudo, que pode determinar a capacidade de fitorremediação que a espécie possui, por meio da determinação desses elementos. O método utilizado foi a fluorescência de raios-X por dispersão de ondas, sendo um método que permite a obtenção da análise qualitativa e quantitativa, sem a destruição da amostra. As amostras foram coletadas na mesma região de várzea amazônica, na bacia do Rio Solimões e rebrotadas em solos contaminados com petróleo, proveniente da Base petrolífera de Urucu, Amazonas, num total de 87 amostras, sendo 38 amostras de raízes e 49 de folhas. Foram encontrados os seguintes elementos: K, Ca, Mn, Zn, Cu, Cl, Ni, Fe, Ag, Rb, Ti, Sr e Zr, sendo a maioria dos elementos encontrados em maior concentração nas folhas, podendo afirmar que a espécie estudada realiza fitoextração, com um potencial de absorção de Fe, Mn, Ti e Ag.

Palavras-chave: Macrófita; Fitorremediação; Composição Inorgânica

E-mail para contato: hugo_rafael_amaral@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

MÉTODOS PARA APROXIMAÇÃO DE PI NA PLATAFORMA RASPBERRY PI

*Janderson do Nascimento Lira
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Muitos métodos estatísticos utilizados pela Engenharia, Ciências da Computação e da Natureza demandam a utilização de constantes matemáticas. Uma dessas constantes de grande interesse é o valor de pi, um número irracional com infinitas casas decimais. Diversos métodos existem atualmente para a obtenção deste valor, mas ainda assim seu cálculo é uma tarefa complexa. Levando isto em consideração, este projeto visa explorar métodos matemáticos para aproximações do valor de pi, desenvolver um software que implemente esses métodos no RaspberryPi B, um computador de baixo custo e efetuar análises dos resultados para comparar o desempenho do Raspberry com um computador convencional. Essa implementação de Computação Numérica em um hardware limitado contempla diversos aspectos importantes para a formação acadêmica do orientando, por exemplo, desenvolvimento de um software visando melhor aplicabilidade em um determinado hardware, estudar a complexidade de um software e analisar os limites de processamento de um hardware. Foram implementados métodos iterativos e de Monte Carlo, auxiliados por geradores de números pseudoaleatórios, para aproximação de pi, foram feitas análises das diferenças entre esses dois tipos de métodos e foi constatado que, devido a inviabilidade de implementação da Lei dos Grandes Números em um hardware limitado, os métodos iterativos apresentaram melhores resultados ao relacionar tempo de execução e números de casas decimais corretas. A execução desses métodos no RaspberryPi foram realizados por meio de uma aplicação desenvolvida na linguagem Python. Um dos problemas observados, foi a limitação da Python em relação à precisão de números de ponto flutuante e, para contornar este problema, foi utilizada a biblioteca Decimal para aumentar a precisão.

Palavras-chave: Raspberry; PI; Python

E-mail para contato: jnl.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

BALANÇO DE RADIAÇÃO E DE ENERGIA EM ÁREA DE FLORESTA NA AMAZÔNIA

*Josyanne Jhennifer Santos da Silva
Francis Wagner Silva Correia*

Este projeto tem como objetivo realizar um estudo observacional para avaliar os balanços de radiação entre a floresta e a atmosfera para os períodos seco e úmido em sítio de terra firme (floresta) no Estado do Amazonas. Dentre os objetivos específicos, temos: avaliar a variação interanual, sazonal e também o ciclo diário das componentes do balanço de radiação para os períodos seco e úmido em área de floresta na Amazônia. Observa-se uma variabilidade interanual nas componentes do balanço de radiação associada ao clima. Uma forte sazonalidade foi observada para as componentes, nos quais os valores mínimos ocorreram durante a estação seca (ASO) tanto para o saldo de radiação (R_n) quanto para as componentes de radiação de onda curta (S_\downarrow e S_\uparrow). Para a variação sazonal do balanço de onda curta (S_n) e saldo de radiação, observou-se que ambos foram maiores durante a estação seca. Para o balanço de radiação de onda longa (L_n) durante a estação seca (chuvosa) é maior (menor) em módulo. O aumento durante o período seco relaciona-se à temperatura da superfície enquanto que a diminuição no período chuvoso é influenciada pela umidade na atmosfera. Em geral, essa variação sazonal pode estar associada à variação da nebulosidade sobre a Bacia Amazônica. Para o ciclo diário das componentes, observou-se um padrão similar em ambas as estações, nas quais as componentes R_n , S_\downarrow e S_\uparrow se mostraram maiores durante a estação seca — aumento de 15%, 20% e 24%, respectivamente. O aumento na componente R_n está relacionado ao aumento de S_\downarrow , na qual é diretamente governada por essa variável. Já nas componentes L_\downarrow e L_\uparrow , houve pouca diferença de uma estação para outra. Portanto, pode-se concluir com os resultados obtidos que a nebulosidade sobre a Bacia Amazônica é um fator determinante para modular o comportamento das componentes do balanço de radiação.

Palavras-chave: Balanço de radiação; balanço de energia; floresta Amazônica

E-mail para contato: josyannejhennifer@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

PROJETO CONCEITUAL DE UMA EMBARCAÇÃO DE SAÚDE PARA OPERAR NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

*Lucas Honda de Sousa Magalhães
Renata da Encarnação Onety*

A região hidrográfica amazônica é a maior do país e dispõe de uma extensão de mais de 15.000 km. A distância é um fator crítico nesta região, pois limita o acesso das pessoas aos principais centros de assistência à saúde e faz da Atenção Primária à Saúde (APS) um desafio para o sistema público. No município de Manaus são desenvolvidas estratégias que usam uma Unidade Básica de Saúde Fluvial (UBSF) para levar a saúde às áreas ribeirinhas. São embarcações adaptadas, que contém consultórios, salas de procedimento e vacinação, farmácia e laboratório. Se considerarmos que o sistema público de saúde operará com uma quantidade de embarcações não definida e que varia em função do porte e do desempenho, este problema ganha uma complexidade desafiadora ainda não explorada. O objetivo deste trabalho é propor um projeto conceitual otimizado de uma UBSF por meio da variação das dimensões principais e coeficientes de forma da embarcação. Deseja-se maximizar a área do convés e minimizar a potência requerida para alcançar uma mesma velocidade de serviço. Isso permitirá, por exemplo, alocar mais equipamentos, salas e conseqüentemente ampliar a quantidade de pessoas atendidas por viagem. A metodologia iniciou-se com a coleta de dados das dimensões principais a partir do memorial descritivo da UBSF. Definiu-se a função objetivo e o *design space*. A partir da ferramenta e de redes neurais, geraram-se cascos paramétricos. O resultado apresentado é um projeto conceitual de uma nova classe de UBSF que atende às exigências do Ministério da Saúde, com destaque na importância dos diferentes atributos de desempenho para o aperfeiçoamento do projeto. A solução geral obtida pela metodologia proposta é então confrontada com as soluções existentes por meio de planilhas e gráficos, quantificando e discutindo os ganhos de eficiência obtidos.

Palavras-chave: Saúde fluvial; maximizar; UBSF

E-mail para contato: lucashondasousa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Pesquisa Operacional

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE DISPOSITIVO EMBARCADO DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE TRÂNSITO

*Matheus Miranda Matos
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo*

Em nosso cotidiano a mobilidade urbana está entre os principais problemas da população, por exemplo, o transtorno causado pelo trânsito. Devido a esses transtornos, órgãos públicos, como o DETRAM (Departamento Estadual de Trânsito), fazem um levantamento do trânsito em uma determinada localidade em cima do contingente de veículos para que, com os resultados, possa apresentar uma proposta de amenizar o problema do engarrafamento através de alargamento de vias ou construções de passagens de níveis e na maioria dos casos o levantamento de informações é feito por agentes de trânsito numa contagem manual, visando solucionar erros o projeto propõe um dispositivo de contagem com maior precisão, utilizando-se de sensores. O foco do projeto é desenvolver um aparelho eletrônico de baixo custo para contagem de veículos em uma via e o armazenamento dessa informação, avaliando a qualidade de diferentes sensores e o aprendizado de aspectos importantes para a pesquisa científica. O projeto será executado em cinco etapas, sendo essas: pesquisas bibliográficas, solução (escolha de hardware e software), implementação, testes, documentação. A análise dos dados obtidos através de alguns sensores contou com uma baixa porcentagem de acertos e de não adaptação à vias urbanas, um último sensor estudado está com uma maior porcentagem de acertos em relação aos anteriores, no entanto, existem poucas situações onde esse mesmo sensor ainda conta com alguns erros porém com menos erros que sensores testados antes. Os próximos meses serão decisivos para o projeto, onde serão feitos os últimos ajustes e teste do protótipo para o projeto final.

Palavras-chave: Arduino; Contagem; Veículos

E-mail para contato: m.miranda.m@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologias / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Computação

DESENVOLVIMENTO DE UM ESPECTRÔMETRO NA REGIÃO DO VISÍVEL

*Roberth Crystiano Nunes Lima
Moisés Oliveira dos Santos*

Espectrômetro é um instrumento com o qual estudamos a composição e as propriedades da luz, analisando os espectros formados pela grade de difração e seus comprimentos de onda, também é muito explorado nas áreas ambientais e químicas com o estudo da absorbância da luz em certos materiais. O intuito da construção de um espectrômetro é construir um instrumento com materiais mais acessíveis, com componentes eletrônicos recicláveis e custo mais barato. Nosso protótipo será para estudos na região do espectro visível com faixa espectral de 400-900 nm, onde iremos comparar os espectros de fontes conhecidas na literatura, utilizaremos um CD de gravação como grade de difração e seus outros componentes também serão retirados de equipamentos descartados como um drive de dvd, sendo poucos outros comprados. Na primeira etapa conseguimos um conhecimento teórico sobre artigos e livros relacionados ao espectrômetro, e iniciamos a montagem para desenvolvermos nosso protótipo, com êxito conseguimos nossas primeiras imagens em fontes de luz conhecidas, como a luz do sol, de uma vela, entre outros. Com espectros obtidos com a câmera de um smartphone comum, analisamos as imagens com um software livre "spectralworkbench" ao qual facilitaram nos estudos decorrentes aos espectros, possibilitando ainda mais o acesso ao estudo da espectroscopia com comparações dos espectros adquiridos com os de outros usuários no extenso banco de dados do software.

Palavras-chave: Espectrômetro; UV-Visível; Espectrometria

E-mail para contato: rcnl.fis@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC-Af

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física da Matéria Condensada

A IMPORTÂNCIA DA TSM NA VARIABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL TROPICAL E A SUA RELAÇÃO COM A PRECIPITAÇÃO NA REGIÃO EXTRATROPICAL

*Willy Hagi Teles Rego
Rita Valeria Andreoli de Souza
Jamile Dehaini*

Em virtude dos últimos eventos de seca no Brasil, o presente trabalho buscou investigar a influência da TSM dos oceanos Atlântico e Pacífico na variabilidade de precipitação da Amazônia e do Sul-Sudeste do Brasil. Foram utilizados dados de TSM e Precipitação para identificar as relações, através do Coeficiente de Correlação de Pearson e o teste de significância estatística de t-Student, entre a umidade de diversas regiões na Amazônia e a chuva no Sudeste do Brasil, bem como os principais mecanismos de variabilidade que influenciam a precipitação na Amazônia, para a climatologia de 1951-2010. Conclui-se então que as fontes diretas de umidade para a Amazônia são as regiões do Atlântico Tropical Norte e Sul, estando os índices do Niño 3 e Niño 4 mais associados com os padrões de teleconexões associados ao ENOS; as regiões amazônicas que apresentam correlações positivas maiores com o Sul-Sudeste são aquelas que estão na porção Sul, enquanto que correlações negativas significativas são encontradas para a porção Norte; em relação ao Oeste da Amazônia, o mecanismo de variabilidade nos oceanos mais encontrado foi o do perfil norte-sul do Atlântico Tropical, sendo que para Leste o padrão mais significativo é o de ENOS no Pacífico; estas correlações indicam a importância do deslocamento sazonal da ZCIT e a ocorrência de eventos de El Niño e La Niña para a precipitação das regiões Oeste e Leste da Amazônia, respectivamente.

Palavras-chave: variabilidade climática; precipitação na Amazônia

E-mail para contato: hagi.willy@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES

*Anandra Santiago de Oliveira
Melquizedec Arcos Rodrigues
Marcos Dantas dos Santos*

O concreto autoadensável (CAA) é considerado uma tecnologia inovadora, devido a sua fluidez e resistência à segregação. Sendo assim, é de vital importância o conhecimento sobre suas propriedades, a fim de se buscar novas técnicas e tecnologias de produção. O objetivo deste projeto de iniciação científica é comparar algumas propriedades físicas e químicas desses dois CAA, cada um preparado com um aditivo químico diferente. Para isso, foi determinado o teor ótimo dos aditivos superplastificantes empregados e foram realizados ensaios para determinar suas propriedades. Os valores físicos de absorção e índice de vazios ficaram compreendidos entre 4% e 6% para absorção e 9% a 14% para índice de vazios. Para os valores químicos, as expansões das barras, quando imersas em solução alcalina, foram menores que 0,10%, o que de acordo com a norma brasileira NBR 15577 classifica o material como inócuo. Somando-se os valores físicos e químicos obtidos, o ensaio de fluorescência de raios-X não detectou elementos que prejudicassem as reações de hidratação do concreto. A utilização de resíduos industriais em 20% em relação à quantidade de cimento como finos, para a produção de CAA, também se apresentou como uma excelente alternativa. O aditivo superplastificante Powerflow 3100 na mistura mostrou-se mais eficaz, obtendo-se as propriedades físicas/químicas melhores, juntamente com o estado fresco e ensaios mecânicos.

Palavras-chave: concreto autoadensável; resíduos; aditivos

E-mail para contato: anso.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Materiais e Componentes de Construção

ESTUDO DA ATIVIDADE ANITMICROBIANA DA CASCA DA CASTANHA DE CAJU

André Silva Monteiro

Patrícia Melchionna Albuquerque

Geverson Façanha da Silva

A resistência de microrganismos às drogas atuais incentiva a busca de novos fármacos com atividade antimicrobiana. A espécie *Anacardium occidentale*, o cajueiro, vem sendo usado na medicina popular como antisséptico, tratamento de aftas, feridas. Neste trabalho foi utilizado o líquido da castanha de caju (LCC), extraído em hexano, e também o ácido anacárdico (AnA) isolado do LCC, para avaliar a atividade antimicrobiana frente aos fungos fitopatogênicos *Aspergillus brasiliensis*, *Colletotrichum guaranicola*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Sclerotium rolfsii*, *Rhizoctonia* sp. e *Corynespora* sp e cepas de patógenos humanos *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*. Os fitopatógenos foram cedidos pela coleção de culturas do Laboratório de Fitopatologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. As demais cepas foram adquiridas comercialmente. Avaliou-se a atividade antimicrobiana por difusão em ágar a 4 mg/mL e a 10 mg/mL. A concentração inibitória mínima (CIM) foi determinada por microdiluição e a concentração bactericida mínima (CBM) em meio sólido. No teste antimicrobiano, *S. aureus* e *S. pyogenes* foram as únicas cepas susceptíveis ao LCC e ao AnA, ambos na concentração de 4 mg/mL, enquanto que os fungos patogênicos foram resistentes, mesmo na concentração mais alta. Na comparação das duas atividades positivas, o LCC mostrou-se mais ativo que o AnA, onde no teste de difusão em meio sólido, o LCC desenvolveu um halo de inibição maior que do LCC. Uma concentração mais alta, 20 mg/mL, foi testada contra os fungos, porém o resultado se manteve o mesmo. Os extratos da castanha de caju, LCC e o AnA, mostram-se, então, potenciais fármacos com atividade antimicrobiana contra bactérias Gram-positivas.

Palavras-chave: Extratos vegetais; atividade antibacteriana; atividade antifúngica

E-mail: andre_monteiro95@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

AVALIAÇÃO DA FACTIBILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR ABSORÇÃO EM EMPURRADORES

*Arlen Gomes da Silva
Eduardo Rafael Barreda Del Campo*

Cada vez mais são exigidas nas empresas de transporte de passageiros e carga melhores condições de conforto para as tripulações, sobre tudo de aquelas onde as viagens se estendem por semanas como é o caso do tipo de embarcação objeto de estudo. A substituição de tais sistemas por sistemas de climatização por absorção provocaria uma redução substancial deste moto-geradores, assim como seu consumo de combustível, diminuição do tamanho dos depósitos de combustível na embarcação assim como menor peso e menor consumo de combustível, sendo assim o aumento da eficiência energética do sistema térmico do navio ao poder aproveitar parte da energia disponibilizada nos gases de exaustão dos motores que são jogados em forma de perda à atmosfera. Um aspecto importante e decisivo no trabalho será a concepção da alocação do sistema de absorção no navio e a distribuição dos condutos dentro do barco, pois isto representa um reto e quebra de paradigma nos sistemas de navios onde o espaço é um fator fundamental. Será um trabalho novo para a região e abrirá as portas para a eficiência dos sistemas de geração de potência em navios, mostrando as possibilidades de melhoria do conforto da tripulação com uma maior economia de energia por via da utilização dos gases de exaustão dos motores de propulsão (cogeração), e a redução das dimensões do grupo moto-gerador do navio, assim como uma redução do tanque de armazenamento de combustível, o que faz com que diminua o peso morto ao diminuir a quantidade de combustível estocado.

Palavras-chave: Cogeração; Refrigeração; Climatização

E-mail para contato: arlen_gomes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Aproveitamento da Energia

CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL UTILIZANDO AGREGADOS NATURAIS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS: ENSAIOS PARA CONTROLE DE TRABALHABILIDADE

*Caio Ted da Silva Costa
Francisco dos Santos Rocha
Fernando de Farias Fernandes*

O concreto, material de construção mais utilizado no mundo, não deve se restringir somente ao concreto convencional, o próprio mercado exige características especiais que possam atender as demandas de uma sociedade cada vez mais exigente. É o caso do concreto auto-adensável, que é capaz de se moldar nas fôrmas através de seu peso próprio e preencher os espaços destinados a ele. Um dos aspectos mais importantes desse tipo de concreto é a trabalhabilidade, que é mensurada através da fluidez, habilidade passante por obstáculos e resistência à segregação. O projeto trata de realizar um estudo de controle de trabalhabilidade do concreto fresco, utilizando agregados comercializados na cidade de Manaus: Slump Flow Test, V-Funnel Test e J-Ring. As amostras dos agregados gráudo e miúdo foram coletadas na Zona Oeste, nos bairros Compensa e Santo Antônio, respectivamente. A caracterização desses agregados seguiu as recomendações da ABNT NBR 7217, resultando: dimensões máximas características de 12,5mm e 19mm, para os agregados gráudos; para os agregados miúdos, dimensão máxima característica de 1,8mm e módulo de finura igual a 1,86. A composição ideal entre os agregados gráudos 1 e 0 conduziu, respectivamente, aos valores de 80% e 20%. Com teor ideal de argamassa de 61%, resultou um traço de 1 : 2,66 : 2,34 : 0,44. Quanto ao controle da trabalhabilidade, resultaram: média de espalhamento de 620mm, tempo de escoamento igual a 7,1 segundos e diferença aritmética de alturas interna e externa inferior a 10mm. É possível, assim, a produção de concreto auto-adensável com seixo rolado comercializado na cidade de Manaus atendendo as propriedades de trabalhabilidade.

Palavras-chave: trabalhabilidade; concreto auto-adensável; seixo rolado

E-mail para contato: caioted.sc@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

PROJETO, CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE HIDRÁULICA

*Cynthia Christina da Silva Cardoso
Ricardo Wilson Aguiar da Cruz
João Evangelista Neto*

O projeto partiu da necessidade de uma bancada didática de hidráulica nos laboratórios de Engenharia Mecânica, visto o seu elevado preço o grupo de professores de ciências da energia da EST/UEA reuniram recursos suficientes para a construção desta bancada, que por meio dos ensaios servirá de auxílio na consolidação dos conceitos teóricos. O objetivo deste projeto será o projeto e construção de uma bancada de hidráulica. As etapas para o desenvolvimento deste projeto são: pesquisa bibliográfica, desenho da arquitetura da bancada, cálculos de detalhamento, aquisição de partes e peças, montagem da bancada, ajustes e implementação de ensaios padronizados. Até a presente etapa, que envolveu estudos, elaboração de desenhos, cálculos e planejamentos, o resultados obtidos foram: cálculos de perda de carga, plotagem de gráficos vazão x perda de carga, planejamento de experimentos, iniciação na confecção do manual e o aprendizado mais apurado da Hidráulica envolvida no projeto. Resultados da bancada terminada só serão possíveis após a etapa de montagem.

Palavras-chave: Iniciação científica; ensino superior; pesquisa

E-mail para contato: chris.tiss@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Hidráulica

PROJETO E CONSTRUÇÃO DE HÉLICES PARA COMPETIÇÕES SAE-AERODESIGN

*Claudio Duarte Silva Filho
Antonio Claudio Kieling*

O projeto de uma hélice voltada para aviões da competição SAE-Aerodesign tem como objetivo criar uma hélice mais eficiente e que proporcionasse maior tração durante vôo, quando comparada com as demais hélices comerciais. Uma vez iniciada a pesquisa para se adquirir o conhecimento necessário para o projeto, foram encontradas diversas formas de projetá-la. A forma adotada foi a utilização de um software gratuito disponível na internet, o JavaProp, pois ele proporcionou uma forma muito simples de se projetar e analisar a hélice. O software, que se mostrou de fácil manuseio, permitiu que fosse criada uma hélice a partir de parâmetros de operação já conhecidos. Valores de tração necessária para impulsionar a aeronave, rotação da hélice, diâmetro da hélice, foram apenas alguns dos parâmetros que o programa solicitou antes de gerar o desenho da geometria da hélice, após isso foram feitas apenas algumas alterações quanto aos perfis aerodinâmicos adotados a fim de aperfeiçoar ainda mais o desempenho atingido. Ainda utilizando o software mencionado, foi possível fazer uma análise da eficiência, tração, velocidade, rendimento e até do fluxo de ar gerado pela hélice. Depois de concluído o projeto teórico verificou-se que a hélice projetada atingia as necessidades previamente estipuladas. Porém, devido a dificuldades financeiras e escassez de recursos não foi possível construir um protótipo da hélice a fim de analisar seu desempenho real, deixando o seu desempenho a mercê de uma análise puramente teórica.

Palavras-chave: Hélice; projeto; eficiência

E-mail para contato: claudioduarte0203@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE FÚNGICO: ESTUDO DO AUMENTO DE ESCALA

*Daniel David Franco Pereira
Patrícia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior*

Os biossurfactantes apresentam vantagens frente aos surfactantes sintéticos, sendo de grande importância o aumento de escala na produção destas moléculas, utilizando-se um biorreator. Portanto, os objetivos deste estudo referem-se à obtenção de biossurfactante fúngico em biorreator de bancada, determinando suas propriedades físico-químicas e comparando-as com as obtidas em menor escala. A reativação do fungo UEA_115 (*Aspergillus* sp.) foi realizada em meio de cultura Sabourauda 28°C. Os experimentos foram realizados em frascos Erlemmeyer de 1L em incubadora tipo shaker com controle de temperatura e agitação, e em biorreator (Tecbio-Flex, Tecnal), com volume de meio de 5 L, com controle de temperatura, pH, agitação e aeração. Para o cultivo, o microrganismo foi semeado em meio líquido a partir de uma suspensão de esporos, acrescido de 0,5 g.L⁻¹ de óleo de soja a 28°C, 150 rpm e pH 7,0. A precipitação com etanol foi utilizada como método de extração. O índice de emulsificação (E₂₄) foi avaliado ao final do cultivo, na presença de querosene. As medidas de tensão superficial (TS) do meio de cultivo foram realizadas em um tensiômetro de anel e a partir do biossurfactante extraído foi calculada a concentração micelar crítica (CMC). Após o cultivo em menor escala, o E₂₄ do meio foi de 62,41%. A TS passou de 62,2 mN/m para 41,47 mN/m, com uma redução de 33,3%, o que confirma a produção de moléculas tensoativas. A CMC encontrada foi de 7,287 mg/mL. Foram extraídas 1,8 g/L moléculas tensoativas a partir do cultivo em menor escala. Para o experimento no biorreator, não foi verificada a produção de biossurfactantes, visto que a TS do meio reduziu de 60,9 mN/m para 58,5 mN/m (apenas 3,9% de redução). Além disso, não houve formação de uma emulsão estável. Dessa forma, não foi realizada a extração do biossurfactante, sendo necessários novos estudos.

Palavras-chave: Fungos; biossurfactante; tensão superficial

E-mail: danieell_123@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ESTUDO DE ACIONAMENTO REMOTO DE ILUMINAÇÃO USANDO TECNOLOGIA ZIGBEE E COMANDO DE POTÊNCIA BASEADO EM CHAVES ESTÁTICAS DE ESTADO SÓLIDO

*Eneias Souza de Souza Junior
Walter Prado de Souza Guimarães*

Analisando a evolução do mercado de Automação Residencial no Brasil na última década vê-se que o número de fabricantes teve um rápido crescimento. Nos últimos anos, os sistemas inteligentes de controle de iluminação têm ganhado grande impulso. Nos sistemas de iluminação para lares inteligentes (SHLS_ Smart Home Lighting System) há uma tendência de aplicação de comunicação sem fio e para isso a tecnologia Zibee leva vantagem por ter baixo consumo de energia, baixo custo, segurança e confiabilidade. Desta forma, a pesquisa visa executar um estudo técnico-científico em transmissão de dados sem fio usando tecnologia Zigbee aplicado ao controle de sistema de iluminação acionado por chaves estáticas de estado sólido e montagem do experimento, realização de testes e medição de grandezas elétricas. Durante a primeira etapa foi realizado uma pesquisa bibliográfica em relação à tecnologia zigbee. Foi feito um levantamento de sites e livros que tratam de zigbee e os assuntos estudados no decorrer da pesquisa foram principalmente o conceito da tecnologia zigbee, tipos de topologia de redes zigbee e aplicações envolvendo esse tipo de tecnologia. Após essa parte mais teórica, iniciou-se uma série de experimentos envolvendo os módulos Xbee como montagem de redes zigbee, leitura de seus pinos digitais e analógicos e operação no modo sleep. Logo em seguida, foi mantado um módulo para apresentação em que o Xbee end device alimentado por meio da rede elétrica recebe um comando de um Xbee coordenador e aciona uma lâmpada. Desta forma, depois de ter realizado os experimentos podemos ver que a tecnologia Zigbee pode ser muito útil na Automação Residencial, pois podemos montar uma rede sem fio com módulos que tem baixo consumo de energia, baixo custo, segurança e confiabilidade e assim podemos acionar qualquer eletrodoméstico da casa.

Palavras-chave: Automação Residencial; Zigbee; Baixo consumo

E-mail para contato: eneiasssjunior@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Telecomunicações

GERAÇÃO DE PONTOS ESTRATÉGICOS PARA UNIDADE BÁSICA RURAL E OTIMIZAÇÃO PARA ATENDIMENTO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL DO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Erick da Silva Farias
Renata da Encarnação Onety*

As comunidades localizadas nas margens do Rio Negro e Rio Amazonas, próximas ao município de Manaus são atendidas pela UBSF do município. Essas comunidades não têm um bom atendimento de saúde básica, pela falta de análise em escolher as melhores rotas possíveis para que a embarcação possa atender todas as comunidades, e de haver somente uma embarcação operando para a manutenção da saúde da população rural. O objetivo deste trabalho é implementar técnicas de otimização através da utilização de algoritmos. Isso permitirá, por exemplo, distribuir os pontos ótimos para a alocação das UBSFs e ampliar a quantidade de pessoas atendidas por viagem sem implicar em aumentá-las. A metodologia a este estudo baseou-se na implementação de algoritmos k-means e NN (Nearest Neighbour) para resolver localização de facilidades e o problema do caixeiro viajante. Apresenta-se no trabalho uma discussão acerca dos resultados obtidos em relação a atual forma de distribuição existente.

Palavras-chave: comunidades ribeirinhas; otimização; k-means

E-mail para contato: erick.fahesf@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Pesquisa Operacional

ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES

*Gabriele Furtado da Silva
Melquizedec Arcos Rodrigues
Aristides Rivera Torres*

O concreto autoadensável (CAA) é um material construtivo que apresenta três propriedades no estado fresco: fluidez, habilidade passante e resistência à segregação. Por possuir tais propriedades o CAA é um concreto que apresenta algumas vantagens em relação ao concreto convencional em relação ao custo, ao tempo de aplicação e segurança na obra. O projeto tem como objetivo analisar as propriedades mecânicas desse concreto com utilização de dois aditivos químicos diferentes e determinar o teor ótimo de cada um dos aditivos superplastificantes. Para desenvolvimento desse trabalho, se fez necessário a execução de pesquisas bibliográficas, ensaios para determinação do teor ótimo de superplastificante, preparação de traços de CAA com dois tipos de aditivos superplastificantes, avaliação das propriedades reológicas, moldagem de corpos de prova cilíndricos e rompimento em prensa eletropneumática. A partir de tais procedimentos encontrou-se um teor de 1% de aditivo Power Flow e 2,5% de aditivo Muraplast em relação à massa do cimento. O resultado do ensaio de compressão axial na idade de 28 dias do CAA utilizando o aditivo químico superplastificante Power Flow foi de 26,3 MPa, para o CAA utilizando o aditivo químico superplastificante Muraplast a resistência encontrada foi de 26,1 MPa. Os resultados mostram-se, portanto, dentro do intervalo de resistências dos concretos usualmente utilizados em Manaus, mas apresentou menor tempo de moldagem dos corpos de prova em relação ao concreto convencional.

Palavras-chave: autoadensável; aditivo; fluidez

E-mail para contato: gafds.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Materiais e Componentes de Construção

ESTUDO E ANÁLISE DE MADEIRAS AMAZÔNICAS QUE POSSAM SER UTILIZADAS EM AERONAVES RÁDIO-TRIPULADAS

*Gabriella Giovanna Souza de Lima
Antonio Claudio Kieling*

Visando melhorar o desempenho das aeronaves do aerodesign, buscar por novas madeiras alternativas, de baixo custo e que não prejudiquem a floresta é uma opção válida, verificando assim a necessidade de estudo mais detalhada no rico acervo madeireiro amazônico. O intuito desse projeto é encontrar madeiras amazônicas leves, resistentes e econômicas que possam ser utilizadas em aeromodelos, pois quando obedecido a este critério, interferirá diretamente no desempenho da aeronave. A princípio a pesquisa fora concentrada em acervos bibliográficos de madeiras amazônicas leves e resistentes, após, foi introduzido um estudo sobre as propriedades mecânicas, selecionando as características que convertiam a leveza e resistência e separando as espécies, o objetivo inicial era submetê-las aos ensaios mecânicos, mas não se foi possível a diversas dificuldades encontradas na confecção do corpo de prova e defeitos que as madeiras apresentavam então a pesquisa se sucedeu ao método teórico e comparativo das espécies. Ao longo desses meses no desenvolvimento da pesquisa, análise de bibliografias e referências voltadas para o estudo de madeiras e aviação compreendeu-se mais a respeito da influência de algumas das propriedades organoléticas, mecânicas e físicas da madeira, selecionando as características visadas, como madeiras que possuíssem grã direita ou reta, cores claras, densidade limite de $0,65\text{g/cm}^3$, foi visto também que a umidade da madeira para o avião deve variar entre 10% e 15% e para um valor mais específico fica por volta de 13% ou 12% e demais singularidades contribuindo para elevada resistência mecânica, chegando a seleção de 4 madeiras, sendo elas o Cedro, Marupá, Cedrinho e Freijó. Concluindo-se com a escolha de 4 espécies, frente aos objetivos propostos, a pesquisa se deu de modo satisfatório apesar das dificuldades encontradas.

Palavras-chave: Amazônia; madeira; aerodesign

E-mail para contato: gabigiovanna21@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

APLICAÇÃO DOS CRITÉRIOS PROPOSTOS PELA NORMA BRASILEIRA PARA DISPENSA DOS ESFORÇOS GLOBAIS DE SEGUNDA ORDEM EM EDIFICAÇÕES DE CONCRETO ARMADO

*Geovanne Vieira de Souza
Francisco dos Santos Rocha*

O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma metodologia para o cálculo do parâmetro de instabilidade α e do coeficiente γ_z . Analisou-se uma edificação de seis pavimentos, com sistema de contraventamento composto por pórticos. Foram consideradas três situações para os pilares dos pórticos: pilares com dimensões de 14cm x 26cm, 20cm x 40cm e 20cm x 60cm. A variação dessas seções visa obter valores do parâmetro de instabilidade α e do coeficiente γ_z nas direções x e y para cada situação, conforme varia a inércia dos pilares. Conforme recomendação da ABNT NBR 6118:2014, a não-linearidade física é considerada da maneira aproximada para análise dos pórticos. A edificação analisada está localizada na cidade de Manaus, onde a velocidade característica do vento é 31m/s. Foi determinada a porcentagem da ação do vento em cada pórtico da estrutura. Os esforços atuantes e os deslocamentos para obtenção da rigidez equivalente dos pórticos planos foram obtidos considerando modelagem plana da estrutura e utilizando o programa FTOOL. Foram, também, avaliados os efeitos de segunda ordem nos pórticos. Os resultados obtidos para o parâmetro de instabilidade α e do coeficiente γ_z forneceram valores coerentes com a realidade do comportamento da estrutura, apesar de serem mais conservadores que utilizando processos numéricos, como, por exemplo, o Método dos Elementos Finitos. Conclui-se, assim, que este tipo de análise estrutural é recomendável para avaliar a estabilidade de uma edificação.

Palavras-chave: parâmetro de instabilidade α ; coeficiente γ_z ; pórtico

E-mail para contato: gvs.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntária da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

SISTEMAS DE APOIOS DE PROPELA DE BARCO

*José Venicius da Costa Barbosa
Gabriel Federico Rivero Llerena*

O presente trabalho dá-se devido ao intenso uso da navegação na região norte no país, visando melhorar tanto a eficiência quanto à segurança das embarcações, assim como para suprir a necessidade de compreensão e operação de sistemas de apoio e propulsivos das embarcações. Dessa forma, o trabalho busca sintetizar o funcionamento do sistema propulsivo e propor uma metodologia para o dimensionamento do sistema eixo-mancal. Para isso, o trabalho foi realizado por meio de pesquisas bibliográficas acerca do tema e visitas técnicas a instalações navais a fim de alinhar o conhecimento teórico com a prática profissional. A metodologia alcançada está de acordo com os objetivos propostos, uma vez que por meio dela é possível dimensionar os apoios e o eixo de embarcações, que estejam dentro de uma faixa de comprimento e tenham seus eixos confeccionados com um material específico, a partir de alguns dados geométricos. Com base nos resultados alcançados, é possível ver a construção naval na região é pouco técnica, porém existem parâmetros para o dimensionamento correto do sistema eixo-mancal, todavia eles não são de fácil acesso, principalmente para a população fora da academia e que se bem dimensionados, o sistema eixo-mancal pode melhorar a eficiência e a segurança da navegação.

Palavras-chave: sistema eixo-mancal; apoios de embarcações; sistema propulsivo

E-mail para contato: venicius_costaeng@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DOS METAIS PESADOS CHUMBO E CROMO NA BIOMASSA SECA DA MACRÓFITA *PISTIA STRATIOTES* DA REGIÃO AMAZONICA

Joyce Alves da Silva
Solenise Pinto Rodrigues Kimura
José Costa de Macedo Neto

Este trabalho objetiva a avaliação da eficiência da biomassa seca da macrófita *Pistia stratiotes* como adsorvente natural dos metais pesados chumbo (Pb) e cromo (Cr) da água. A abundância da macrófita aquática, assim como demais espécies, é função do extenso ambiente aquático que a região amazônica apresenta (maior bacia hidrográfica). A espécie *Pistia stratiotes* é proveniente do lago do Buiuçú localizado na região de Parintins-Amazonas-Brasil. A biomassa da macrófita foi seca, passada em moinho e em seguida foi realizada a digestão nitroperclórica da biomassa antes e após sua exposição com as soluções contendo diferentes concentrações dos metais chumbo e cromo ($2,50 \mu\text{g mL}^{-1}$; $5,00 \mu\text{g mL}^{-1}$; $7,50 \mu\text{g mL}^{-1}$; $10,00 \mu\text{g mL}^{-1}$ de cada metal) por um período de até 48 horas. As leituras das concentrações dos metais foram realizadas por absorção atômica. Foram realizadas as análises de MEV/EDS e FTIR de modo a caracterizar a estrutura da macrófita aquática. Como resultado, observou-se a eficiência da espécie *Pistia stratiotes* na remoção dos metais, tendo o cromo a maior percentagem de remoção, assim, a biomassa seca desta espécie pode ser considerada como material alternativo de baixo custo na remoção de metais pesados, contribuindo para a melhoria da qualidade da água.

Palavras-chave: *Pistia Stratiotes*; metais pesados; Chumbo

E-mail para contato: joyalves17@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

ESFORÇOS NA ESTRUTURA DO NAVIO

*Katlen Anne Lima de Melo
Gabriel Federico Rivero Llerena*

Esse projeto de iniciação científica tem por finalidade que o aluno crie uma visão crítica e um conhecimento específico em relação à escolha do material da superestrutura, visto que o mesmo influencia diretamente em características como peso e velocidade do navio, levando assim a uma comparação amplificada dos dois materiais trabalhados para descoberta do melhor. Além de trabalhar com a realidade de problemas que fará parte do seu cotidiano profissional. O projeto visa discutir sobre a questão da superestrutura das embarcações, onde no cenário atual amazonense surgem novas situações com o uso de outros materiais ao invés do de costume aço naval, o material tratado no projeto foi o alumínio. Uma embarcação construída com o casco de aço pode possuir suas superestruturas de aço ou mudar para uma superestrutura de alumínio, a questão então se torna a descoberta de qual melhor material para o desempenho e durabilidade da embarcação, além do bem-estar da tripulação. O projeto tem como meio de realização a pesquisa e comparação de dados por meio da bibliografia relacionada ao tema e da análise das informações obtidas, para que seja realizada a descrição do problema, assim como o encontro de possíveis soluções acerca dos materiais (aço e alumínio). Diante da discussão do tema, foi descrito um resultado visto como a melhor opção sendo a superestrutura de alumínio.

Palavras-chave: Superestrutura; Aço; Alumínio

E-mail para contato: katlenmeloo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

ROBÔ COGNITIVO PARA NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA EMPREGANDO TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

*Lanna Larisse dos Santos Batista
Fabio de Sousa Cardoso*

A navegação de robôs autônomos é um dos principais temas pesquisados na área de robótica, visto que é cada vez mais importante incorporar inteligência a uma máquina, a fim de que ela realize funções que os humanos teriam dificuldade de executar. Desta forma, o projeto de iniciação científica intitulado acima tem como objetivo desenvolver uma solução eficiente e confiável para um robô navegar em um ambiente dinâmico de forma autônoma. A execução deste projeto está sendo realizada conforme as seguintes etapas: na primeira etapa buscou-se a capacitação técnica sobre a área estudada, através de acesso a cursos online e leitura do material didático, bem como livros e artigos científicos, na segunda etapa buscaram-se ferramentas e algoritmos implementares para serem empregados na pesquisa e posteriormente validarem a solução proposta, e na etapa final objetiva-se a construção do protótipo de um robô autônomo. Os resultados obtidos na etapa inicial foram: definição do método de aprendizado de máquina a ser aplicado, escolha da arquitetura e do algoritmo a serem utilizados como solução para a navegação inteligente, além da elaboração de parte do artigo científico. Por fim, diante dos resultados obtidos nesta fase inicial, observou-se que o método de aprendizagem por reforço apresenta grande eficiência para a aplicação do projeto, uma vez que a fonte de aprendizado é a própria experiência do robô, através de recompensas e punições, o que se torna uma grande vantagem na navegação autônoma.

Palavras-chave: Inteligência; robôs autônomos; ambiente dinâmico

E-mail para contato: lannalsantos@hotmail.com

Agência de fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Robotização

TRADUÇÃO DE TEXTOS DO SISTEMA BRAILLE UTILIZANDO PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E RECONHECIMENTO DE PADRÕES

Leonardo de Albuquerque Hayasida

Almir Kimura Júnior

Marlene Araújo de Faria

Braille é um sistema de leitura por meio do tato para deficientes visuais, inventado pelo francês Louis Braille no ano de 1827 em Paris. Este sistema é constituído por combinações de seis pontos em relevo, dispostos segundo uma matriz de três linhas e duas colunas – chamada célula Braille –, totalizando 64 combinações. Para uma pessoa que não compreende o Sistema Braille compreender o que está transcrito nas células Braille seria necessário, no mínimo, outra pessoa que soubesse traduzi-lo ou uma máquina que o fizesse. O objetivo deste trabalho é utilizar processamento digital de imagens com reconhecimento de padrões, criando um programa que faça uma tradução visível e/ou audível do Sistema Braille, programando primeiramente no software MATLAB sendo integrado posteriormente no LabVIEW para um ambiente interativo. Os resultados obtidos serão utilizados para trazer maior conforto, comunicabilidade tecnológica e fácil maneira de se compreender um texto em Braille, para aqueles que ainda não o saibam, podendo também, assim, assistir às pesquisas científicas e à educação do Sistema Braille.

Palavras-chave: Sistema Braille; Processamento Digital de Imagens; Reconhecimento de Padrões

E-mail para contato: lahayasida@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

ESTUDO DA REDUÇÃO ENANTIOSELETIVA DA 4-NITROACETOFENONA UTILIZANDO BIOCATALISADORES VEGETAIS

*Luana Maquiné Vieira
Patrícia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior*

A busca por catalisadores mais eficientes e ambientalmente corretos pelas indústrias farmacêutica e química vem motivando o desenvolvimento da biocatálise. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo verificar o potencial biocatalítico dos vegetais cenoura, berinjela, gengibre, mandioca e batata doce e de selecionar quais desses são promissores em reações de redução, fornecendo álcoois quirais com elevado grau de pureza e nantiomérica. Foram estudados diferentes sistemas para a biorredução da 4-nitroacetofenona mediada por células íntegras de vegetais. Para a obtenção do padrão racêmico reduziu-se o substrato carbonílico com NaBH_4 , em um balão de reação, adicionando-se o substrato carbonílico dissolvido em metanol e o agente redutor. As reações foram analisadas por cromatografia em fase gasosa, equipada com coluna quiral. Depois de obtido o cromatograma do padrão racêmico e os correspondentes às biorreduções, estes foram analisados para se verificar qual o meio reacional forneceu a melhor conversão e o maior excesso enantiomérico. Como o tempo de reação foi de apenas 24 horas, conclui-se que a porcentagem de conversão foi moderada, sendo que novos trabalhos estão dando continuidade à esta pesquisa, porém, com um tempo maior de reação, com o intuito de verificar se assim há uma melhora na conversão, mantendo-se o excelente excesso enantiomérico obtido.

Palavras-chave: Biocatálise; biorreduções; vegetais

E-mail para contato: luanamaquine17@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SOFTWARE GERENCIADOR DE PROTÓTIPO DE ELETROCARDÍOGRAFO DE ALTA RESOLUÇÃO PARA FACILITAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE CARDIOPATIAS

*Marcus Vinicius Barreto Franco
Roberto Higino Pereira da Silva
Wheidima Carneiro de Melo*

O presente projeto de iniciação científica justifica-se socialmente pela necessidade de apresentação de informações técnicas mais específicas que ajude profissionais especializados a identificarem cada vez mais cedo, doenças cardíacas graves de difícil detecção e contribuir para divulgar o estudo do ECGAR e sua aplicação clínica. O trabalho apresentado foi uma pesquisa aplicada e teve como objetivo a confecção de um protótipo que realizasse as funções de auxílio ao diagnóstico de potenciais tardios mediante o processamento de sinais cardíacos previamente registrados. O desenvolvimento do software gerenciador do eletrocardiógrafo foi feito nas seguintes etapas: Para o desenvolvimento do software foi utilizado o Labview em conjunto do Matlab. Este método serviu para a confecção do sistema que gerencia o eletrocardiógrafo e consistiu na inserção de algoritmos feitos em Matlab no programa base desenvolvido no Labview. Foram aplicados sinais com padrões conhecidos e as respostas obtidas no equipamento foram comparadas, com a ajuda de um médico especialista, para atestar a confiabilidade do mesmo. Os resultados alcançaram a maioria dos seus objetivos propostos no início do projeto, pois foi desenvolvido um protótipo que realiza a análise de alta resolução de sinais cardíacos obtidos de alguns pacientes durante o período de desenvolvimento do mesmo. Foi desenvolvido um software que pôde dar um maior poder de controle por parte do usuário em relação à obtenção do melhor resultado possível da análise gráfica dos sinais bioelétricos capturados pelo protótipo.

Palavras-chave: ECGAR; Potenciais Tardios; Software Gerenciador

E-mail para contato: marc_vinici@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Médica

EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS DE SOLDAGEM MIG/MAG AUTOMATIZADA NA MICRODUREZA DE JUNTAS SOLDADAS DO AÇO NAVAL 131A

Mateus Magalhães de Farias
José Costa de Macedo Neto

O Amazonas é considerado um dos grandes pólos brasileiros em termos de produção naval e conta com cerca de 300 estaleiros instalados de pequeno, médio e grande porte. Somente na orla de Manaus existem cerca de 60 empreendimentos em funcionamento. A dinâmica produtiva do segmento desenvolvida ao longo de décadas é voltada à construção de balsas, empurradores (conjunto), embarcações de ferro, alumínio e fibra, além de embarcações regionais, sendo que em grande parte atende ao mercado regional. A escala de faturamento dos principais estaleiros gira em torno de R\$ 244 mil a R\$ 2,4 milhões e segundo o presidente do Sindnaval a construção naval gera cerca de 400 mil empregos diretos. Um dos processos que se destaca na construção naval é o de soldagem, no qual uma carência de mão de obra qualificada nesta área tão abrangente. Desta forma, este projeto ganha importância, pois pretende estudar juntas soldadas de um aço quando se analisa o efeito de diferentes tratamentos térmicos na microestrutura das juntas soldadas. Este projeto pretende estudar o efeito de diferentes parâmetros de soldagem na microdureza de juntas soldadas do aço 131-A naval utilizando o processo MIG/MAG automatizado e, para a realização deste projeto será utilizado o Laboratório de Materiais e Processamento (LabMatPro) do curso de Engenharia de Materiais da EST/UEA com os seguintes métodos: *Standard Guide for Preparation of Metallographic Specimens* (ASTM E3 - 11); *Standard Practice for Microetching Metals and Alloys* (ASTM E407 - 07); *Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials* (ASTM E384 - 11). Até agora não foi possível obter resultados e nem uma conclusão devido à fatores externos que atrasam o cronograma.

Palavras-chave: Aço; Naval; Soldagem

E-mail para contato: mateus.magalhaes.de.farias@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DO CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE DOIS ADITIVOS QUÍMICOS DIFERENTES

*Mayara Iolane Abreu Taveira
Melquizedec Arcos Rodrigues
Marcos Dantas dos Santos*

Analisar o comportamento do concreto autoadensável (CAA) quando submetido a dois aditivos químicos diferentes e à mesma adição mineral é fundamental para oferecer opções sustentáveis e eficazes desta tecnologia ao mercado, além disso, a utilização de resíduos industriais na forma de adição mineral tem se mostrado uma alternativa economicamente viável e sustentável para a grande quantidade de finos exigidos na confecção do CAA. O principal objetivo deste projeto de iniciação científica é comparar as três importantes propriedades que definem um CAA: fluidez, resistência à segregação e habilidade passante, com base nos ensaios normatizados pela ABNT-NBR 15823. Para tal, foram investigados trabalhos científicos que abordassem as aplicações de aditivos químicos superplastificantes ou de adições minerais provenientes de resíduos de corte de mármore e granito na composição do CAA e realizadas visitas técnicas em empresas que utilizam o CAA na fabricação de seus produtos. O teor ótimo do superplastificante PowerFlow 3100 e do Muraplast Fk 22 ficaram na ordem de 1% e 2,5% sobre a massa de cimento respectivamente; O concreto obtido com a adição mineral de mármore e do aditivo químico PowerFlow 3100 atingiu no ensaio de espalhamento, no slump flow test T50 e no Funil V as propriedades reológicas exigidas na NBR 15 823, por outro lado o concreto obtido com o superplastificante Muraplast Fk 22 não atingiu nenhuma propriedade exigida em norma. A composição do traço atingiu, portanto, as propriedades esperadas para o CAA no estado fresco apenas com uso do aditivo PowerFlow 3100.

Palavras-chave: Concreto autoadensável; aditivo químico; adição mineral

E-mail para contato: Mayara_iolane@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Materiais de construção.

ESTUDO E AVALIAÇÃO DA BIOMASSA SECA DA MACRÓFITA *PASPALUN REPENS* UTILIZADO COMO MATERIAL ADSORVENTE NA REMOÇÃO DOS METAIS ZINCO E COBRE DA ÁGUA

Rosimary Rodrigues dos Santos
Solenise Pinto Rodrigues Kimura
José Costa de Macedo Neto

O presente trabalho objetiva a avaliação da biomassa seca da macrófita aquática *Paspalum repens* utilizada como material adsorvente na remoção dos metais pesados zinco (Zn) e cobre (Cu) da água. A diversidade da macrófita aquática é devido ao extenso ambiente aquático que a região amazônica exibe (maior bacia hidrográfica). A espécie *paspalum repens* é proveniente do lago do Buiçu localizado na região de Parintins – Amazonas – Brasil. A macrófita foi seca, passada em moinho, e em seguida foi realizada a digestão no micro-ondas da biomassa após sua exposição com as soluções contendo diferentes concentrações dos metais zinco e cobre por um período de 48 horas. Como fonte dos metais, utilizou-se para o zinco o sulfato de zinco ($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$) e para o cobre o sulfato de cobre ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$). Como resultado, observou-se a eficiência da espécie *Paspalum repens* na remoção dos metais, tendo o zinco a maior percentagem de remoção, assim, a biomassa seca desta espécie pode ser considerada como material alternativo de baixo custo na remoção de metais pesados, contribuindo para a melhoria da qualidade da água.

Palavras-chave: Adsorvente; *paspalum repens*; metais pesados

E-mail para contato: solenisekimura@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DE TESTES PARA ANÁLISE DE SERVOMOTORES UTILIZADOS EM AERODESIGN

*Sahmira Paula Santos dos Santos
Antonio Claudio Kieling*

Tendo em vista a importância dos servomotores dentro de um projeto em aerodesign, verifica-se a necessidade de uma análise mais confiável do desempenho destes dispositivos. O projeto em questão tem por objetivo a construção de uma bancada de testes para servomotores, que sirva como uma ferramenta eficaz na análise de parâmetros para a seleção destes componentes, aplicando seus resultados à construção de uma aeronave radiocontrolada para a Competição Sae Brasil AeroDesign. Para esse projeto, primeiramente foi realizado um estudo bibliográfico referente aos servomecanismos utilizados em aerodesign, assim como dos componentes necessários à construção da bancada para, em seguida, cumprir-se a etapa de concepção e realização dos testes. Com os procedimentos seguidos, foi possível verificar o tempo de resposta do servomotor, reação ao torque e consumo de corrente e então, a partir da análise e atribuição de nota a cada parâmetro, avaliar o desempenho de cada servomotor e selecionar os mais adequados para o projeto da aeronave. Sendo assim, a bancada de testes converte-se numa ferramenta simples, compacta e eficaz de análise que permite ao usuário uma seleção mais apurada destes dispositivos, agregando em confiabilidade este procedimento e aprimorando o projeto de aerodesign como um todo.

Palavras-chave: Servomotor; aerodesign; bancada de testes

E-mail para contato: sahmira.santos@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Áreas / Subáreas: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

DESENVOLVIMENTO DE UMA FRESADORA CNC DE BAIXO CUSTO PARA PROTOTIPAGEM DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

*Vinicius Azevedo Costa
Almir Kimura Júnior
Charles Luiz Silva De Melo*

A produção em larga escala de placas de circuito impresso (PCI) é economicamente viável. Porém, muitas vezes, e principalmente na fase de desenvolvimento e validação do layout de placas, na qual pequenas quantidades ou até mesmo uma única unidade deve ser produzida, técnicas alternativas à produção industrial de alta qualidade são em geral utilizadas. As técnicas de menor custo tipicamente são constituídas de uma série de processos químicos que fazem da pequena produção de placas de circuito impresso um procedimento demorado e imprecisos, necessitando, às vezes, de ajustes que podem dificultar o funcionamento futuro da placa. Na Escola Superior de Tecnologia, estudantes e técnicos, em alguns casos, necessitam em algum momento no desenvolvimento de um projeto de uma placa de circuito impresso para finalizar seu protótipo ou dar continuidade no trabalho. Adquirir uma máquina CNC para atender os estudantes e técnicos é muito caro, ou até mesmo encomendar poucas unidades de placas de circuito impresso, além do tempo da entrega. O principal material empregado na montagem da estrutura do protótipo é MDF. O sistema mecânico é composto de uma mesa deslocadora XY, movimentada por motores de passo. E no eixo Z está fixado um pincel, que funciona como um plotter que também é movida por motor de passo. O sistema eletroeletrônico é composto por um microcontrolador arduino, e drivers responsáveis em mandar o sinal corretamente para os motores de passo. A fresadora CNC funcionou como fresa apenas nos primeiros testes, depois não foi possível efetuar cortes devido à máquina de corte ser improvisada, no entanto, funcionou perfeitamente como plotter e foi possível confeccionar diversas placas que funcionaram perfeitamente.

Palavras-chave: PCI; microcontrolador; plotter

E-mail para contato: vinicius_ac01@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

ANÁLISE COMPARATIVA DE UM MATERIAL COMPÓSITO DE MATRIZ POLIMÉRICA COM DIFERENTES PROPORÇÕES DE FIBRA DE PIAÇAVA DO AMAZONAS

*Waldeir Silva Dias
Bruno Mello de Freitas*

A área de Materiais compósitos tem concentrado esforços para a busca de materiais que apresentem propriedades aperfeiçoadas em relação às apresentadas por materiais convencionais. O processamento dos compósitos de matriz polimérica juntamente com as fibras da Piaçava está ligado ao fato do aproveitamento integral dos resíduos da fibra e pela substituição de materiais mais prejudiciais ao meio ambiente como as fibras sintéticas, fato que pode gerar um possível investimento na região gerando assim um desenvolvimento para a mesma. O trabalho analisou as propriedades físico-mecânicas através da termogravimetria (TGA) na fibra, análise química da fibra e ensaio de tração no compósito polimérico utilizando poliéster, como matriz, e fibras de Piaçava da Amazônia (Leopoldina Piassaba) variando 0, 5, 10 e 15% em fração volumétrica. A fibra apresenta boa estabilidade térmica na faixa de 100 á 320°C. Observou-se que quando se acrescenta essas proporções de fibra há uma redução na resistência à tração e no módulo de elasticidade do compósito e relação ao polímero sem fibras.

Palavras-chave: Material compósito; Propriedades mecânicas; Piaçava do Amazonas

E-mail para contato: wsd.mec@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalurgia

VEÍCULO AUTÔNOMO GUIADO ATRÁVES DE GPS

*Wilkison Martins da Silva
Almir Kimura Júnior
Charles Luiz Silva De Melo*

AGV (do inglês, Veículos Guiados Automaticamente) são essencialmente robôs autônomos e móveis que se deslocam de um ponto a outro sem interferência humana para atingir o destino programado. Esse tipo de controle robótico é muito utilizado em grandes empresas e até em hospitais para o transporte de medicamentos e até mesmo de pacientes. Atualmente, tem sido desenvolvidas aplicações com esses robôs para monitoração de ambientes perigosos ou nocivos para humanos. Em aplicações complexas, são utilizados para a comunicação sem fio, dispositivos como GPS, Bluetooth e GSM. Utilizar um dispositivo GPS acoplado a um veículo (terrestre, aquático ou aéreo) para que o mesmo alcance seu ponto de destino utilizando técnicas de controle automático para detecção de obstáculos e tomadas de decisões inteligentes, ou seja, interação com o meio. Para o envio de coordenadas, utilizar-se-á uma comunicação sem fio como bluetooth ou rádio frequência para o envio de coordenadas finais para o robô. Com isso, aplicações como monitoração de terrenos, reconhecimento e mapeamento de áreas poderão ser realizadas. A metodologia empregada neste projeto contemplará atividades de estudo bibliográfica, implementação física, planejamento, programação, simulação. Dos resultados, avanços na pesquisa e na programação do robô estão foram feitos em tempo programado, melhorando as técnicas de programação e implementando novos algoritmos de decisão. Pode ser explorada a publicação de artigos em temas correlatos como futuras atividades.

Palavras-chave: GPS; monitoração; robô

E-mail para contato: wilkisonmartinadasilva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

ANÁLISE DE TENSÕES DA SOLDA NA COLUNA DE DIREÇÃO UTILIZADA EM MOTOCICLETAS PRODUZIDAS NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS

Willian Silva Cardoso
Bruno Mello de Freitas

O desenvolvimento deste trabalho é justificado, pois a análise de parâmetros que possam influenciar na durabilidade das peças componentes do setor de duas rodas é essencial para se garantir a segurança operacional das motocicletas produzidas no PIM. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito das tensões residuais no cordão de solda MIG/MAG na coluna de direção de motocicletas por meio da análise extensométrica. Após a realização da soldagem MIG da coluna de direção, três amostras foram submetidas a tratamento térmico em 600°C por uma hora para alívio de tensões residuais e outras três foram mantidas em estado original, utilizou-se *strain gages* lineares sobre a região interna do tubo, próximo a região da solda, onde duas amostras tratadas e duas não tratadas termicamente foram submetidas a ensaios de compressão; pelos extensômetros mensurou-se as deformações; nas demais amostras foi analisada a microdureza e caracterizou-se a microestrutura da zona afetada pelo calor (ZAC), da zona fundida e dos metais base. Não houve grandes alterações microestruturais em nenhuma das regiões analisadas, todas as regiões tiveram microdureza reduzida em no mínimo 12,2% após o tratamento térmico pós-soldagem, a deformação verificada pelos *strain gages* foi muito menor do que a esperada devido a influência da prensagem, durante 83% do tempo do teste as amostras com alívio de tensões obtiveram maior deformação tornando-se mais dúctil, porém durante o final do ensaio esta tendência se inverte devido ao provável escoamento localizado do material devido a superposição de tensões. Assim, os efeitos das tensões residuais foram de facilitar o escoamento localizado do material e aumentar sua dureza.

Palavras-chave: Strain Gauges; tensões; coluna de direção

E-mail para contato: will.scardoso@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

DESENVOLVIMENTO DE XAMPU CONTENDO ATIVOS NATURAIS DA AMAZÔNIA: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E ESTUDO DA ESTABILIDADE TERMODINÂMICA

*Yasmin Matsdorff Monteiro
Patrícia Melchionna Albuquerque
Geverson Façanha da Silva*

Atualmente, a indústria de cosméticos vem utilizando diferentes tipos de produtos naturais, visto que os mesmos estão conquistando o mercado consumidor. Sabendo que a garantia de qualidade de um cosmético é dada principalmente pelos seus aspectos físico-químicos, neste trabalho foram formulados diferentes xampus contendo extratos de casca-preciosa (*Aniba canelilla*), os quais foram avaliados por meio do teste de estabilidade preliminar (ciclo gela-degela, estresse térmico e exposição à radiação luminosa). As folhas e galhos de casca-preciosa foram macerados a frio com etanol para obtenção dos extratos e as matérias-primas utilizadas para formular o xampu líquido foram: lauriletersulfato de sódio, anfótero betaínico, dietanolamida de ácido graxo de coco, extratos vegetais e água destilada. A partir das avaliações do valor do pH, viscosidade absoluta, sólidos totais, índice de espuma, densidade relativa, condutividade elétrica, resistividade elétrica, análise das características organolépticas e do teste de centrifugação durante os testes de estabilidade preliminar, pôde-se definir a formulação que apresentou resultados satisfatórios. Houve o aumento da viscosidade absoluta em todos os testes de estabilidade preliminar devido à perda de água, a diminuição do índice de espuma quando a formulação ficou exposta à radiação solar e na ocorrência do ciclo de congelamento e descongelamento, mostrando assim que a radiação solar e a mudança brusca de temperatura apresentaram um efeito negativo na formação de espuma. Durante o estresse térmico, ocorreu um aumento de condutividade e resistividade elétrica, porém, é difícil avaliar a velocidade de estabilização da emulsão somente pela condutividade elétrica, porque não há uma relação linear entre o aumento da condutividade e o fenômeno de instabilidade. Dessa forma, de um modo geral, a formulação escolhida exibiu um bom comportamento frente aos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Estabilidade; radiação solar; estresse térmico

E-mail para contato: yasmin.matsdorff@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SELEÇÃO DE SUBSTRATOS REGIONAIS AMAZÔNICOS PARA O CULTIVO DE *PLEUROTUSOSTREATUS*

Vitória Elizabeth Silva Lopes
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza

Diariamente, nas feiras abertas e no comércio da cidade de Manaus são produzidas toneladas de resíduos vegetais. Esses possuem potencial para serem utilizados como substratos para a produção de cogumelos. Nessa perspectiva este estudo avaliou a viabilidade de resíduos agroindustriais regionais produzidos nas feiras abertas de Manaus no cultivo de *Pleurotusostreatus*. Os resíduos de casca de tucumã, casca de pupunha, casca de mandioca, casca de cupuaçu e semente de açaí foram coletados nas feiras abertas da cidade de Manaus, secos em estufa e tiveram a umidade corrigida para 70%. Como inóculo utilizou-se uma cultura de *Pleurotusostreatus* desenvolvida em farelo de trigo. Após a colonização completa dos sacos eles foram transferidos para uma câmara de incubação tendo a temperatura de 22,2°C e a umidade aumentada de 90%. Após a frutificação os cogumelos foram colhidos e pesados para o cálculo da eficiência biológica e a perda de matéria orgânica. O resíduo de casca de mandioca obteve a produção de corpos de frutificação após 90 dias de cultivo. Foi obtida uma massa fresca do cogumelo de 19,243 g, e massa seca de 6,287 g. A eficiência biológica obtida foi 12,82% e demonstra a porcentagem de casca de mandioca convertida em cogumelos durante o seu crescimento no resíduo. A perda de matéria orgânica obtida foi 68,30% e demonstra a porcentagem de casca de mandioca que foi utilizada como fonte de carboidratos e nitrogênio para o crescimento de *Pleurotusostreatus*. Dentre os resíduos estudados, o resíduo mais adequado para o cultivo foi a casca de mandioca, o que demonstra sua aplicabilidade para o cultivo do cogumelo comestível *Pleurotusostreatus*.

Palavras-chave: Resíduos agroindustriais; cogumelos comestíveis; *Pleurotus ostreatus*

E-mail para contato: vitoria_elizabeth@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ciências Ambientais

Índice dos Autores

A

Adilma Portela da Fonseca Torres.....61, 63
 Adria Simone Duarte de Souza.....83
 Adriano Lima Pedrosa.....175
 Adriano Marcio dos Santos.....43, 46, 47, 48
 Ágatha Fernanda Assis da Silva.....82
 Alessandra Andrade Pires.....100
 Alex Martins.....143
 Alexandre Augusto Leao Pryjma.....104
 Aline Vasconcelos Barreto.....148
 Almir Kimura Júnior.....203, 210, 212
 Álvaro Queiroz Magalhães.....105
 Amanda Aguiar Ayres.....148, 149
 Amanda Albuquerque Aguiar.....161
 Ana Carolina Farias dos Santos.....79
 Ana Paiva Leite.....106
 Ana Patrícia de Sousa Pereira.....114
 Ana Paulina Aguiar Soares.....85
 Ana Rosa Guimarães Bastos
 Proença.....158
 Ananda Tavares Lasmar.....107
 Anandra Santiago de Oliveira.....187
 Ananias Alves Cruz.....30, 31
 André Augusto Franco Marques.....120
 André Luiz Leturiondo Segundo.....176
 André Luiz Machado das Neves.....139
 André Silva Monteiro.....188
 Andrew João Brito da Silva.....162
 Anízio de Araújo Cavalcante.....29, 32
 Anne Caroline do Nascimento
 Ribeiro.....80
 Antonio Claudio Kieling.....192, 197, 209
 Aristides Rivera Torres.....196
 Arlen Gomes da Silva.....189
 Arlindo Marques Barbosa.....36

B

Billy Graham Maciel Costa.....43
 Bruno Mello de Freitas.....211, 213
 Bruno Silva do Carmo.....177

C

Caio Henrique Faustino da Silva.....163

Caio Ted da Silva Costa.....190
 Carlos Alberto Trindade Filho.....37
 Carlos Mauricio Serodio Figueiredo177, 184
 Carlos Renato Rosário de Jesus....79, 80
 Carlossandro Carvalho de Albuquerque89
 Carmem Lúcia Meira Arce.....155
 Carolina da Silva Pantoja.....108
 Carolina Teixeira Pinheiro.....109
 Caroline Barroncas de Oliveira.....27, 28
 Caroline Caregnato.....150, 156
 Caroline Cornélio Rodrigues.....57
 Cássio André Borges dos Santos.....165
 Célia Aparecida Bettiol.....82
 Charlene Maria Muniz da Silva.....39, 40
 Charles Luiz Silva De Melo.....210, 212
 Cícero Alves Rodrigues.....171
 Cilene de Miranda Pontes.....61, 63
 Cinara Ribeiro de Souza.....51
 Cinthia Christina da Silva Cardoso....191
 Clarice Bianchezzi.....38, 41, 42
 Claudia Andrea Correa Garcia
 Simões.....123
 Cláudia Cândida Silva.....180
 Claudia Marques de Oliveira
 Soeiro.....142
 Claudio Duarte Silva Filho.....192
 Cleiton Fantin Rezende.....113
 Cleusa Suzana Oliveira de Araujo.....87
 Cristian Sicsú da Glória.....38
 Cristina Motta Bührnheim.....91, 93

D

Daniel David Franco Pereira.....193
 Daniela Sandy Silva de Souza.....110
 Daniele Tavares de Azevedo.....39
 Danney Paulo Silva de Souza.....111
 Darlisom Sousa Ferreira.....124
 Dayane Feitosa Lima.....62, 65
 Dayanne Julie Sousa Bandeira.....90
 Dayse Azevedo Mendes.....52
 Deisiane Aroucha Passos.....112
 Deuziane Nogueira Gonçalves.....61
 Diego Omar da Silveira.....38, 41, 42

Djanir Sales de Moraes.....178

E

Edil Correa de Miranda.....113
 Edilson Barroso Gomes.....50
 Edilza Laray de Jesus.....158
 Eduardo de Souza Mafra.....29, 32
 Eduardo Jorge Santana Honorato.....145
 Eduardo Rafael Barreda Del Campo.....189
 Edvã Nascimento da Silva.....54
 Elinaldo Venceslau da Costa Junior.....114
 Ellen Roberta Lima Bessa.....115
 Elloá Barreto Guedes da Costa.....179, 181
 Emerson Daniel de Souza Targino.....83
 Eneias Souza de Souza Junior.....194
 Eneila Almeida dos Santos.....154
 Érica Simplício de Souza.....215
 Érica Vidal Rotondano.....82
 Erick da Silva Farias.....195
 Erick Mendonça Batista.....44
 Euler Brito de Castro.....40
 Ezequiel Bruno Pinheiro Martins.....67

F

Fabiano Gazzì Taddei.....48
 Fábio da Silva Moura.....149
 Fabio de Sousa Cardoso.....202
 Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui.....138
 Fabíola Mendonça da Silva Chui129, 132
 Felipe Batista das Chagas.....164
 Felipe Ramon Merlo Rosell.....91
 Fernanda Cessel Marques.....116
 Fernanda Farias de Castro.....52, 53
 Fernando da Silva Mello.....117
 Fernando de Farias Fernandes.....190
 Fernando Jose Herkrat.....107
 Filipe da Rocha Magalhães.....68
 Fiorella Perotti Chalco.....54
 Flávia de Oliveira Fernandes.....172
 Flávia Maia Trindade.....53
 Flávia Roberta Diaz Coelho.....110
 Flavio Pereira Bonfim Filho.....84
 Flavio Wachholz.....94, 95, 98
 Francis Wagner Silva Correia.....175, 182
 Francisco dos Santos Rocha.....190, 198
 Francisco Gleison de Souza Rodrigues...75
 Fredson Marcio Acris de Carvalho.....115, 144

G

Gabriel de Souza Silva Miguel.....118
 Gabriel Federico Rivero
 Llerena.....199, 201
 Gabriela Maciel Alencar.....92
 Gabriela Moraes de Abreu.....119
 Gabriela Silveira Alencar.....165
 Gabriele Furtado da Silva.....196
 Gabriella Giovanna Souza de
 Lima.....197
 Genarde Macedo Trindade.....25
 George Alencar Paixão.....27
 Geovanne Vieira de Souza.....198
 Gerliane de Sousa Castro.....85
 Geverson Façanha da Silva.....188, 214
 Gieyse Nogueira de Oliveira.....120
 Gimima Beatriz Melo da Silva...171, 173
 Giovana Oliveira de Lucca.....179
 Glaucia Maria de Araújo Ribeiro...162, 170
 Glicia Rana da Cunha Machado.....150
 Guilherme de Queiroz Freire.....57, 59, 60
 Guilherme Kameron Maciel
 Salazar.....121
 Gustavo Cavalcanti de
 Albuquerque.....122

H

Hanna Luiza Abinader Porto.....166
 Hecton Tomohiko Oliveira Sato.....122
 Henrique Andrade Germano.....71
 Hugo Rafael do Amaral Carvalho.....180

I

Iago Leandro Luniere Teixeira.....151
 Ian Carlos dos Reis Souza.....41
 Inês Palheta Valente Neta.....123
 Iracema da Silva Nogueira.....117
 Isabela Cristina de Miranda
 Gonçalves.....119, 130, 141
 Isabella da Motta Passos.....109
 Isaque dos Santos Sousa.....84, 85
 Ítalo Rui Lima Soares.....152
 Iury Pedro Bento Barbosa.....124
 Ivan Batista de Almeida.....72

J

Jacson Willian Barbosa Gama.....45
 Jade Cristina Corrêa Peixoto.....86

Jair Max Furtunato Maia.....92
 Jáise Marien Fraxe Tavares.....167
 Jamile Dehaini.....178, 186
 Janayna Roriz Hipólito.....121
 Janderson do Nascimento Lira.....181
 Jane Lindoso Brito.....87
 Jeferson Bastos de Souza.....153
 Jéssica Evelin de Oliveira.....87
 Jessica Mie Ferreira Koyama
 Takahashi.....100, 125
 Jessica Myrlllem de Souza Goes.....62
 Jhonathan Araújo Oliveira.....26
 João Bosco Lopes Botelho.....135
 João Cândido André da Silva Neto.....64
 João da Mata Libório Filho.....25, 26
 João Evangelista Neto.....191
 João Marcos Bemfica Barbosa
 Ferreira.....111, 118, 137
 João Marinho da Rocha.....36, 37
 João Roberto das Graças Castro.....125
 João Vicente Braga de Souza.....215
 João Victor Sevalho Arantes.....58
 Joel Bentes da Silva Junior.....46
 Jonas Rodrigues de Menezes Filho...128
 Jorge Chaves Nunes.....29
 Jorge Roberto Di Tommaso Leão.....133
 José Carlos Rodrigues Soares.....33
 José Costa de Macedo Neto200, 206, 208
 José Venicius da Costa Barbosa.....199
 José Vicente de Souza Aguiar.....86, 88
 Josiel Souza da Silva.....126
 Josyanne Jhennifer Santos da Silva..182
 Joyce Alves da Silva.....200
 Juliane Gianeil Belan.....127
 Julio Cezar Marinho Da
 Fonseca.....44, 45, 49
 Júlio Claudio da Silva.....36, 37

K

Kamile Cristine Batista da Silva.....55
 Kamilla Guedes Menezes de
 Andrade.....138
 Kátia do Nascimento Couceiro.....111, 137
 Katlen Anne Lima de Melo.....201
 Ketlen Gomes da Costa.....128

L

Laiana Dias Valente.....129
 Lanna Larisse dos Santos Batista.....202

Laura Patrícia Chaves.....109
 Leilton Magalhães Cavalcante.....75
 Leonardo de Albuquerque
 Hayasida.....203
 Lilian Kelen de Aguiar.....143
 Liliane Coelho Rocha.....102, 112
 Lindemberg Bonfim Maia.....94
 Lorena Cavalcante Lobo.....130
 Louri Klemann Júnior.....33, 34
 Luam da Conceição da Silva.....95
 Luana Caroline Silva Rosário.....131
 Luana Maquiné Vieira.....204
 Luana de Fátima Baraúna Pereira.....30
 Lucas de Miranda Sêda.....28
 Lucas Honda de Sousa Magalhães....183
 Luciana Cristinne Nery de Oliveira....168
 Luciana da Mata e Silva.....132
 Lucivana Prata de Souza Mourão.....113
 Luis Augusto de Souza Cunha.....96
 Luiz Carlos Souza da Silva Filho.....42
 Luiz Davi Vieira Gonçalves.....153, 157

M

Manoel Luiz Neto.....126
 Mara Madalena Da Silva Campos.....73
 Marcela Menezes dos Santos.....133
 Marceliano Eduardo de Oliveira.....46, 47
 Marcelo Diniz Carvalho.....131, 134
 Marcia Rachel Costa Lima Braga.....108
 Márcio de Menezes.....106, 132
 Marcos Dantas dos Santos.....187, 207
 Marcos Paulo dos Santos Ramos.....134
 Marcus Vinicius Barreto Franco.....205
 Maria Betânia Leal de Oliveira.....176
 Maria Cláudia Noli.....101
 Maria de Fátima Ribeiro
 Rodrigues.....140, 146
 Maria Del Pilar Diaz de Garcia.....77
 Maria do Socorro Andrade Ribeiro102
 Maria Eliane Feitosa Lima.....62
 Maria Luiza Carvalho de Oliveira.....110
 Mariana de Oliveira Pantoja.....135
 Mariana Santiago Bernardes.....136
 Marianna Facchinetti Brock.....116, 136
 Marlene Araújo de Faria.....203
 Marlon Bruno Machado Pontes.....154
 Mateus Magalhães de Farias.....206
 Matheus Miranda Matos.....184
 Mayara Iolane Abreu Taveira.....207

Melissa Chalco Fernandez.....54
 Melquizedec Arcos Rodrigues.....187, 196,
 207
 Michael do Nascimento Correia.....137
 Michaella de Oliveira Vasconcellos..138
 Moisés Oliveira dos Santos.....185
 Monica Dias de Araújo.....66
 Myllem Priscila Cruz da Silva.....63
 Myrian Salles Vieira.....140, 146

N

Nabila Litaiff Feitosa da Costa.....155
 Naimy Farias de Castro.....55
 Natasha Moura dos Reis.....93
 Nathália França de Oliveira.....119, 130, 141
 Nayandra Carvalho da Silva.....69
 Neliane de Sousa Alves.....97
 Neuler André Soares de Almeida.....169
 Nil Peterson Frota de França.....59

O

Odirlei Arruda Malaspina.....107, 127
 Orcilano Mota Luz.....47

P

Pamela Suelen de Oliveira Reis.....139
 Paôlla Maria Alves Marques.....60
 Patricia Christina dos Reis.....51
 Patrícia do Rosário Reis.....76
 Patricia Fortes Attademo Ferreira...164, 168
 Patrícia Melchionna Albuquerque...188, 193,
 204, 214
 Paula Rita Leite Da Silva.....118
 Paula Thais Farias Lago.....140
 Pedro Maximo de Andrade
 Rodrigues.....105
 Phâmela Ferreira Costa.....141

R

Rafael Castro de Melo.....142
 Raimunda Thamires Moura Maquiné ...81
 Raimundo de Jesus Teixeira Barradas159
 Raimundo Sousa Lima Junior.....90
 Rainiomar Raimundo Fonseca.....90
 Raione Gonçalves de Castro.....64
 Raíssa Costa Said.....103
 Raqueline Gomes Carvalho.....65
 Ray Ely Nobre e Souza.....88

Renata Beatriz B. Rolon.....81
 Renata da Encarnação Onety....183, 195
 Ricardo Wilson Aguiar da Cruz.....191
 Rita de Cássia Colares Rodrigues.....97
 Rita Valeria Andreoli de Souza.....178, 186
 Robert Luis Lara Ribeiro.....67, 69
 Roberta Souza de Moura.....34
 Roberth Crystiano Nunes Lima.....185
 Roberto Higino Pereira da Silva.....205
 Rogéria de Azevedo Pereira.....169
 Romário da Silva Santana.....76
 Romero Henrique Pimentel Gonzaga...31
 Romy Guimarães Cabral.....27, 28
 Rosimary Rodrigues dos Santos.....208
 Rutiane Alves Nogueira.....66
 Ruy Rogers Paes de Castro.....48

S

Sabrina Carneiro Conceição.....49
 Sabrina Matos Santiago.....89
 Sahmira Paula Santos dos Santos.....209
 Samanta Morgado Maciel.....170
 Samara Aquino Maia.....98
 Samuel Nogueira Cerniak.....68, 70
 Sasha Nogueira de Brito.....159
 Sebastião de Souza Lima.....65
 Sergio Duvoisin Junior.....193, 204
 Shaieny Guedes Pires.....156
 Silvia de Oliveira Amaral.....32
 Sílvia Maria da Silveira
 Loureiro.....163, 166
 Silvia Regina Sampaio Freitas.....58
 Simone Cardoso Soares.....101, 103
 Solenise Pinto Rodrigues
 Kimura.....200, 208
 Sonia Maria Lemos.....104
 Soraya da Silva Nogueira.....143
 Susane Patrícia Melo de Lima.....84

T

Tainá de Oliveira Lima.....157
 Tatiana de Lima Pedrosa Santos.....172
 Tatiane Pires Nogueira.....144
 Taynara da Silva Monteiro.....70
 Thayane Neves dos Santos.....50
 Thiago Gato de Souza.....145
 Túlio Macedo Rosa e Silva.....161

V

Valdir Soares de Andrade Filho.....96
 Valmir César Pozzetti.....167
 Vamerica Batista da Silva.....26
 Vanja Poty Sandes Gomes Menezes.....148,
 149, 151, 152
 Veronica Prudente Costa.....71, 72, 73
 Vinicius Azevedo Costa.....210
 Vítor Castro de Jesus.....146
 Vitória Elizabeth Silva Lopes.....215
 Viviane Uchôa de Oliveira.....77

W

Waldeir Silva Dias.....211
 Walter Prado de Souza Guimarães ...194
 Wheidima Carneiro de Melo.....205
 Wilkison Martins da Silva.....212
 William Rodrigues Pereira.....173
 Willian Silva Cardoso.....213
 Willy Hagi Teles Rego.....186

Y

Yasmin Matsdorff Monteiro.....214