

ANAIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2017 - 2018

Organizadores

María 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

2017 - 2018



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 2017 – 2018 / Universidade do Estado do Amazonas. – Manaus, AM: Editora UEA, 2020.

230 p.; 21 cm.

ISBN 978-65-80033-30-0

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 2017-2018	08
RESUMOS.....	21
CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara	
Ciências Biológicas.....	22
Ciências Exatas e da Terra	26
CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins	
Ciências Exatas e da Terra	28
Ciências Humanas.....	29
Linguística, Letras e Artes	33
CESSGC – Centro de Estudos Superiores de São Gabriel da Cachoeira	
Ciências Biológicas.....	36
CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé	
Ciências Biológicas.....	38
CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga	
Ciências Humanas.....	40
Educação	42
ENS – Escola Normal Superior	
Ciências Biológicas.....	44
Ciências Exatas e da Terra	49
Ciências Humanas.....	51
Educação	63
Linguística, Letras e Artes	64
ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde	
Ciências Biológicas.....	74
Ciências da Saúde	76
Ciências Humanas.....	148
ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo	
Ciências Sociais Aplicadas.....	150
Linguística, Letras e Artes	152

ESO – Escola Superior de Ciências Sociais Aplicadas

Ciências Humanas.....	155
Ciências Sociais Aplicadas.....	156
Saúde	163

EST – Escola Superior de Tecnologia

Ciências Biológicas.....	165
Ciências Exatas e da Terra	167
Engenharias	179

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 2017-2018 foi norteadada pelo edital N°46/2017–GR/UEA. Participaram desta edição 613 alunos e 345 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) e cinco 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, Centro de Estudos Superiores de Tefé e Centro de Estudos Superiores de São Gabriel da Cacheira). 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 PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – EDIÇÃO 2017-2018

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	Cássia Regina Ferreira de Souza	Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira	ATUALIZAÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DO HERBÁRIO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA	PAIC
CESIT	Eber da Silva Bentes Filho	Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira	CONFIRMAÇÃO DE ESTUDOS REALIZADOS COM A ESPÉCIE TRIPOGANDRA GLANDULOSA NA LITERATURA	PBICT
CESIT	Gelson Santos de Oliveira	Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DA ESPÉCIE TRIPOGANDRA GLANDULOSA	PAIC
CESIT	Ítala Lorena de Lima Ferreira	Ademir Castro e Silva	FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE MUDAS E ÁRVORES DE <i>Tabebuia serratifolia</i>	PIBIC-Af
CESIT	Léo Ibraim Alves Neves	Jhonathan Araújo Oliveira	LIXEIRA INTELIGENTE: SISTEMA DE APOIO A COLETA DE RESÍDUOS REDIDENCIAIS BASEADO NA PLATAFORMA ARDUINO	PAIC
CESP	Ataíde Matos Pantoja	Júlio Cesar Marinho da Fonseca	A CRIAÇÃO DE UM OBJETO DE APRENDIZAGEM: PARA O USO NO PROCESSO PREPARATÓRIO DA OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, CONSIDERANDO O NÍVEL III	PBICT
CESP	Adriano Magalhães Tenório	Clarice Bianhezzi	UMBANDA EM PARINTINS-AM: DA CRIMINALIZAÇÃO À CONSOLIDAÇÃO NO CAMPO RELIGIOSO LOCAL	PAIC
CESP	César Aquino Bezerra	João Marinho da Rocha	RAÇA E GÊNERO NA TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA: ENTRE O ORFEU DA CONCEIÇÃO E CASA GRANDE E SENZALA (1956-1971)	PAIC
CESP	Everton Dorzane Vieira	João Marinho da Rocha	"EU SOFRI MUITO NA JUTA": HISTÓRIA E MEMÓRIA DOS TRABALHADORES DA JUTA DA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO DA BRASÍLIA PARINTINS-AM (1950-1980)	PAIC
CESP	Michel Carvalho Machado	Clarice Bianhezzi	VESTÍGIOS PRÉ-COLONIAIS: MAPEAMENTO DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS – AM	PAIC
CESP	Alexandre Lira Sá	Weberson Fernandes Grizoste	LEGADOS GRECO-ROMANOS À PARINTINS	PAIC
CESP	Ediane Glória Barbosa	Weberson Fernandes Grizoste	A HOMOSSEXUALIDADE NO MUNDO ANTIGO	PAIC
CESSGC	Liliane Monteiro Leal	Luciane Lopes de Souza	INDICADORES COMPORTAMENTAIS NA AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR DE PRIMATAS CATIVOS NO ZOOLOGICO DO CIGS (MANAUS, AMAZONAS)	PAIC
CEST	Alayne Beatriz dos Santos de Albuquerque	Rafael Bernhard	IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE	PAIC

			RÉPTEIS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM	
CESTB	Lindomar Costa dos Santos	Wendell Teles de Lima	O ATUAL PROCESSO DE OCUPAÇÃO E DINÂMICA OCUPACIONAL NO LIMITE FRONTEIRIÇO NA CIDADE DE TABATINGA	PAIC
CESTB	Maico Apaguenho Curico	Wendell Teles de Lima	O COMÉRCIO TRANSFRONTEIRIÇO ENTRE AS CIDADES DE BENJAMIN E ISLÂNDIA	PAIC
CESTB	Raimunda da Silva Barros	Karem Keyth de Oliveira Marinho	LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E INCLUSÃO LEMIn	PAIC
ENS	Glória Vieira Rodrigues	Jair Max Furtunato Maia	ADENSAMENTO HORIZONTAL DE CAPOEIRA DE FLORESTA OMBRÓFILA Densa NA ÁREA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA - IRANDUBA - AM	PAIC
ENS	João Carlos de Queiroz Neto	Ieda Hortêncio Batista	ESTUDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PURAQUEQUARA NO MUNICÍPIO DE MANAUS- AM: ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA NA MARGEM ESQUERDA DA BACIA	PAIC
ENS	Kelly Soares Menezes	Hector Henrique Ferreira Koolen	AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE <i>Pleurotus ostreatus</i> EM DIFERENTES RESÍDUOS DE MADEIRA E FARELOS	PAIC
ENS	Laynah Pimenta	Larissa de Souza Kirsch	PRODUÇÃO DE BIOMASSA MICELIAL E EXOPOLISSACARÍDEOS POR <i>Pleurotus ostreatus</i> E <i>Pleurotus eryngii</i>	PAIC
ENS	Milena Bragança da Silva	Leandro Barreto Dutra	A PESQUISA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: EXERCITANDO O PROFESSOR-PESQUISADOR	VOLUNTÁRIA
ENS	Kethleen Kerolaine Gonçalves Carvalho	Neliane de Sousa Alves	USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO NEGRO NA ÁREA DO DISTRITO DO CACAU PIRÊRA - AM	PAIC
ENS	Lelian Regina Lima dos Anjos	Neliane de Sousa Alves	HIDROLOGIA DOS RIOS NEGRO E SOLIMÕES E O REGIME DE CHEIAS NO DISTRITO DE CACAU PIRÊRA - AM	PAIC
ENS	Abida Gabrielle Smith Bezerra	Valdir Soares de Andrade Filho	MENSURAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE QUEIMADAS NOS MUNICÍPIOS DE IRANDUBA E MANACAPURU/AM	PAIC
ENS	Gabriel Soares Cabral	Valdir Soares de Andrade Filho	MAPEAMENTO E ANÁLISE DE ÁREAS VERDES URBANAS EM MANACAPURU/AM COM BASE EM IMAGENS ORBITAIS	PAIC
ENS	Guilherme Augusto Bentes Furtado Neto	Isaque dos Santos Sousa	A INFLUÊNCIA DA METROPOLIZAÇÃO NA GERAÇÃO DAS RECEITAS PÚBLICAS EM MANACAPURU-AM E IRANDUBA-AM	PAIC
ENS	Janaina Farias Graça	Edeluzia Ferreira Pinto de Moura	EDUCAÇÃO, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE EM ÁREAS DE CONSERVAÇÃO DA AMAZÔNIA	PIBIC
ENS	Jéssica Laiane Pereira Barbosa	Elaine Pereira Andreatta	A ESCRITA DO GÊNERO TEXTUAL NA ESCOLA: ANÁLISE DE ASPECTOS LINGUÍSTICOS E DISCURSIVOS EM TEXTOS DE ALUNOS DO 3º ANO DO EF	PAIC

ENS	Kamila Cunha de Albuquerque	Carlossandro Carvalho de Albuquerque	ESTUDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PURAQUEQUARA NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM: USOS E OCUPAÇÃO DA MARGEM DIREITA	VOLUNTÁRIA
ENS	Magnus Andrade Magalhães	Flávio Wachholz	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS DOMICÍLIOS E INFRAESTRUTURA BÁSICA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA	VOLUNTÁRIO
ENS	Marcelo Gomes da Silva Junior	Isaque dos Santos Sousa	MAPEAMENTO DO FLUXO E SISTEMA DE TRANSPORTE DE USO COLETIVO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	PIBIC
ENS	Marcos Almeida de Souza	Isaque dos Santos Sousa	A (RE)PRODUÇÃO DA VIOLÊNCIA URBANA E O PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO EM IRANDUBA E ITACOATIARA	PAIC
ENS	Nicolas dos Santos Rodrigues	Vilma Terezinha de Araújo Lima	O ENSINO DAS CATEGORIAS GEOGRÁFICAS NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA NA COMUNIDADE CATALÃO, IRANDUBA-AM	PAIC
ENS	Railine do Carmo Sampaio	Flávio Wachholz	INTERFERÊNCIA DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MANOEL URBANO NA QUALIDADE DA ÁGUA DOS IGARAPÉS EM IRANDUBA	PAIC
ENS	Suzana dos Santos Gomes	Flávio Wachholz	AS TRANSFORMAÇÕES NA PAISAGEM NAS ÁREAS DE EXTRAÇÃO DE ARGILA PELO SETOR OLEIRO NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA	PAIC
ENS	Ana Kerolaine Pinho Burlamaqui	José Vicente de Souza Aguiar	O "ERRO" NA APRENDIZAGEM: UM INDICADOR DE OBSTÁCULO NA COGNIÇÃO	VOLUNTÁRIA
ENS	Breno Gabriel Lacerda Pereira	Mauricio Gomes de Matos	RELATOS E MASSACRES: JORNALISMO E LITERATURA HISPANO-AMERICANA, ENTRE GARCÍA MÁRQUEZ, RODOLFO WALSH E OUTROS DEMÔNIOS	PBICT
ENS	Bruno Ricardo Santos de Oliveira	Allison Marcos Leão da Silva	DEPOIS DA MADRUGADA: PERSPECTIVAS DA LITERATURA AMAZONENSE CONTEMPORÂNEA A PARTIR DAS OBRAS DE ALDISIO FILGUEIRAS	PAIC
ENS	Eivelton Souza da Silva	Carlos Renato Rosário de Jesus	AMOR E VIOLÊNCIA NAS REPRESENTAÇÕES POÉTICAS PEDERÁSTICAS E NA PRIAPEIA DA ROMA ANTIGA	VOLUNTÁRIO
ENS	Ingrid Roberta Freitas da Silva	Juciane dos Santos Cavalheiro	O EU E O OUTRO: UM ESTUDO DOS CONTOS DE BORGES A PARTIR DA TEORIA ENUNCIATIVA DE ÉMILE BENVENISTE	PAIC
ENS	Júlio Heydeer Barbosa Vieira	Mauricio Gomes de Matos	LAUTRÉAMONT, LAURANT E OS SULAMERICANOS: TESTEMUNHAS DO SURREALISMO E DA LITERATURA DE TERROR NA AMÉRICA LATINA	PAIC
ENS	Maria Carolina Souza da Silva	Maristela Barbosa Silveira e Silva	INVESTIGANDO O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA EM COGNIÇÃO DO PROFESSOR NO NORTE DO BRASIL	PBICT
ENS	Mariana Vieira Cardoso	Juciane dos Santos Cavalheiro	O EU E O OUTRO: UM ESTUDO DA POESIA DE BORGES A PARTIR DA	PAIC

			TEORIA ENUNCIATIVA BAKHTINIANA	
ENS	Osmar Pantoja da Silva Júnior	Aline Cristina Oliveira das Neves	ANÁLISE DE TEXTOS PRODUZIDOS POR ALUNOS ESTRANGEIROS/INTERCAMBISTAS	PAIC
ENS	Wesley Vitor Sá Pereira	Maristela Barbosa Silveira e Silva	INVESTIGANDO O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA EM COGNIÇÃO DO PROFESSOR NO NORTE DO BRASIL	PBICT
ESA	Natália Pinheiro Leão	Rachid Pinto Zacarias Filho	SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PRODUTORES DE SUBSTÂNCIAS VOLÁTEIS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA	PBICT
ESA	Raquel Maria de Moraes Pereira	Rudi Emerson de Lima Procópio	ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BACTERÍOFAGOS PARA <i>Mycobacterium smegmatis</i>	PBICT
ESA	Adriano de Souza Sotto Mayor	Jonas Rodrigues de Menezes Filho	AUTO-AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS E SUA COMPRESSÃO DA INFLUÊNCIA DO MEIO ACADÊMICO NO SEU ESTILO DE VIDA	VOLUNTÁRIO
ESA	Adriely Nascimento Lemos	Álvaro Siqueira da Silva	AVALIAÇÃO DO USO DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NO TREINAMENTO PROFISSIONAL DE RESIDENTES E GRADUANDOS NA ESPECIALIDADE DE OTORRINOLARINGOLOGIA	VOLUNTÁRIA
ESA	Alcy Ferreira Magalhães Neto	Jorge Roberto Di Tommaso Leão	PREVALÊNCIA DE GESTANTES SOROPOSITIVAS PARA HIV E SÍFILIS NO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDÚ, MUNICÍPIO DE MANAUS, NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2017 A JUNHO DE 2018	VOLUNTÁRIA
ESA	Aldenícia Fernanda Saraiva dos Santos	Daria Barroso Serrão das Neves	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE SANGRAMENTO UTERINO ANORMAL EM UNIDADE DE ATENDIMENTO SECUNDÁRIO DE SAÚDE DE MANAUS-AM, NO PERÍODO DE JULHO DE 2015 A JULHO DE 2017	VOLUNTÁRIA
ESA	Ana Beatriz Silva Cruz	Wanderson Miguel Maia Chiesa	CASUÍSTICA DOS ATENDIMENTOS DE URGÊNCIA EM ENDODONTIA REALIZADOS NO SISTEMA DE PRONTO ATENDIMENTO DA ALVORADA	VOLUNTÁRIA
ESA	André Alexandre dos Santos Gomes	Wuelton Marcelo Monteiro	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES HOSPITALIZADOS COM COMPLICAÇÕES PULMONARES POR PLASMODIUM VIVAX EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM MEDICINA TROPICAL	PAIC
ESA	Andreia Doria Cardoso da Silva	Eliana Marques Gomes da Silva	ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE RECURSOS DE APRENDIZAGEM AUDIOVISUAIS SOBRE AUTOCUIDADO PARA PESSOAS COM FERIDAS, ESTOMIAS E INCONTINÊNCIAS	PBICT
ESA	Andresa Mota de Melo	Álvaro Siqueira da Silva	ANÁLISE DE PH-METRIAS 24 HORAS DUPLO CANAL DOS	PBICT

			PACIENTES COM QUEIXAS FARINGOLARÍNGEAS NUMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE MANAUS-AM	
ESA	Andressa Evelin Vasconcelos Costa	Cristiane Aschidamini	MORBIDADES RESPIRATÓRIAS EM CRIANÇAS RESIDENTES NO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIA
ESA	Anelys Feitoza Siqueira	Darlisom Sousa Ferreira	VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA PREVENÇÃO DO SUICÍDIO E PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO ENTRE UNIVERSITÁRIOS DAS ÁREAS DE SAÚDE DA UEA	PBICT
ESA	Anny Reis Mello de Souza	Robson Luis Oliveira de Amorim	LESÕES CRANIANAS POR ARMA BRANCA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO REFERÊNCIA EM NEUROCIRURGIA NA REGIÃO NORTE	PAIC
ESA	Antonio Arcanjo Martins	Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato	PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL DIGITAL SOBRE RELACIONAMENTOS SORODISCORDANTES PARA O HIV/AIDS	PIBITI
ESA	Bárbara Nathalia Marques de Lima	Wanderson Miguel Maia Chiesa	AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE SUCESSO DO ATENDIMENTO DE URGÊNCIA ENDODÔNTICA NOS CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR	PBICT
ESA	Beatriz Graça de Araújo	Iracema da Silva Nogueira	ATRIBUIÇÕES LEGAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM: O QUE DIZEM OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO CONTEXTO HOSPITALAR?	VOLUNTÁRIA
ESA	Bianca Barbosa Farias	Eliana Marques Gomes da Silva	TELESTOMATERAPIA: FERRAMENTA DE CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE NOS CUIDADOS DE FERIDAS, ESTOMIAS E INCONTINÊNCIA URINÁRIA E ANAL DOS MUNICÍPIOS DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIA
ESA	Carolina Nobre Cabral	João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira	IMPACTO DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS NAS INTERNAÇÕES E MORTES POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM MANAUS - AMAZONAS	PAIC
ESA	Clarissa Simões Barroso Chirano	Wanderson Miguel Maia Chiesa	AVALIAÇÃO DO USO DE MEDICAÇÃO SISTÊMICA NA RESOLUÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS	VOLUNTÁRIA
ESA	Daniel de Medeiros Batista	Camila Helena Aguiar Bötto de Menezes	AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO ATÉ OS DOIS ANOS DE IDADE DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO VÍRUS ZIKA DURANTE A GRAVIDEZ EM MANAUS	PAIC
ESA	Daniel Oliveira Brown	Darlisom Sousa Ferreira	VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DO ALCOOLISMO E PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO ENTRE JOVENS UNIVERSITÁRIOS	PBICT
ESA	Deise Auxiliadora de Freitas Rocha	Maria Luiza Gazzana	CORRELAÇÃO DA CLASSE FUNCIONAL COM A PRESSÃO	VOLUNTÁRIA

			ATRIAL ESQUERDA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO SISTÓLICA DO VENTRÍCULO ESQUERDO	
ESA	Diego da Silva Tamaturgo	Maria de Nazaré de Souza Ribeiro	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE AUTOESTIMA E RESILIÊNCIA DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2	PAIC
ESA	Eliandro de Souza Freitas	Erica da Silva Carvalho	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM CÂNCER BUCAL NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)	PAIC
ESA	Elizângela Alves Lopes	Samia Feitosa Miguez	FATORES SOCIOECONÔMICOS ASSOCIADOS À CÁRIE DENTÁRIA: A PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA ESA/UEA	PAIC
ESA	Enriquethen Lemos Rêgo	Shirley Maria de Araújo Passos	CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E COESÃO FAMILIAR DE IDOSOS DO CENTRO ESTADUAL DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO - CECI NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM	PBICT
ESA	Esmael Carlos Victor de Araújo	Joel Motta Junior	OCORRÊNCIA DE ACIDENTES PERFUROCORTEJANTES NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PBICT
ESA	Ester Alves de Oliveira	Sibila Lilian Osis	CONHECIMENTO SOBRE TESTAMENTO VITAL ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE: UM ESTUDO SECCIONAL	VOLUNTÁRIO
ESA	Gecimara de Souza Lopes	Joel Motta Junior	AVALIAÇÃO DO GRAU DE ANSIEDADE DOS PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA ANTES DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS BUCAIS	PAIC
ESA	Iane Silva de Oliveira	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E A AUTOPERCEPÇÃO EM SAÚDE BUCAL DE ADULTOS E IDOSOS USUÁRIOS DE PRÓTESE TOTAL	PIBIC
ESA	Icaro de Souza Monteiro	Renata Ferreira dos Santos	MORTALIDADE INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MANAUS: ANÁLISE DAS CAUSAS EVITÁVEIS NO TRIÊNIO 2012 A 2014	PAIC
ESA	Isabelle Simões Barroso	Hugo Valério Côrrea de Oliveira	O USO DO METAMIZOL E SUAS POTENCIAIS INTERAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO DE PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	Iury de Carvalho Martins	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	EFEITO DO TAPEREBÁ NA ESTRUTURA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS	PAIC
ESA	Jéssica Lourdes de Aguiar Gonçalves	Gimol Benchimol de Resende Prestes	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL EM TRATAMENTO NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PIBIC
ESA	João Roberto das Graças Castro	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	ESTUDO CLÍNICO CONTROLADO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE	PAIC

			PORTADORES DE PRÓTE TOTAL CONVENCIONAL	
ESA	João Victor Nunes Grandes	Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS COMO MÉTODO DE PESQUISA EM SAÚDE	PAIC
ESA	Juliana Thamaturgo da Silva Arce	Evandro da Silva Bronzi	CORRELAÇÃO ÂNTERO-POSTERIOR DO PADRÃO DENTARIO COM ANÁLISE CEFALOMETRICA INDIVIDUAL	PAIC
ESA	Julie Anne Campos de Azevedo	Vívian Silva Lima Marangoni	CAUSAS DO AFASTAMENTO LABORAL DOS PROFISSIONAIS MÉDICOS, SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS	VOLUNTÁRIA
ESA	Keyvynn Willian de Oliveira Ramos	Viviane Saldanha Oliveira	SENSIBILIZAÇÃO PARA AEROALÉGENOS EM PACIENTE COM RINITE ALÉRGICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA EM MANAUS	PBICT
ESA	Laís Rolim da Fonseca	Súnia Ribeiro	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA BENIGNA EM UMA CLÍNICA ESPECIALIZADA DE MANAUS	PBICT
ESA	Layla Calazans Müller	Súnia Ribeiro	ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À VIDEOLARINGOSCOPIA NA SEMANA DA VOZ NO PERÍODO DE 2012 A 2017 EM MANAUS	VOLUNTÁRIA
ESA	Leila Gomes Matos Torres	Eliana Marques Gomes da Silva	ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM SOFTWARE EM PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE FERIDAS PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE	VOLUNTÁRIA
ESA	Lidiane Almeida Cardoso	Shirley Maria de Araújo Passos	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM CÁRIE DENTÁRIA (ceo-d) EM CRIANÇAS DE 3 ANOS NAS CRECHES MUNICIPAIS PROF. ^a ELIANA DE FREITAS MORAES E PROF. ^a VIRGÍNIA MELLO DE ARAÚJO EM MANAUS-AM	PAIC
ESA	Lilian Barroso Carvalho	Jonas Rodrigues de Menezes Filho	PROJETO VERAS-Q: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DO ESTUDANTE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)	PBICT
ESA	Luana Silva da Silva	Maria Luiza Gazzana	ESTUDO ECOCARDIOGRÁFICO DO VENTRÍCULO DIREITO EM PORTADORES DE HIPERTIREOIDISMO	VOLUNTÁRIA
ESA	Lucas Mafra dos Anjos	Fredson Márcio Acris de Carvalho	AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DOS CIMENTOS OBTURADORES ENDODÔNTICOS ENDOSEQUENCE BC SEALER E AH PLUS	PAIC
ESA	Lúcia Margareth Barreto Belmont	Amélia Nunes Sicsú	TRAJETÓRIA DA PESSOA COM TB DESDE OS PRIMEIROS SINTOMAS ATÉ O DIAGNÓSTICO EM UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO SUL DE MANAUS-AM	PAIC

ESA	Luís Henrique Reis Lago	Fabiola Mendonça da Silva Chui	PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA – ESTUDO RADIOGRÁFICO 2017-2018	PBICT
ESA	Luisana Caterina Mendez Cassiram	Alessandra Rezende Peris Mitsui	ANÁLISE QUANTITATIVA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DA CERÂMICA IPS E.max CAD APÓS ACABAMENTO E POLIMENTO	VOLUNTÁRIA
ESA	Luiza Julião Lopes	Marianna Facchinetti Brock	TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÕES VIRTUAIS, APLICADA NA ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE E NA PREVENÇÃO CONTRA O PRECONCEITO POR ORIENTAÇÃO SEXUAL E IDENTIDADE DE GÊNERO ENTRE LÉSBICAS, GAYS, BISEXUAIS, TRAVESTIS, TRANSEXUAIS E INTERSEXUAL (LGBTI)	PIBITI
ESA	Manuel Roque Becil Junior	Alex Martins	ACIDENTES COM ABELHAS E VESPAS NA AMÉRICA LATINA E CARIBE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	VOLUNTÁRIO
ESA	Maycom Grimm Reis	Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DO USUÁRIO QUE REALIZA TESTE RÁPIDO IST/AIDS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DE MANAUS	PAIC
ESA	Michel dos Santos Domingos	Maria de Nazaré de Souza Ribeiro	DETECÇÃO DO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS EM ADOLESCENTES	PAIC
ESA	Natália Oliveira de Paula	Vívian Silva Lima Marangoni	AFASTAMENTO LABORAL POR TRANSTORNOS MENTAIS ENTRE OS SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS: UMA ANÁLISE PRELIMINAR	VOLUNTÁRIA
ESA	Natalia Stefany da Silva Pereira	Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II	ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA QUALITATIVA E HISTOMORFOMÉTRICA DA SIALADENITE ESCLEROSANTE CRÔNICA (TUMOR DE KÜTTNER)	VOLUNTÁRIA
ESA	Paula Carolina Lobato da Cunha	João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira	PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INTERNADOS POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DESCOMPENSADA EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	Paulo Philip de Abreu Gonzaga	Iracema da Silva Nogueira	CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA SOBRE AS ATRIBUIÇÕES LEGAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM	VOLUNTÁRIO
ESA	Rafael Augusto Bezerra Nogueira	Aldalice Pinto de Aguiar	INTERNAÇÃO POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA: ANÁLISE EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS NA CIDADE DE MANAUS-AM	VOLUNTÁRIO
ESA	Rafaela Cruz de Oliveira	Socorro de Fátima Moraes Nina	VIVÊNCIAS ACADÊMICAS E SOFRIMENTO PSÍQUICO EM ESTUDANTES DE MEDICINA	PAIC
ESA	Râmyla Leitão Resk	Éliane de Oliveira Aranha Ribeiro	CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE	PBICT

			ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	
ESA	Reny Bastos Martins	Munike Therense Costa de Moraes Pontes	ANÁLISE DAS DENÚNCIAS DE VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA REGISTRADAS NO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL: UMA AVALIAÇÃO DA ASSISTÊNCIA AO PARTO E NASCIMENTO NO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	Ricardo Caputti Izqueirido Indalecio	Gimol Benchimol de Resende Prestes	AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CÁRIE E HIGIENIZAÇÃO BUCAL EM CRIANÇAS INTERNADAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E SEMI-INTENSIVA NO PRONTO SOCORRO DA CRIANÇA DA ZONA SUL	PBICT
ESA	Rodrigo Haruo Otani	Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes	AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR ATÉ OS DOIS ANOS DE IDADE DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO VÍRUS ZIKA DURANTE A GRAVIDEZ EM MANAUS	PAIC
ESA	Rômulo Collins Souza dos Santos	Cristina Melo Rocha	DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS BASEADO EM TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA AUXILIAR O DIAGNÓSTICO DE HEPATITE B	PIBITI
ESA	Sérgio Augusto Barbosa de Farias	Vanise Campos Gomes Amaral	ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA ENXAQUECA NO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	Soraya Natasha Ferreira David Antonio	Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II	ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE QUERATOCISTO ODONTOGÊNICO, CISTO DENTÍGERO E FOLÍCULO PERICORONÁRIO	VOLUNTÁRIA
ESA	Stanley Queiroz Fortes Neto	Anderson Iuras	PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ALUNOS DAS ÁREAS DE ARTES E TURISMO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	Stanny Hagath Saraiva Maciel	Shirley Maria de Araújo Passos	CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SEQUELADOS PELA HANSENÍASE DO HOSPITAL GERALDO DA ROCHA EM MANAUS - AMAZONAS	PAIC
ESA	Taisa Bezerra Pinto	Evandro da Silva Bronzi	CORRELAÇÃO DO PERFIL FACIAL COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGLE	PAIC
ESA	Tânia Cristine Libório Pereira	Rosana Elisabete Agostinho dos Santos	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE CRIANÇAS INTERNADAS NO INSTITUTO DA CRIANÇA DO AMAZONAS (ICAM)	PAIC
ESA	Thais Moreira Gama	Odirlei Arruda Malaspina	AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO POR BIOAEROSSÓIS NO AMBIENTE CLÍNICO DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	VOLUNTÁRIA
ESA	Thiago Pereira de Moraes	Adriana Beatriz Silveira Pinto	TRAUMATISMO NA DENTIÇÃO PERMANENTE: ESTUDO COM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE MATRICULADOS NA ESCOLA	PIBIC

			ESTADUAL PAULA ÂNGELA FRASSINETTI EM MANAUS-AM	
ESA	Vanessa Pinheiro Oliveira da Silva	Michella Lima Lasmar	VISÃO DO DOCENTE SOBRE O USO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC) NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)	PBICT
ESA	Viviane Santana de Andrade	Amélia Nunes Sicsú	DESEMPENHO PARA A DETECÇÃO DE CASOS DE TUBERCULOSE NAS UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO SUL DE MANAUS-AMAZONAS	PAIC
ESA	Lailson Melgueira Navarro	Gizelly de Carvalho Martins	VIOLÊNCIA CONTRA MÉDICOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	VOLUNTÁRIO
ESAT	Ágata Fernanda dos Santos Gaspar	Márcia Raquel Cavalcante Guimarães	TRANSPORTE FLUVIAL DE PASSAGEIROS EM MANAUS: UMA ANÁLISE DAS EMBARCAÇÕES DE PEQUENO PORTE NO PORTO DA CEASA, MARINA DO DAVI E EXTENSÃO DO PORTO DE MANAUS	PBICT
ESAT	Kethllen Freitas Nascimento	Hellen Rita Menezes Coutinho	GUIAS DE TURISMO: PERFIL E DESAFIOS PROFISSIONAIS NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESAT	Francisco Emerson dos Santos Nascimento	Daniely Peinado dos Santos	O TAO DO CORPO DO ATOR: A PREPARAÇÃO CORPORAL DO ATOR ATRAVÉS DOS CAMINHOS DO KUNG-FU	PBICT
ESAT	Klindson Maciel Cruz	Luiz Davi Vieira Gonçalves	O DESENVOLVIMENTO CORPORAL DO CLOWN A PARTIR DA CORPOREIDADE INDÍGENA: PRÁTICAS E REFLEXÕES NO PROJETO RODA NA PRAÇA E CACOMPANHIA	PAIC
ESO	Vagner Wenderson de Oliveira Alves	Edileuza Lobato da Cunha	ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE CONTABILIDADE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS EM RELAÇÃO AO CÓDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL DO CONTADOR	PBICT
ESO	Ana Carolina Lucena Brito	Valmir César Pozzetti	ESPAÇOS PROTEGIDOS E DIREITOS SOCIOAMBIENTAIS DOS POVOS ORIGINÁRIOS	VOLUNTÁRIA
ESO	Emilly Bianca Ferreira dos Santos	Cláudia de Moraes Martins Pereira	DANO MORAL E A SOCIEDADE CONJUGAL: O ALCANCE DA RESPONSABILIZAÇÃO EM UMA RELAÇÃO INTIMISTA	VOLUNTÁRIA
ESO	Laura Garcia Alencar	Izaura Rodrigues Nascimento	O ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E O FEMINICÍDIO A PARTIR DA ESPECIALIZADA EM CRIMES ATUAÇÃO DA DELEGACIA CONTRA A MULHER (DECCM)	PAIC
ESO	Loiseane Santos Correia Pinto	Elane Conceição de Oliveira	NÍVEL DE EFICIÊNCIA DO PROGRAMA BOLSA FLORESTA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS	PAIC
ESO	Pâmela Sousa Mota	Patrícia Fortes Attademo Ferreira	A REFORMA DO SISTEMA PREVIDENCIÁRIO: AVANÇOS E RETROCESSO DIANTE DO CENÁRIO DEMOGRÁFICO BRASILEIRO E AS	VOLUNTÁRIA

			GARANTIAS SOCIAIS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO	
ESO	Rute Pacheco Nobre	Cláudia de Moraes Martins Pereira	PLURIPARENTALIDADE: AS CONSEQUÊNCIAS ALIMENTÍCIAS E SUCESSÓRIAS DECORRENTES DE SEU RECONHECIMENTO	VOLUNTÁRIA
ESO	Tamires da Silva Costa	Antonio Gelson de Oliveira Nascimento	ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DO GASTO SOCIAL NO BRASIL	PIBIC
ESO	Naeglisson Rodrigues de Almeida	Vívian Silva Lima Marangoni	IMPACTO ECONÔMICO CAUSADO PELO AFASTAMENTO LABORAL DE PROFISSIONAIS MÉDICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MANAUS	VOLUNTÁRIO
EST	Marisa Mariana de Souza Santos	Érica Simplício de Souza	AVALIAÇÃO DA CINÉTICA DE PRODUÇÃO DE LIPASES DE FUNGOS DE SOLO CRESCIDOS EM MEIO COM E SEM A PRESENÇA DE INDUTOR	PAIC
EST	Martina Gomes Farias	Érica Simplício de Souza	ISOLAMENTO DE LEVEDURAS PRESENTES NAS FERMENTAÇÕES DE FRUTOS AMAZÔNICOS	PAIC
EST	Adriano Lima Pedrosa	Rodrigo Augusto Ferreira de Souza	VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE CONTINENTAL NO MUNICÍPIO DE MANAUS A PARTIR DE OBSERVAÇÕES DE SATÉLITE	PAIC
EST	Beatriz Gonçalves de Oliveira	Cláudia Cândida Silva	ANÁLISE DE PENAS DO GÊNERO PYGOSCELIS ORIUNDAS DA ILHA REI GEORGE ATRAVÉS DA FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X POR ENERGIA DISPERSIVA (EDX)	PAIC
EST	Djanir Sales de Moraes	Rita Valéria Andreoli de Souza	RELAÇÃO ENTRE O MODO MERIDIONAL DO PACÍFICO E A PRECIPITAÇÃO NA AMAZÔNIA	PAIC
EST	Lemoel Pimentel de Brito	Maria Betânia Leal de Oliveira	RELAÇÃO ENTRE AS RAJADAS DE VENTO E A OCORRÊNCIA DE NUVEIS ESTRATIFORMES E CONVECTIVAS EM MANAUS	VOLUNTÁRIO
EST	Lucas Gabriel Coimbra Evangelista	Elloa Barreto Guedes da Costa	UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA APOIO NA DETECÇÃO DE TUBERCULOSE A PARTIR DE IMAGENS DE RAIOS-X	PAIC
EST	Marcelo Victor Gonçalves Simas	Rita Valéria Andreoli de Souza	ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO DIÁRIA EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM EVENTOS DE EL NIÑO, LA NIÑA E ANOS NEUTROS	PBICT
EST	Rafaela dos Santos Sousa	Elloa Barreto Guedes da Costa	COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA PREVISÃO DE PRECIPITAÇÕES EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
EST	Rayssa Chrispim de Souza	Cláudia Cândida Silva	ANÁLISE POR MÉTODO QUIMIOMÉTRICO DE ANDIROBA: SEPARAÇÃO DAS ESPÉCIES DE ANDIROBA <i>Carapa guianensis</i> E <i>Carapa procera</i>	PAIC
EST	Rodrigo da Costa Moraes	Carlos Maurício Serodio Figueiredo	VISÃO COMPUTACIONAL APLICADA AO RECONHECIMENTO DE EXPRESSÕES FACIAIS PARA VITRINISMO	PBICT
EST	Selton Germano dos Santos Bandeira	Rodrigo Augusto Ferreira de Souza	ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICA DAS GOTAS DE CHUVA	PBICT

			REGISTRADA EM MANAUS ATRAVÉS DE DADO DE DISDRÔMETROS	
EST	Wesley da Silva Rocha	Elloa Barreto Guedes	UTILIZAÇÃO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA PREVISÃO DE CLASSES DE EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO	PAIC
EST	Willy Hagi Teles Rego	Rita Valéria Andreoli de Souza	VARIAÇÕES DECENAIS DA RELAÇÃO ENTRE O ENOS NO PACÍFICO E A VARIABILIDADE DE TSM NO ATLÂNTICO TROPICAL	PAIC
EST	Alúcio Pereira de Lima Neto	Samantha Coelho Pinheiro	CONSTRUÇÃO DE ÁBACO DE DOSAGEM PELO MÉTODO IPT/EPUSP PARA CONCRETOS CONVENCIONAIS CONFECCIONADOS COM MATERIAIS COMERCIALIZADOS EM MANAUS-AM	VOLUNTÁRIO
EST	Cynthia Christina da Silva Cardoso	Eduardo Rafael Barreda Del Campo	IMPLEMENTAÇÃO DE ENSAIOS PADRONIZADOS NUMA BANCADA DIDÁTICA DE HIDRÁULICA	PAIC
EST	Daniella Saranne Bentes Cardoso	Patrícia Melchionna Albuquerque	ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO GLIFOSATO MEDIADA POR FUNGO ENDOFÍTICO EM MEIO AQUOSO	PAIC
EST	Emily Célia Rodrigues Fogaça	Cleto Cavalcante de Souza Leal	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO E INFORMAÇÃO DE ELEVADOR PREDIAL VIA SISTEMA WIRELESS	PBICT
EST	Heloise Ribeiro Moreira Lima	José Costa de Macêdo Neto	EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS NO PROCESSO DE SOLDAGEM FCAW NA MICROESTRUTURA E MICRODUREZA DE JUNTAS SOLDADAS DO AÇO ASTM A131 GRAU A	PAIC
EST	Ivana Gabriela da Cunha Silva	Patrícia Melchionna Albuquerque	PRODUÇÃO DE AMILASE POR FUNGO ENDOFÍTICO ISOLADO DE <i>Myrcia guianensis</i>	PAIC
EST	Jamisdean Sales dos Santos	Bruno Mello de Freitas	CARACTERIZAÇÃO DE BIOCOMPÓSITO POLIMÉRICO COM FIBRA DO OURIÇO DA CASTANHA DO BRASIL PARA ANÁLISE DE SUA APLICABILIDADE	PAIC
EST	Juliana Alves da Silveira	Samantha Coelho Pinheiro	DURABILIDADE DE ARGAMASSAS COM POLPA DE RESÍDUO DE VIDRO (PRV) DOSADAS COM O SOFTWARE BETONLAB FREE	VOLUNTÁRIA
EST	Karla Mariana Loureiro Sobreira de Lavor	Fernando de Farias Fernandes	USO DE RESÍDUOS DE CONCRETO NA PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO	VOLUNTÁRIO
EST	Karolaine Menezes de Lima	Weverson dos Santos Cirino	ESTUDO ECONÔMICO E TÉCNICO DE EFICIÊNCIA/RENDIMENTO ENTRE OS PRINCIPAIS ACUMULADORES DE ENERGIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS "OFF-GRID" UTILIZADOS EM PROJETOS ATUAIS	PBICT
EST	Keven de Castro Gomes	Wheidima Carneiro de Melo	CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL UTILIZANDO DISPOSITÍVEIS MÓVEIS	PBICT
EST	Leonardo da Silva e Silva	Eduardo Rafael Barreda Del Campo	DESENVOLVIMENTO DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA	PAIC

			REDUZIDA PARA O AUXILIO NO ENSINO DA ENGENHARIA NAVAL	
EST	Lucas Aragão Nogueira	Otávio Augusto Paiva	DOSAGEM DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO UTILIZANDO O SOFTWARE EMMA	PBICT
EST	Lucas Marques da Silva	José Costa de Macêdo Neto	EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS NO PROCESSO DE SOLDAGEM FCAW NA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DO AÇO ASTM 131 GRAU A	PAIC
EST	Lucas Pereira Reis	Wheidima Carneiro de Melo	COMPRESSÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS UTILIZANDO HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING (HEVC)	VOLUNTÁRIO
EST	Paterson Anunciação Prado	Walter Prado de Souza Guimarães	ESTUDO TÉCNICO DE UM CONTROLADOR DE CARGA MPPT PARA EMBARCAÇÃO SOLAR	VOLUNTÁRIO
EST	Rubens de Andrade Fernandes	Walter Prado de Souza Guimarães	ESTUDO DE CONVERSORES ELETRÔNICOS DE ENERGIA PARA USO EM CONTROLE INTELIGENTE E EFICIENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASEADA EM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO	VOLUNTÁRIO
EST	Tarcízio Yanke Oliveira Nóbrega	Eduardo Rafael Barreda del Campo	DIMENSIONAMENTO DE UM DISCO DE FREIO PARA VEÍCULOS MINI-BAJA SAE	PAIC

CESIT - *Centro de Estudos
Superiores de Itacoatiara*

ATUALIZAÇÃO E INFORMATIZAÇÃO DO HERBÁRIO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA

*Cássia Regina Ferreira de Souza
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira*

Herbários constituem-se em coleções científicas compostas por espécimes de plantas secas, denominadas exsicatas, que são de fundamental importância para todas as áreas da ciência que utilizam os vegetais em seus estudos. A implantação de banco de dados para herbário, também chamada de informatização, é necessária para que essas coleções possam agilizar o intercâmbio de informações botânicas de diferentes floras regionais. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi informatizar o acervo do herbário do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - HERBIT e posteriormente disponibilizar de forma virtual. Para isso, todos os exemplares foram devidamente registrados e armazenados em um banco de dados, especificados por número de armário e número de prateleiras por armário. Foram também identificadas as amostras que apresentaram necessidade de limpeza ou remontagem. Através desse processo foi constatado que atualmente a coleção estava composta por 4372 exsicatas, que foram tombadas em virtude do processo de transição pelo qual o herbário foi submetido, respeitando dessa forma sua importância histórica e mantendo sua integridade. Após a triagem das exsicatas, todo material passou pelo processo de informatização, sendo digitalizado e disponibilizado para o público em geral no endereço eletrônico "<https://engflorestalcesit.blogspot.com.br/>", no link HERBIT. Paralelo a este processo, foram incorporadas amostras a nova coleção, sendo estas registradas no software Brahms, totalizando 4 exemplares. Com isso, pretende-se tornar o HERBIT apto a receber material para registros de pesquisas da própria instituição e de instituições externas, modernizando a coleção e tornando-a cientificamente estruturada para atender ao ensino e pesquisa.

Palavras-chave: Coleções científicas; banco de dados; Brahms.

E-mail para contato: crfs.gfl@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

CONFIRMAÇÃO DE ESTUDOS REALIZADOS COM A ESPÉCIE TRIOGANDRA GLANDULOSA NA LITERATURA

Eber da Silva Bentes Filho
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira

A espécie *Tripogandra glandulosa* (Seub.) Rohw foi citada num levantamento etnobotânico no município de Itacoatiara como eficiente fitoterápico no tratamento da diarreia. Confirmar seu potencial medicinal pode incrementar o valor científico da espécie decorrendo estudos mais aprofundados para seu uso futuro como medicamento. Com isso o objetivo do trabalho foi buscar nas bases de dados disponíveis online, estudos que confirmem o uso medicinal da *Tripogandra glandulosa*. A pesquisa ocorreu no período de agosto de 2017 a julho de 2018. Haja vista poucas publicações sobre a espécie utilizou-se uma busca pelo gênero e família para complementar o trabalho com qualquer informação pertinente ao seu potencial medicinal. A busca foi usando as bases de dados Scielo, Periódicos Capes e Google Acadêmico, buscando reunir trabalhos publicados no período de 2012 a 2017. Foram encontrados ao todo dez trabalhos no período proposto de pesquisa, tendo destaque apenas dois elucidando o uso medicinal da espécie. O primeiro trabalho foi de Ferreira (2016) que citou o uso da espécie como fitoterápico no combate à diarreia. Nova; Arambarri (2016), em seus estudos afirmaram que a decoção das flores de *Tripogandra glandulosa* é de uso oftálmico. Os demais trabalhos ressaltaram o uso medicinal de outras espécies pertencentes ao mesmo gênero como *T. diuretica*, *T. elata*, *T. warmingiana* como de uso diurético, reforçando a possibilidade da *T. glandulosa* apresentar valor medicinal. Dessa forma, poucos trabalhos enfatizando o uso medicinal da *Tripogandra glandulosa* estão disponíveis na literatura, sendo necessários estudos e testes histoquímicos que levem a diante a comprovação do uso medicinal dessa espécie.

Palavras-chave: Tripogandra; glandulosa; Commelinaceae

E-mail para contato: souza.wondaknaggran@gmail.com.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DA ESPÉCIE *TRIPOGANDRA GLANDULOSA*

Gelson Santos de Oliveira
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira

A identificação correta de uma espécie é de extrema importância para que haja uma uniformidade e confiabilidade de informações no meio científico. Essa boa identificação se dar em grande parte por características morfológicas. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar a morfologia da espécie *Tripogandra glandulosa* (Seub.) Rohweder. Foram avaliados: crescimento, diâmetro do caule, tipo de nervura, tipo de folha, filotaxia, e tipo de raiz, de 21 exemplares da espécie distribuídos em três diferentes ambientes. Todos os dados coletados foram armazenados e, posteriormente, feita uma análise de variância. Das três áreas estudadas, a primeira área abrangia 12 mudas com um sombreamento maior que 50%, a segunda área apresentava um sombreamento igual a 50% onde se encontravam 6 mudas, a terceira área era desprovida de qualquer sombreamento e nessa área haviam 3 mudas. Com base nas informações coletadas da espécie, as características morfológicas encontradas e confirmadas na literatura para o vegetal foram: folha do tipo séssil. As nervuras são do tipo paralelinérvea, e o tipo de filotaxia apresentada é alternada. O caule é dividido em nós e entrenós, as mudas nas três áreas apresentaram um DAP médio de 2,6 cm. A raiz presente na espécie é do tipo fasciculada. Com base nos dados obtidos das medições de crescimento, seguido de uma análise de variância a 5%, é possível afirmar que houve uma variação significativa de crescimento entre as áreas. Através deste experimento é possível concluir que a morfologia da espécie *Tripogandra glandulosa* não se altera em ambientes com diferentes intensidades de luz. Mas o seu crescimento é influenciado por essa luminosidade.

Palavras-chave: *Tripogandra glandulosa*; caracterização; morfologia

E-mail para contato: gelsonsantos918@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE MUDAS E ÁRVORES DE *Tabebuia serratifolia*

Ítala Lorena de Lima Ferreira
Ademir Castro e Silva
Augusto Izuka Zanelato

O estudo de endofíticos possui grande relevância, devido sua importância tanto para uso biotecnológico como agentes protetores. Justifica, dessa maneira, o presente projeto tendo em vista o ineditismo em relação a espécie *Tabebuia serratifolia*. O trabalho teve como objetivo verificar a incidência de fungos endofíticos em mudas da espécie *Tabebuia serratifolia*. As mudas foram obtidas no viveiro do horto municipal, do município de Itacoatiara - AM. Para o isolamento dos fungos endofitos foram utilizados fragmentos das folhas. Foram calculadas as frequências absoluta e relativa dos fungos isolados. A maior frequência relativa foi do gênero *Colletrotrichum* (56%), seguida dos gêneros *Phomopsis* (8%), *Pestalotiopsis* (8%), *Fusarium* (8%) e *Curvularia* (4%). Conclui-se que fungos dos gêneros *Colletrotrichum* e *Phomopsis* vivem no interior das folhas de *Tabebuia serratifolia* sem causar nenhum dano embora possam atuar como causadores de manchas foliares em outras espécies florestais. Evidencia-se a presença de *Curvularia*, *Fusarium* e *Pestalotiopsis* como fungos endofíticos em mudas de espécies florestal de *Tabebuia serratifolia*.

Palavras-chave: fungos endofíticos; tabebuia serratifolia; mudas florestais

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

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC-Af

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

LIXEIRA INTELIGENTE: SISTEMA DE APOIO A COLETA DE RESÍDUOS REDIDENCIAIS BASEADO NA PLATAFORMA ARDUINO

*Léo Ibraim Alves Neves
Jhonathan Araújo Oliveira*

As preocupações com a situação ambiental do planeta têm motivado o desenvolvimento sistemas computacionais para ações de monitoramento, preservação e conservação do meio ambiente. Neste cenário, a plataforma Arduino tem emergido com uma das tecnologias amplamente adotadas, em função principalmente do seu baixo custo. Nesse sentido, este trabalho objetiva propor e demonstrar o desenvolvimento de um sistema de baixo custo para apoiar o serviço de coleta de resíduos residenciais baseado na plataforma Arduino. Para isso, foi desenvolvido um circuito de entrada de dados (distância) capaz de verificar a quantidade de resíduos em uma lixeira, bem como implementado um software a ser embarcado na plataforma. Os dados coletados são recebidos e armazenados em um servidor local por meio de um Sistema Web, que também disponibiliza tais dados para visualização. Foram realizadas simulações de coleta de dados considerando o cenário de uma pequena cidade, a fim de detectar falhas e realizar ajustes no sistema. Como resultado, foi desenvolvido um ambiente computacional capaz de verificar a quantidade de resíduos em uma lixeira, e enviar tais dados para um servidor local utilizando o serviço de SMS, por meio de uma *Shield GSM*. Para exibir as informações coletadas, foi desenvolvida uma aplicação Web capaz de apresentar informações em tempo real, bem como gráficos de históricos. O sistema também utiliza a API de rotas do Google Maps para estabelecer o menor trajeto de realização da coleta, em função das lixeiras mais cheias. Por meio deste trabalho foi desenvolvido um sistema computacional de baixo custo, capaz de auxiliar o serviço de coleta de lixo identificado nas lixeiras com maior urgência de coleta e traçar a rota mais eficiente para fazer a remoção desses resíduos.

Palavras-chave: Arduino; Shield GSM; Google Maps API;

E-mail para contato: lbraim.leoneves@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

CESP -

*Centro de Estudios
Superiores de Parintins*

A CRIAÇÃO DE UM OBJETO DE APRENDIZAGEM: PARA O USO NO PROCESSO PREPARATÓRIO DA OLIMPÍADA PARINTINENSE DE MATEMÁTICA, CONSIDERANDO O NÍVEL III

*Ataíde Matos Pantoja
Júlio Cesar Marinho da Fonseca
Manoel Fernandes Brás Rendeiro*

O projeto tem com intuito desenvolver métodos para incentivar o ensino a matemática e criar interesse dos alunos à matéria, tudo isso, dentro de sala de aula e assim usar o conhecimento dos mesmos, assim eles possam ter facilidade de compreensão do conteúdo que é repassado pelo professor, nossas conclusões mostram que a eficácia do objeto só nos faz querer melhorar e desenvolver cada vez mais a criatividade e o desempenho em sala de aula. A Olimpíada Parintinense de Matemática vem sendo explorada com base nas experiências da Olimpíada Brasileira de Matemática-OBM de versões passadas, o objetivo é Analisar a criação de um objeto de aprendizagem, através de um Software Educacional de Autoria, envolvendo estudantes do nível III da OPM, uma das formas para amenizar seria por meio de simulado com questões de olimpíadas anteriores e usando o software para que a compreensão seja elevada a um nível mais avançado, pois um dos desafios que encontramos ao longo desse processo é a dificuldade em matemática fundamental, ou seja, de uma base satisfatória que deixasse o aluno livre com os assuntos. A pesquisa trabalhou de forma exploratória, sendo determinada em etapas desde a construção de objeto de aprendizagem finalizando sua análise de aperfeiçoamento que aconteceu através de observação.

Palavras-chave: Objeto de Aprendizagem; Software; divulgação Científica

E-mail para contato: atmp.mat@uea.edu.com.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

UMBANDA EM PARINTINS-AM: DA CRIMINALIZAÇÃO À CONSOLIDAÇÃO NO CAMPO RELIGIOSO LOCAL

Adriano Magalhães Tenório

Clarice Bianchezzi

Diego Omar da Silveira

Esta pesquisa utilizou-se dos Boletins de Ocorrência (BO) como fontes históricas para identificar a presença, de forma documentada, das religiões afro-brasileiras na cidade de Parintins/AM. Dessa forma, em um recorte histórico entre os anos de 2000 a 2013, buscamos inventariar indícios e, assim, extrair dados que possibilitassem análises sobre criminaliza, preconceito contra as religiões afro-brasileiras, de modo especial a Umbanda. Ao todo, foram encontrados 39 (trinta e nove) registros policiais (BO), que envolviam registro criminal mencionando relações, lideranças das religiões afro-brasileiras. Por meio da catalogação dos dados encontramos referências que apontam para questões acerca do sexo, as mulheres aparecem em maioria nos crimes, tanto como acusadas, como acusadoras; os espaços geográficos apontam os locais onde havia ocorrido o suposto crime denunciado, e, além disso, os termos recorrentes nos BOs como: “macumba”, “feiticeiro (a)”, “bruxa”, “charlatanismo” e similares. Porém, foi na observação das incidências criminais, ou seja, de como se caracterizam os “crimes” no que tange o quadro religioso afro-brasileiro que os resultados apontam que: 14 (quatorze) são de calúnia, 7 (sete) de difamação, 5 (cinco) de injúria e 2 (dois) ameaça e 1 (um) constrangimento. As outras denúncias apresentadas surgem associadas a: difamação e injúria (3); ameaça e injúria (2); calúnia e difamação (2); difamação e ameaça (1); calúnia e ameaça (1) e injúria e ameaça (1). Ficam as questões: por que nessas incidências não aparecerem crimes tipificados de caráter religioso, de acordo com a legislação vigente? Por que foram registrados enquadrados em os tipos de crimes?

Palavras-chave: Boletim de Ocorrência; religião afro-brasileira; fontes históricas; Parintins.

E-mail para contato: tenorioadriano1@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História das Religiões

RAÇA E GÊNERO NA TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA: ENTRE O ORFEU DA CONCEIÇÃO E CASA GRANDE E SENZALA (1956-1971)

*César Aquino Bezerra
João Marinho da Rocha
Júlio Claudio da Silva*

Esta pesquisa recupera aspectos da história do Movimento Negro, especificadamente do Teatro Experimental do Negro (TEN), não a partir de suas lideranças masculinas, mas da trajetória da atriz de teatro, cinema e televisão, Léa Garcia, procurando compreender, à luz das categorias raça e gênero, o lugar da atriz e mulher negra no lócus racializado, os palcos. Léa Garcia nasceu em 1933, no Rio de Janeiro, e iniciou sua atuação artística em espetáculos do TEN montados para denunciar o racismo nos palcos brasileiros. Após participar de montagens do TEN, seguiu sua carreira profissional até os dias atuais. Nosso recorte são as atuações profissionais de Léa Garcia no período de 1956 a 1970, ou seja, de “Orfeu da Conceição”, primeira peça de Vinícius de Moraes, até “Casa Grande e Senzala”, adaptação de uma referência clássica. As fontes para esta pesquisa são recortes de periódicos doados pelo Instituto de Pesquisas e Estudos Afro-brasileiros ao Grupo de Estudos Históricos do Amazonas da Universidade do Estado do Amazonas; relatos publicados em livros; e o acervo online da Fundação Biblioteca Nacional. Tomamos os periódicos como ferramenta importante para o trabalho do historiador, sem deixar de lado o olhar crítico sobre essas fontes. Foram encontradas e transcritas 75 matérias cobrindo as peças desse período: “Orfeu da Conceição” (1956); “Perdoa-me por me traíres” (1957); “O sapo e a estrela” (1960); “A Invasão” (1962); “Soraia, Pôsto 2” (1963); “Os Construtores de Império” (1970); e “Casa Grande e Senzala” (1970). Nestes, é possível encontrar críticas à atuação da atriz; a participação em eventos culturais; a ausência de alguns anos; as relações raciais no teatro e na sociedade; e o papel da mulher e da atriz.

Palavras-chave: raça; gênero; Léa Garcia

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

“EU SOFRI MUITO NA JUTA”: HISTÓRIA E MEMÓRIA DOS TRABALHADORES DA JUTA DA COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO DA BRASÍLIA PARINTINS-AM (1950-1980)

*Everton Dorzane Vieira
João Marinho da Rocha*

Neste trabalho analisamos a história e a memória de ex-trabalhadores que atuaram no cultivo da juta no período de 1950 a 1980, na Comunidade de São Sebastião da Brasília, localizada aproximadamente a 7 km do município de Parintins, no interior do Estado do Amazonas, região do Baixo Amazonas. Assim como a história das experiências com o trabalho e suas condições no processo do cultivo da juta a partir da metodologia da História Oral. Através desta realizamos entrevistas com ex-trabalhadores que atualmente moram na comunidade, e por meio dessas narrativas, identificamos quais foram às atividades laborais diretamente relacionadas à produção de juta, conhecemos quais foram às condições de trabalho e percebemos como era a divisão social do trabalho entre homens e mulheres. Com base nestes relatos, nossa intuição foi de valorizar suas vozes e iluminar o seu sentido histórico, e através de suas trajetórias de vida evidenciamos quais foram às consequências econômicas do trabalho deixadas na comunidade para estes homens e estas mulheres no período do apogeu da produção da juta na Amazônia. Abordamos os seguintes itens para estruturação desta produção. Fizemos uma breve comunicação sobre a juta no município de Parintins, bem como apresentação da comunidade São Sebastião da Brasília, e por fim argumentamos sobre a história e memória dos ex-trabalhadores, que através dos relatos desses colaboradores identificamos aspectos que objetivaram nossa comunicação, assim como a importância da história oral para este tipo de trabalho de pesquisa, no que tende a elucidar a memória como algo primordial para a construção de uma trajetória de vida ou história de um determinado acontecimento como marco positivo ou negativo de quem narra.

Palavras-chave: História; História Oral; Memória; Comunidade e Juta.

E-mail para contato: everton.parintins@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

VESTÍGIOS PRÉ-COLONIAIS: MAPEAMENTO DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS – AM

Michel Carvalho Machado
Clarice Bianchezzi
José Camilo Ramos de Souza

Tendo como principal objetivo mapear os sítios arqueológicos do município de Parintins-AM esta pesquisa de localização e georreferenciamento dos sítios arqueológicos nos fez perceber que Parintins tem grande potencial para pesquisas na área de arqueologia por apresentar diversos lugares com vestígios arqueológicos variados como: Terra Preta de Índio (TPI), cacos de cerâmicas aflorados ou coleções particulares de cerâmicas (vasilhames e cacos) e diversas tipos de árvores, já apontadas como inseridas na paisagem por ação humana, no entorno ou em raio de proximidades de sítios arqueológicos. No período de agosto de 2017 a julho de 2018 foram visitadas (15) quinze comunidades que compõe a zona rural de Parintins, sendo que, onze (11) destas tem presença de material arqueológico e (4) quatro não apresentaram nenhum vestígio. Deste total, nove (09) locais puderam ser georreferenciado que são apresentadas no mapa elaborado que compõem um dos resultados dessa pesquisa. Os locais catalogados e suas devidas informações registradas vem compondo uma base de que tem subsidiado pesquisas e ações do grupo de pesquisa GEPIA, que atua de forma multidisciplinar. Uma das constatações que fizemos ao iniciarmos o projeto foi a pouca produção acadêmica sobre a vasta concentração de vestígios arqueológicos na região de Parintins, as publicações oriundas dessa pesquisa visam de algum modo incentivar outras pesquisas nessa área temática contribuindo na escrita da história local.

Palavras-chave: Vestígios arqueológicos; Georreferenciamento; Sítios arqueológicos;

E-mail para contato: michel.18@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superior de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História da Amazônia

LEGADOS GRECO-ROMANOS À PARINTINS

*Alexandre Lira Sá
Weberson Fernandes Grizoste*

Neste estudo tratamos das heranças greco-romanas em Parintins, cujo objetivo é a difusão dos estudos clássicos no Amazonas, partindo do pressuposto de que compreender os clássicos é compreender as nossas próprias origens. Em decorrência disso, desenvolvemos as discussões e análises em função das intertextualidades e transposições apresentadas na lendária Iara e Mapinguari a partir da mitologia das sereias encantadas e dos ciclopes mencionados na épica *Odisseia* de Homero, respectivamente. Os trabalhos desenvolvidos nesse percurso de pesquisa científica, intitulam-se “O canto da sere(ia)ra” e “Mapinguari: ciclope amazonense”. Nesses escritos estão as evidências e as discussões que enfatizam as manifestações greco-romanas nesse contexto amazônico mais precisamente em Parintins. O procedimento metodológico utilizado parte das técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. As questões de bibliografia e teoria são aprofundadas em debates para, então, analisarmos as metas traçadas para a concretização dos artigos científicos. De acordo com as pesquisas realizadas, podemos inferir que a identidade do homem amazônico possui estreita relação com o pensamento humano e a cultura da Antiguidade Clássica. O processo de aculturação europeia no Brasil trouxera esses aspectos socioculturais, e assim, difundiram-se por várias regiões. Os mitos e lendas, portanto, traçam essa ponte análoga e explicitam os legados greco-romanos à Parintins.

Palavras-chave: Antiguidade; Legados; Parintins.

E-mail para contato: alirasa.let@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / História da Arte

A HOMOSSEXUALIDADE NO MUNDO ANTIGO

*Ediane Glória Barbosa
Weberson Fernandes Grizoste*

Essa pesquisa teve como objetivo difundir os Estudos Clássicos no Amazonas, partindo de uma Investigação acerca da homossexualidade, cujo tema foi largamente difundido na literatura greco-latina. Esse trabalho é significativo em razão do caráter social do tema da homossexualidade presente desde a Antiguidade e recorrente nos dias atuais. Poetas como Catulo, Tibulo, Juvenal e Marcial retratam em seus escritos evidências das relações homossexuais. O procedimento metodológico utilizado no desenvolvimento da pesquisa é de caráter bibliográfico e documental. Nesse projeto, realizamos o levantamento das bibliografias necessárias para a compreensão do tema e buscamos nos estudos teóricos o aprofundamento das questões a serem analisadas e discutidas em reuniões acadêmicas e nas escrituras dos artigos científicos. Assim, conforme proposto no plano do trabalho, desenvolvemos a escritura dos artigos "O poeta amante e os seus amados" e "A sátira da homossexualidade". Durante o período de pesquisas acerca da homossexualidade ressaltamos os escritos poéticos da Antiguidade Clássica que revelam as relações amorosas dos poetas com os amantes. Então, pode-se dizer que a homossexualidade não é uma questão vista apenas na contemporaneidade, mas tem um registro no Mundo Antigo.

Palavras-chave: Homossexualidade; Sátiras; Antiguidade

E-mail para contato: dianny.e@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

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

CESSGC -

*Centro de Estudos
Superiores de São
Gabriel da Cachoeira*

INDICADORES COMPORTAMENTAIS NA AVALIAÇÃO DO BEM-ESTAR DE PRIMATAS CATIVOS NO ZOOLOGICO DO CIGS (MANAUS, AMAZONAS)

*Liliane Monteiro Leal
Luciane Lopes de Souza*

Compreender os padrões comportamentais e identificar as possíveis causas dos comportamentos alterados em primatas é de grande importância, tanto para o manejo adequado das espécies, quanto para o bem-estar dos primatas cativos. Este trabalho observou o padrão comportamental de cinco espécies cativas no zoológico do CIGS (*Ateles belzebuth*, *Ateles chamek*, *Ateles paniscus*, *Lagothrix lagotricha* e *Sapajus* spp.). Os períodos de coleta foram pela tarde e sempre que possível pela manhã. Para identificar os padrões comportamentais, este trabalho desenvolveu um etograma para cada espécie utilizando o método *Ad libitum*. Para observar frequência dos comportamentos apresentados foi utilizado o método animal focal. A partir das anotações das variáveis ausência e presença de visitantes durante o comportamento, foi possível identificar a relação dos comportamentos apresentados e os visitantes. Foi possível identificar que a maioria das espécies passou a maior parte do tempo parada, mas para as espécies de *Sapajus* locomoção foi o comportamento mais frequente (35%). Quando avaliadas individualmente, os comportamentos mais frequentes são realizados na ausência de visitaçã, como estes números são bem próximos, ao avaliar todas as espécies, o comportamento parado é mais frequente na presença de visitantes (60%), o que sugere uma influência no repertório comportamental. Ao longo das observações houve aumento dos comportamentos sociais de algumas espécies, chegando até (20%) dos observados, o que sugere um bem-estar maior. Estes dados em comparação com o zoológico de Tabatinga são diferentes, uma vez que para as espécies *A. chameck* e *L. lagotricha*, o comportamento locomoção foi o mais frequente, diferente dos observados no grupo do CIGS.

Palavras-chave: primatas; visitaçã; bem-estar

E-mail para contato: liml.bio@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Comportamental

CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE RÉPTEIS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM

*Alayne Beatriz dos Santos de Albuquerque
Rafael Bernhard*

Diariamente, vários animais são atropelados em estradas. Em Tefé, existem duas importantes: estrada da Agrovila (AGRO) e EMADE (EMA). O objetivo deste estudo é analisar o impacto dos atropelamentos sobre a fauna de répteis nas estradas rurais no município de Tefé, Amazonas. E através deste, identificar quais as espécies mais vitimadas, determinar a taxa de atropelamentos e a distribuição espacial destes e verificar como o tempo de monitoramento influi na probabilidade de remoção das carcaças nas estradas. As amostragens foram realizadas semanalmente na AGRO (12,308 km) totalizando 49 amostragens e mensalmente na EMA (12,974 km) com total de 10 amostragens. Ambas as estradas foram percorridas por dois a quatro observadores a partir das 6 horas e 15 minutos da manhã, utilizando bicicletas, a uma velocidade máxima de 20 km/h. Cada animal vitimado foi fotografado para identificação posteriormente, data e hora de encontro do animal foram anotadas, assim como a localização através de aparelho GPS. Foram registrados 92 espécimes de répteis, pertencentes a nove famílias. Entre os lagartos a família mais atingida foi a família Teiidae (21) e dentre as serpentes a mais afetada foi a família Dipsadidae (35). O índice de atropelamento para a AGRO foi 0,13 indivíduo/km e 0,10 indivíduo/km para a EMA. Na AGRO a distribuição temporal demonstrou que os répteis foram atingidos principalmente, entre os quilômetros 1 e 2 e entre os 5 a 7. E na EMA, este índice se concentrou entre os quilômetros 2 e 3. O tempo de monitoramento não influenciou na remoção da carcaça. Dos animais encontrados na volta, 90% estavam presentes e 10% ausentes. A pesquisa contribuiu para que pudéssemos conhecer quais as espécies e o local onde estas são mais afetadas. Assim, podendo auxiliar em futuras medidas específicas de mitigação para evitar novos atropelamentos.

Palavras-chave: Atropelamento; Estradas secundárias; Animais silvestres; Amazônia.

E-mail para contato: Alayne08beatriz@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Conservação das Espécies Animais

CESTB- *Centro de Estudos
Superiores de Tabatinga*

O ATUAL PROCESSO DE OCUPAÇÃO E DINÂMICA OCUPACIONAL NO LIMITE FRONTEIRIÇO NA CIDADE DE TABATINGA

*Lindomar Costa dos Santos
Wendell Teles de Lima*

A dinâmica fronteira deve ser compreendida tendo em vista a movimentação da população nos limites das cidades de Tabatinga e Letícia, cidade colombiana, a formação de novos processos de ocupação é importante para a compreensão da dinâmica urbana e dos próprios processos dinâmicos no limite fronteira, portanto, a justificativa desse trabalho ocorre em função de sua contribuição para o entendimento da formação da própria fronteira e dinâmica espacial. Tendo como ponto de partida Claval (1979) que demonstra que o Estado Nacional se estrutura através da ramificação de suas instituições fundamentais para o controle da população e do território, as estratégias determinadas pelo estado resultam nas formas de especializadas assim planejada pelo Estado. Consiste na pesquisa bibliográfica tendo em vista artigos, livros e revistas sobre o assunto como documentos históricos. No segundo momento será feito um trabalho de campo onde o objetivo é caracterizar as novas áreas diante do processo de urbanização próximo do limite entre as Cidades de Tabatinga e Letícia (COL). No terceiro momento será feita uma relação entre os fatos descritos diante da análise da paisagem feita em campo com a pesquisa bibliográfica. Além de ampliar a rede de relações das cidades da fronteira norte, essas redes provocaram alterações na organização espacial: uma intensa urbanização. Além disso, atraíram imigrantes dos países vizinhos e de outras regiões do país em busca de trabalho ou de oportunidades de enriquecimento, o que garantiu a subsistência dessas cidades e conferiu a região um traço cultural característico.

Palavras-chave: dinâmica fronteira; fronteira; urbanização.

E-mail para contato: lindomartbt@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Licenciatura em Geografia

O COMÉRCIO TRANSFRONTEIRIÇO ENTRE AS CIDADES DE BENJAMIN E ISLÂNDIA

*Maico Apaguenho Curico
Wendell Teles de Lima*

Este trabalho objetiva compreender o processo de construção dos fluxos econômicos na fronteira tendo em vista as cidades de Benjamin Constant e a cidade de Islândia (PE) e suas atividades econômicas existentes, os fluxos são fundamentais na compreensão dos espaços dinâmicos tratando de espaço transfronteiriço esses elementos estruturadores são palcos de inúmeras dinâmicas demonstrando as formas de relações entre os espaços e as populações localizadas nessa área. Atividade econômica ocorre em todo mundo e muitas vezes não reconhece as barreiras fronteiriças, a própria fronteira tem uma dinâmica particularizada dos fluxos econômicos e populacionais, nesse sentido, este trabalho demonstra as formas de relações econômicas existentes entre as cidades de Benjamin Constant e Islândia (PE). E tem como objetivos, Identificar as atividades econômicas relacionais existentes entre as duas cidades, demonstrar as formas de troca fronteiriça, relacionar o de dependência dos produtos fornecidos pelas cidades em suas economias locais e Compreender os fluxos econômicos existentes entre Benjamin Constant e Islândia (PE) pelo comércio fronteiriço. Para compreensão dessa dinâmica será utilizada bibliografia referentes aos aspectos economicismos que tratam dos fenômenos fronteiriços, assim como as obras de Santos. Consiste na pesquisa bibliográfica tendo em vista artigos, livros e revistas sobre o assunto como documentos históricos. Estão sendo feitos em três momentos nas quais envolve trabalho de campo das duas cidades, pesquisa bibliográfica. Os resultados obtidos estão sendo feitos através de aula de campo como questionários, entrevistas e leitura bibliográfica.

Palavras-chave: Comércio Fronteiriço; Fluxo econômico.

E-mail para contato: maicobc1991@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Política

LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E INCLUSÃO LEMIn

Raimunda da Silva Barros
Karem Keyth de Oliveira Marinho

O Laboratório de Educação Matemática é visto atualmente como um importante aliado no processo de ensino e aprendizado haja vista as possíveis contribuições na construção de conhecimentos matemáticos para alunos e professores. Nesta direção, buscamos lançar um olhar diferenciado nas práticas laboratoriais de matemática, buscando investigar as potencialidades pedagógicas dos materiais didáticos no aprendizado de matemática na perspectiva da Educação Inclusiva. Para tanto, realizamos um levantamento bibliográfico nos Anais do Encontro Nacional de Educação Matemática nas edições de 2010, 2013 e 2016 a fim de identificar materiais que possam ser utilizados nas aulas de Matemática em uma perspectiva inclusiva. Assim, após identificar os trabalhos, criamos um modelo de ficha técnica para organizar os dados para, em seguida, iniciar a construção de um catálogo para disponibilizá-lo no Laboratório de Educação Matemática e Inclusão aos interessados em realizar as práticas. Deste modo, tivemos, ao final, 18 fichas com diferentes materiais voltados para diversos assuntos de Matemática, tanto em nível fundamental quanto Médio. Durante o levantamento percebemos que são poucos os trabalhos que apresentam este tipo de material, pois só tivemos trabalhos na área nos anos de 2010 e 2013. Dessa forma, acreditamos que as fichas possam contribuir no planejamento de aulas de Matemáticas tendo em vista as potencialidades pedagógicas dos materiais expostos.

Palavras-chave: Materiais didáticos; Atividades experimentais; Educação Especial.

E-mail para contato: rsb.mat14@uea.edu.br/kmarinho@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga / CESTB

Área / Subárea: Educação / Educação

ENS - *Escola Normal Superior*

ADENSAMENTO HORIZONTAL DE CAPOEIRA DE FLORESTA OMBRÓFILA DENSA NA ÁREA DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA - IRANDUBA - AM

*Glória Vieira Rodrigues
Jair Max Furtunato Maia*

Com o início da construção da Cidade Universitária da Universidade do Estado do Amazonas no município de Iranduba, a Floresta que circunda o local tem sido alvo de perturbações, portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar a cobertura do dossel e sub-bosque e relacionar com a produção de biomassa em uma área de capoeira de Floresta Ombrófila Densa. O trabalho realizou-se entre Agosto de 2016 a Julho de 2017, em 5 transectos totalizando área amostral de 1 ha. A serrapilheira foi mensurada a partir de coletores a 30 cm do solo e o material coletado foi triado e pesado em diferentes frações. O adensamento do dossel e sub-bosque foi analisado através de imagens fotográficas olho de peixe e horizontal, editadas através do *software* ImageJ. Quantificou-se os troncos, no total 71 troncos caídos, sendo 14 troncos no transecto I, 10 trans. II, 15 trans. III, 17 trans. IV, 15 trans. V. A biomassa coletada foi cerca de 270 g/k². As folhas foram às frações que mais contribuíram para a produção de serrapilheira com 16.34 g/k². A cobertura do dossel apresentou média geral de 93.77%. O sub-bosque apresentou variações, com média geral de 78.90% de adensamento. Relacionando o adensamento do dossel com a produção de serrapilheira através do teste de correlação de Person, há correlação positiva com $r= 0.255$ ($p=0.4238$). O teste também mostrou que á correlação positiva entre o sub-bosque e a produção de biomassa com $r= 0.6229$ ($p= 0.0731$). Portanto a produção de serrapilheira variou de acordo com as estações climáticas. O sub-bosque em quase todos os meses durante o experimento influenciou na produção de serrapilheira, porém as médias não foram estatisticamente suficientes para demonstrar correlação negativa. A grande quantidade de troncos caídos em certos transectos pode ser determinada pelo efeito de borda, existência de clareiras e desmatamento na área.

Palavras-chave: Monitoramento; Serrapilheira; Sub-bosque.

E-mail para contato: gvr.bio@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

ESTUDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PURAQUEQUARA NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM: ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA NA MARGEM ESQUERDA DA BACIA

*João Carlos de Queiroz Neto
Ieda Hortêncio Batista
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A água é um recurso fundamental para a vida e o monitoramento de sua qualidade nos mananciais urbanos é importante para a efetivação de políticas ambientais. Neste sentido, foi avaliada a qualidade da água na margem esquerda do rio Puraquequara, na cidade de Manaus, por meio da obtenção do Índice de Qualidade das Águas. Para o cálculo deste índice, foram analisados nove parâmetros físico-químicos e microbiológicos. Por meio do IQA foram verificados possíveis indícios de contaminação, resultantes de ação antrópica. Foram selecionados três pontos na margem esquerda do rio Puraquequara e feitas duas coletas de amostras de água e análises em campo, uma no período seco (novembro de 2017) e uma no período cheio (abril de 2018). Os parâmetros obtidos foram: pH, sólidos totais dissolvidos, oxigênio dissolvido, temperatura, turbidez, condutividade, DBO, nitrogênio e fósforo total, coliformes termotolerantes e resíduo total. O IQA não pode ser calculado no período de seca devido à falta de alguns parâmetros. No período de cheia, o IQA do ponto 1, 2 e 3 foram: 72,52 (bom), 80,65 (ótimo) e 51,84 (regular), respectivamente. O pH teve menor valor registrado no período seco (5,85) e maior valor no período cheio (6,72). A maior condutividade foi registrada no período cheio, 43 $\mu\text{S}/\text{cm}$, enquanto que na seca o maior valor foi 6 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A turbidez foi maior no período seco, porém, junto com a condutividade, são aceitáveis para rios de águas pretas. O oxigênio dissolvido variou de 3,54 a 5,52, valores considerados normais para rios amazônicos. Os valores de fósforo total (0,4, 0,3 e 0,5 mg/L) e de DBO 5,20 (13,76, 13,33 e 16,77 mg/L) nos pontos 1, 2 e 3, respectivamente, estavam elevados. Mesmo assim, o IQA no período cheio resultou em regulares a ótimas águas na margem esquerda do rio Puraquequara.

Palavras-chave: Rio Puraquequara; Qualidade da água; IQA.

E-mail: jcdqn.bio@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Meio Ambiente

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Pleurotus ostreatus* EM DIFERENTES RESÍDUOS DE MADEIRA E FARELOS

Kelly Soares Menezes
Hector Henrique Ferreira Koolen
Larissa de Souza Kirsch

O cultivo de cogumelos comestíveis tem ganhado destaque pela possibilidade de reciclar alguns resíduos, como os madeireiros. Desse modo, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o aproveitamento de resíduos madeireiros e farelos como substrato para o crescimento micelial do cogumelo *Pleurotus ostreatus* e, assim comparar o seu crescimento em diferentes resíduos e farelos. A pesquisa foi realizada a partir do isolado de *P. ostreatus* e feito a manutenção da cultura para ser utilizada nos demais experimentos. Os meios foram preparados separadamente, utilizando Serragem de angelim (SA) e farelos de trigo (FT), aveia (FA) e milho (FM) em concentrações de 0,10 e 20%, com e sem glicose, totalizando assim 14 meios de cultura. A mensuração do crescimento micelial foi realizada a cada 24 horas em quatro sentidos equidistantes, em centímetros, até a completa colonização do meio de cultura, também classificado o vigor micelial. Dos meios testados, três mostraram resultados mais promissores, quando comparados aos demais, sendo os meios SA10%FT, SA20%FT e SA20%FA+glic os mais promissores, completando seu crescimento em 9 dias. O vigor micelial se diferiu apenas nos meios com e sem a adição de glicose, sendo o com glicose, o que apresentou um vigor micelial mais adensado. O farelo de trigo tem cerca de 2,70% de nitrogênio e o de milho 1,57% e, estudos mostram uma discordância quanto à concentração ideal de N para um melhor estímulo de crescimento micelial. Entretanto, levando em consideração os resultados, conclui-se que o melhor crescimento micelial e o vigor se deram nos meios com maiores concentrações de suplementos ricos em N.

Palavras-chave: *Pleurotus ostreatus*; Substratos; Crescimento micelial.

E-mail para contato: Ksm.bio16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

PRODUÇÃO DE BIOMASSA MICELIAL E EXOPOLISSACARÍDEOS POR *Pleurotus ostreatus* E *Pleurotus eryngii*

Laynah Pimenta
Larissa de Souza Kirsch

Os cogumelos comestíveis despertam o interesse por apresentar propriedades nutricionais e farmacêuticas, dentre os quais se destacam representantes do gênero *Pleurotus* capazes de secretar uma gama de metabólitos primários e secundários. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a produção de biomassa e exopolissacarídeos de *P. ostreatus* e *P. eryngii* utilizando planejamento fatorial por fermentação submersa. Nesta pesquisa foram avaliadas espécies do acervo da Coleção de Culturas do Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais da Universidade do Estado do Amazonas. A reativação das culturas preservadas em óleo mineral foi realizada seguida da fermentação submersa, a qual foi conduzida por 15 dias no meio de cultura: glicose (20g/L), peptona (10g/L), extrato de levedura (5g/L) com o auxílio de um planejamento fatorial 2^3 com 4 pontos centrais, totalizando 12 experimentos, com pH inicial de 6,2. A partir do meio líquido recuperado do processo se obteve os EPS e biomassa. Nas condições experimentais para as duas espécies, a produção de EPS não foi significativa por conta de influências dos componentes do meio em determinadas concentrações. Em contrapartida, a produção de biomassa foi bastante significativa com 5,55 g/L e 23,38 g/L de *P. eryngii* e 4,94 g/L e 24,38 g/L de *P. ostreatus*, valores mínimo e máximo, respectivamente. Sendo a principal variável responsável pelo o aumento da produção, a glicose. Dessa forma, por meio do planejamento fatorial há um meio de cultura que aumenta a produção de EPS e biomassa e assim, são necessários mais estudos para otimização da produção dos mesmos, visto que são elementos importantes nos setores industriais, como o alimentício e o farmacêutico.

Palavras-chave: Basidiomicetos; Fermentação Submersa; Planejamento Fatorial.

E-mail para contato: lp.bio@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

A PESQUISA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: EXERCITANDO O PROFESSOR-PESQUISADOR

Milena Bragança da Silva

Leandro Barreto Dutra

Rosilene Gomes da Silva Ferreira

A qualidade do Ensino de Ciências no Brasil está entre as mais precárias do mundo, segundo dados do Programa Internacional de Avaliação de Alunos – PISA (2015). Sendo o professor uma das figuras centrais nesse contexto torna-se fundamental o pesquisar sobre suas concepções e práticas. O objetivo deste trabalho é verificar se os professores realizam pesquisas sobre seu próprio fazer entrelaçando assim com o conceito de professor-pesquisador. O paradigma é qualitativo e para coleta de dados foram utilizados questionários semiestruturados e observação do cotidiano escolar. Foram entrevistados cinco professores de Ciências/Biologia de duas escolas da rede pública de ensino na cidade de Manaus. Como resultado parcial, em relação à formação acadêmica, dois professores afirmaram possuir apenas Licenciatura, dois possuem especialização em metodologias do Ensino de Ciências e o último mestrado em Ensino de Ciências. Quatro deles afirmaram que a formação inicial deu suporte prático e metodológico para que, se fosse necessário, fizessem pesquisas e um disse que só aprendeu a fazer pesquisas com a prática. Todos os cinco sujeitos concordaram ser importante realizar pesquisas em sala de aula, porém apenas dois professores afirmaram realizar pesquisas educacionais atualmente. Quando questionados sobre as dificuldades para exercer pesquisas os pontos mais citados foram falta de tempo, recursos e apoio pedagógico. Verificando se eles se consideravam professores-pesquisadores, dois afirmavam que não e três que sim, porém foi possível observar uma compreensão errônea do conceito vinculando-o apenas à questão conteudista ou às pesquisas laboratoriais. Torna-se necessário o aprofundamento da pesquisa para melhor compreensão dessas relações teóricas com as práticas desses professores com o ser professor-pesquisador.

Palavras-chave: Professor-pesquisador; Formação de professores; Ensino de Ciências.

E-mail para contato: mbds.bio16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO NEGRO NA ÁREA DO DISTRITO DO CACAU PIRÊRA - AM

*Kethleen Kerolaine Gonçalves Carvalho
Neliane de Sousa Alves*

A intensificação e o aumento recente da ocupação de áreas inundáveis no Distrito de Cacau Pirêra é, sem dúvida, fruto da metropolização. Diante deste quadro se faz necessário entender o uso e ocupação do solo na área do Distrito de Cacau Pirêra, visando contribuir para o melhor planejamento do processo de ocupação da área e redução dos riscos à população. O objetivo geral da pesquisa foi realizar o diagnóstico do uso e ocupação do solo no Distrito de Cacau Pirêra, com enfoque na planície de inundação do rio Negro. A pesquisa compreendeu o levantamento de dados bibliográficos; também foram realizados levantamento de dados cartográficos, para comparação do uso e ocupação do solo em uma escala temporal que contempla o período antes da criação da RMM, e situação mais recente. O processo de ocupação na área do Distrito de Cacau Pirêra, antes da construção da Ponte do Rio Negro, ocorreu de maneira menos agressiva a partir da criação da Região Metropolitana de Manaus – RMM, por meio da Lei Complementar nº 52, de 30/05/2007, e neste mesmo ano o anúncio da construção da Ponte do Rio Negro ligando Manaus a Iranduba, foi possível observar certa interferência na dinâmica quanto ao uso e ocupação do solo neste espaço, visto que o Distrito de Cacau Pirêra detinha o porto que até 2011 era o principal ponto de acesso de pessoas e escoamento da produção dos municípios da margem direita do Rio Negro. O Distrito de Cacau Pirêra, está dentro da planície de inundação do Rio Negro, e encontra-se extensivamente ocupada pela população local, sejam por ocupações do tipo flutuantes e/ou palafitas, cujos impactos a planície é bastante visível, devido à grande quantidade de efluentes domésticos e resíduos sólidos que são ali depositados no período de vazante, e na cheia são lançados diretamente na água.

Palavras-chave: Ocupação do solo; Intervenções antrópicas; Transformações espaciais

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

HIDROLOGIA DOS RIOS NEGRO E SOLIMÕES E O REGIME DE CHEIAS NO DISTRITO DE CACAU PIRÊRA - AM

*Leliana Regina Lima dos Anjos
Neliane de Sousa Alves*

O município de Iranduba atualmente é foco de vários investimentos, dentre eles, pode-se destacar a atividade imobiliária, entretanto seu progresso tem conduzido famílias de baixo poder aquisitivo a ocupar neste distrito áreas ribeirinhas, locais anualmente afetadas pelo regime de cheias do rio Negro e Solimões, e diante deste quadro, se faz necessário entender a dinâmica hidrológica anual dos rios Negro e Solimões na área do Distrito de Cacau Pirêra. O objetivo da pesquisa foi realizar a caracterização hidrológica dos rios Negro e Solimões e sua influência no regime de cheias na área do Distrito do Cacau Pirêra (AM); os objetivos específicos foram: analisar a variabilidade sazonal das cotas do rio Negro e rio Solimões; o comportamento anual das vazões dos rios Negro e Solimões e caracterizar o regime pluviométrico. Quanto à metodologia, realizou-se pesquisa de campo, registro de informações e fotográfico, e o levantamento de dados hidrológicos de cotas máximas, mínima e média dos rios Negro e Solimões, obtidos nos sites ANA e Porto de Manaus; os dados pluviométricos foram obtidos no site do INMET. No período de 1972-2016, a máxima das máximas do Rio Solimões registrou 20,73 m no mês de junho de 2012 e a mínima das máximas 14,71 m em janeiro de 2015. Referente ao rio Negro, em um período de 1903-2017, a cota máxima das máximas marcou 29,97 m em maio de 2012. A máxima das mínimas 1902-2017 registrou 13,63 m em outubro de 2010. Quanto às vazões do rio Solimões medidas de 1972 a 2017, mostram valores máximos nos meses de junho e julho que são coincidentes com a cheia anual. Em relação à pluviometria, totais mensais de chuva em Manaus, observou-se que as máximas de precipitação estão concentradas no período de janeiro a maio e as mínimas de junho a outubro.

Palavras-chave: Regime hidrológico; enchente; ribeirinhos.

E-mail para contato: anjoslelian@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

MENSURAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE QUEIMADAS NOS MUNICÍPIOS DE IRANDUBA E MANACAPURU/AM

*Abida Gabrielle Smith Bezerra
Valdir Soares de Andrade Filho*

Atualmente, a Região Metropolitana de Manaus tem sofrido com o aumento no número de queimadas. O objetivo geral do estudo foi avaliar o comportamento espacial e temporal dos focos de queimadas detectados nos municípios de Iranduba e Manacapuru, Amazonas, no período de 2005 a 2017. As análises foram feitas com base no banco de dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), entre os anos de 2005 a 2017, com focos detectados por satélites, quantificados em planilhas Office Excel, e especializados em mapas no programa QGis, para a identificação dos principais focos de queimadas na região dos municípios de Manacapuru e Iranduba. Foi observado que entre os anos de 2005 a 2017 foram detectados 1526 focos de queimadas no município de Iranduba, e no município de Manacapuru 5541 focos de queimada, sendo o ano de 2008 com menores índices de focos de queimadas, com apenas 8 focos em Manacapuru e 15 em Iranduba, e em 2015 o ano com alta quantidade chegando a ultrapassar os 2000 focos de queimada em Manacapuru e chegando a 548 focos em Iranduba. Foram verificadas que as áreas mais atingidas pela queima de biomassa localizaram-se próximo às rodovias estaduais e canais fluviais, associados ao uso do solo de áreas rurais, voltados a atividades agrícolas e agropecuárias.

Palavras-chave: Focos de queimada; Distribuição Temporal; Espacialização.

E-mail para contato: abidagabriellesmith@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

MAPEAMENTO E ANÁLISE DE ÁREAS VERDES URBANAS EM MANACAPURU/AM COM BASE EM IMAGENS ORBITAIS

*Gabriel Soares Cabral
Valdir Soares de Andrade Filho
Flávio Wachholz*

O objetivo geral do estudo foi Realizar um levantamento espacial e temporal da distribuição da cobertura vegetal na cidade de Manacapuru/AM no período de 1984 a 2016. A área de estudo limitou-se apenas na zona urbana do município. Foram utilizadas imagens de satélites LANDSAT 5 obtidas através do site do Serviço Geológico dos Estados Unidos. A Cena utilizada foi a 231/62, sensor Thematic Mapper (TM). Para determinar a densidade de cobertura vegetal na zona urbana de Manacapuru utilizou-se o índice de vegetação por diferença normalizada (IVDN). Os valores do IVDN variam de -1 a +1. A água tem reflectância na banda 3 maior do que na banda 4, portanto apresenta valores negativos enquanto o solo desnudo ou com vegetação rala apresenta valores positivos pouco elevados e áreas com vegetação densa apresenta os maiores valores, mais próximos a +1. (Poeking et al, 2007). As imagens foram pré-processadas no QGIS 2.18.14, onde foram realizadas correções atmosféricas e cálculos dos IVND para imagens. Os resultados obtidos foram que de 1984 a zona urbana de Manacapuru possuía 36,45% de vegetação arbórea, em 2011 esta vegetação passou para 25,58%. Foi observada na área de estudo uma perda de 29,58% da vegetação arbórea, ou seja, 2,4 Km² de área desmatadas em 27 anos. Segundo dados do IBGE a população da cidade de Manacapuru-AM cresceu aproximadamente 93% de 1984 até 2016. Podemos notar que a taxa de crescimento populacional e da área de alteração do uso do solo na cidade nas últimas décadas proporcionou uma queda na vegetação arbórea da zona urbana da cidade.

Palavras-chave: IVDN; COBERTURA VEGETAL; LANDSAT 5

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A INFLUÊNCIA DA METROPOLIZAÇÃO NA GERAÇÃO DAS RECEITAS PÚBLICAS EM MANACAPURU-AM E IRANDUBA-AM

*Guilherme Augusto Bentes Furtado Neto
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

A proposta desse trabalho é justificada pela possibilidade de análise das mudanças ocorridas na dinâmica econômica de uma região metropolitana através da observação das variações na arrecadação de receitas públicas nos municípios que a compõem. O objetivo geral da pesquisa realizada foi analisar os efeitos da metropolização para a arrecadação de receitas públicas nos municípios de Iranduba e Manacapuru-AM. Os objetivos específicos foram: identificar as principais fontes de receitas vinculadas a fatores socioeconômicos; analisar a relação existente as receitas e esses fatores; e analisar a influência da Ponte Jornalista Phelippe Daou nessa relação em ambos os municípios. O método utilizado foi o histórico-crítico-dialético, aplicando-se como procedimentos metodológicos a pesquisa bibliográfica e o levantamento documental de dados secundários referentes às receitas públicas e ao número de empresas atuantes nos municípios pesquisados entre os anos 2007 e 2016. Após a organização desses dados, observou-se que nesse período as principais fontes de receitas vinculadas a fatores socioeconômicos em ambos os municípios foram os repasses da cota-parte do FPM, da cota-parte do ICMS; e a arrecadação municipal do ISS. Observou-se também que no mesmo período os dados de tais receitas variaram de forma semelhante aos dados do quantitativo populacional e do número de empresas atuantes nos dois municípios. Outro fato observado com essa pesquisa foi o aumento de todas as variáveis durante a construção e após a inauguração da Ponte Jornalista Phelippe Daou. Dessa forma, pode-se afirmar que tal fato foi essencial para o aumento da arrecadação de receitas e para a consolidação do processo de metropolização nos municípios pesquisados.

Palavras-chave: Metropolização; Arrecadação de Receitas Públicas; Ponte Jornalista Phelipe Daou.

E-mail para contato: gabfnfurtado@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

EDUCAÇÃO, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE EM ÁREAS DE CONSERVAÇÃO DA AMAZÔNIA

*Janaina Farias Graça
Edeluzia Ferreira Pinto de Moura*

O presente trabalho tem como objetivo compreender a relação educação, ambiente e sustentabilidade e suas implicações na formação de professores e na gestão sustentável em áreas de conservação, identificando os fundamentos teóricos de conceitos como ambiente e sustentabilidade e sua relação com a educação numa perspectiva crítica, além do entendimento das características de áreas de conservação e seu histórico de implementação no Brasil e na realidade Amazônica. Para atingir o objetivo proposto, enveredamos por uma pesquisa de caráter bibliográfico, utilizando-se da técnica de fichamentos, leitura de obras e análise de documentos referentes à gestão de unidades de conservação. Nesse processo, a relação homem e ambiente é problematizada desde séculos passados até a atualidade, evidenciando o distanciamento que vem ocorrendo diante do avanço do processo de produção capitalista; outro aspecto destacado, diz respeito a alternativas para o reencontro da relação distanciada, a partir de pistas de um desenvolvimento sustentável. Para além da elucidação dos conceitos procurou-se articulá-los à questões relacionadas à formação de professores que atuam ou poderão atuar em áreas de conservação. Formação essa que, ao nosso entendimento, necessite refletir as questões consideradas eixos de análise deste trabalho, como ambiente e sustentabilidade, trazendo as características legais e particularidades socioculturais de regiões que longe de serem remotas, são habitadas por populações/comunidades, evidenciando a necessidade de um currículo de formação em que o conhecimento ou a produção deste, seja ponto central no processo de formação, valorizando a relação homem x ambiente de maneira intencional, incluyente e sustentável.

Palavras-chave: Ambiente; Sustentabilidade; Áreas de Conservação.

E-mail para contato: jfg.ped@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

A ESCRITA DO GÊNERO TEXTUAL NA ESCOLA: ANÁLISE DE ASPECTOS LINGUÍSTICOS E DISCURSIVOS EM TEXTOS DE ALUNOS DO 3º ANO DO EF

*Jéssica Laiane Pereira Barbosa
Elaine Pereira Andreatta*

A prática da produção textual aliada às práticas de leitura são extremamente necessárias nas atividades a serem desenvolvidas com alunos da Educação Básica. Elas visam a formar alunos escritores competentes, aptos a criar textos coerentes, coesos e eficazes em contextos de comunicação diferenciados. No entanto, as aulas de português acabam por demonstrar um ensino da língua que, muitas vezes, não privilegia a leitura e a produção textual, cuja circulação social tem como agentes e testemunhas os próprios alunos. Nesse sentido é que este projeto de pesquisa busca estabelecer um diagnóstico dos problemas de produção textual de alunos do 3º do Ensino Fundamental – Anos iniciais, a partir da análise das dimensões discursiva e linguística do gênero produzido. Para tanto, realizamos um levantamento teórico dos conceitos de alfabetização e letramento e do conceito de gênero textual, compreendendo-o como eixo de aprendizagem das aulas de língua. Após isso, elaboramos parte de uma sequência didática a partir do gênero convite para aplicação e coleta de textos produzidos pelos alunos de 3º ano do Ensino fundamental – anos iniciais. Tal coleta foi realizada junto ao Projeto OFS – Oficina de Formação em Serviço (parceria entre SEMED e UEA), com alunos da rede pública municipal. Após isso os textos foram categorizados e analisados de forma quantitativa em suas dimensões discursiva e linguística, avaliando-os em suas condições de produção, estilo, conteúdo temático e plano global.

Palavras-chave: Letramento; Gênero textual; Produção Textual.

E-mail para contato: pedagogabarbosa55@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Língua Portuguesa

ESTUDOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PURAQUEQUARA NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM: USOS E OCUPAÇÃO DA MARGEM DIREITA

*Kamila Cunha de Albuquerque
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

As bacias hidrográficas destacam-se como áreas propícias para o desenvolvimento de estratégias de planejamento e gestão dos recursos hídricos (SOARES, 2016). Neste sentido, as interações de conhecimentos de suas características físicas, biológicas e socioeconômicas se tornam imprescindíveis para o planejamento destas unidades, considerando-se que possuem todos os elementos necessários para uma avaliação integrada (TUNDISI, 2008). Nesta linha de análise, este estudo justificou-se pela necessidade de entender a dinâmica ambiental da bacia hidrográfica do Rio Puraquequara, a partir das relações de uso e ocupação deste local, identificando as alterações ambientais que ocorreram na área. O objetivo geral deste trabalho consistiu em investigar a dinâmica do uso e ocupação de terras na margem direita da bacia do rio Puraquequara e seus impactos na gestão dos recursos hídricos, além de verificar e classificar os ambientes antropizados da margem direita do sistema de drenagem da bacia hidrográfica do rio Puraquequara. Os procedimentos metodológicos descritos foram elaborados com base nos objetivos deste trabalho, delimitando os limites da área de estudo, a projeção cartográfica e demais parâmetros cartográficos. Os resultados obtidos identificaram os processos de mudanças da paisagem da bacia hidrográfica do rio Puraquequara de acordo com o seu processo de urbanização. Ao final do trabalho identificaram-se as atividades socioeconômicas na área, além da identificação dos impactos ambientais no rio Puraquequara.

Palavras-chave: uso e ocupação do solo; bacia hidrográfica; gestão hídrica.

E-mail para contato: kcda.geo16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS DOMICÍLIOS E INFRAESTRUTURA BÁSICA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA

*Magnus Andrade Magalhães
Flávio Wachholz*

A ausência de mapeamento populacional detalhado do município de Iranduba é uma prerrogativa desse projeto. O espaço urbano e rural e sua devida distribuição de domicílios, quanto a sua infraestrutura básica, deslocamento, mudanças e características são notáveis, tornando-se necessário, por meio de representações visuais e cartográficas, representar esses aspectos geográficos da demografia município. O uso de Sistema de Informação Geográfica (SIG) para a tabulação e organização dos dados existentes torna-se essencial para traçar um panorama da situação demográfica e sua relação com a dinâmica populacional. O projeto em questão teve como principal objetivo a compreensão da distribuição espacial dos domicílios e o acesso à infraestrutura básica no interior do município de Iranduba. Visa também à construção de um banco de dados com localização dos domicílios, estradas e ramais nos diferentes setores censitários de Iranduba e a tabulação e representação espacial das escolas e postos/centros de saúde nas comunidades do município. Ao longo do desenvolvimento do projeto, foram utilizados dados do Censo Demográfico de 2010, realizado pelo IBGE, sendo tabulados no software Excel a fim de verificação de consistência e validação dos dados. Devido à ausência das coordenadas geográficas de bastantes domicílios foi necessário também utilizar as imagens do Google Earth para estimar a distribuição e localização de domicílios, principalmente das escolas e dos postos de saúde dentro do recorte territorial, divididos em setores censitários. Dessa forma, feições espaciais e tabelas foram criadas a fim da elaboração de mapas temáticos no software QGIS.

Palavras-chave: mapeamento domicílios; censo demográfico; infraestrutura básica;

E-mail para contato: magnusmagalhaes2516@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

MAPEAMENTO DO FLUXO E SISTEMA DE TRANSPORTE DE USO COLETIVO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

*Marcelo Gomes da Silva Junior
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

O sistema de transporte coletivo, independente das condições em que ele se encontre, é fundamental para compreender as interações espaciais no território e o grau de desenvolvimento de uma região, pois esta é compreendida, também, a partir de um nó centralizador das diversas redes, entre elas a de transportes de uso coletivo e, partindo dessa análise, esta pesquisa teve como objetivo geral mapear os fluxos de transporte de uso coletivo na Região Metropolitana de Manaus/RMM buscando identificar as interações entre a metrópole e Rio Preto da Eva, Itacoatiara, Presidente Figueiredo, Manacapuru e Careiro da Várzea; especificamente os objetivos são identificar os fluxos e frequência de transportes coletivos entre Manaus e os demais municípios da RMM; verificar a relação do fluxo e frequência do transporte de uso coletivo entre as cidades considerando as atividades econômicas desenvolvidas e; comparar, quando possível, o fluxo existente na atualidade entre os municípios com o período anterior à instituição da RMM. A pesquisa versa sobre o sistema de transporte terrestre e aquaviário, de uso coletivo, a partir do entendimento de Vasconcelos (1996) que o compreende como elemento fundamental para o desenvolvimento urbano; o qual a dialética, expressa no método histórico-crítico, como argumento Spósito (2004), é o canal para o entendimento, ou a busca do mesmo, a fim de compreender as desigualdades e contradições da sociedade/espço desigual. Manacapuru possui a maior interação com a metrópole devido a sua principal fonte econômica ser a fabricação de juta o qual é o maior produtor nacional da mesma; já os outros municípios mantêm suas interações por meio de abastecimento de produtos como Itacoatiara que fornece vários produtos agrícolas para a metrópole.

Palavras-chave: Transporte; Região Metropolitana; Desenvolvimento.

E-mail para contato: marcelogomes9112@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

A (RE)PRODUÇÃO DA VIOLÊNCIA URBANA E O PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO EM IRANDUBA E ITACOATIARA

*Marcos Almeida de Souza
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

Na cidade moderna capitalista, o espaço urbano contemporâneo é produzido de forma desigual, na qual a segregação e a hierarquia dos espaços, o traduzem e o expressam diretamente. A análise violência para entender a metropolização do espaço em Iranduba e Itacoatiara atenta-se a reestruturação do espaço, no sentido de que na mesma proporção em que se espraia o fenômeno metropolitano, espraia-se também relações multifacetadas, entre as quais a violência no/do urbano se evidencia como um viés analítico. Sendo assim, o objetivo deste estudo é de analisar a relação entre o processo de metropolização e a (re)produção da violência urbana nos municípios de Iranduba e Itacoatiara. O entendimento teórico-metodológico para o desenvolvimento deste trabalho fundamenta-se na abordagem histórico-crítico-dialético, que segundo interpretação de Sposito (2004), significa compreender a realidade estudada analisando a materialidade do mundo e seu movimento, considerando a ideia de um constante movimento, de uma transformação contínua, a qual ocorre às contradições da própria sociedade. Em 2015, os crimes contra a vida registrados em Iranduba totalizavam 10 casos, em 2016, esse quantitativo subiu para 25 casos, chegando a atingir a marca de 31 casos registrados no ano seguinte, apresentando um aumento de 210%. Na cidade de Itacoatiara foi possível observar que supermercados, lojas e residências possuem grades e câmeras de segurança, evidenciado a materialização da violência. Percebe-se a transformação do viver cotidiano influenciada pelo predomínio da aquisição de novos bens e serviços capazes de produzir a condição da segurança.

Palavras-chave: Iranduba e Itacoatiara; Direito a Cidade; Metropolização.

E-mail para contato: marcosgfar15@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

O ENSINO DAS CATEGORIAS GEOGRÁFICAS NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA NA COMUNIDADE CATALÃO, IRANDUBA - AM

*Nicolas dos Santos Rodrigues
Vilma Terezinha de Araújo Lima
Edilza Laray de Jesus*

A comunidade do Catalão pertence ao município de Iranduba – AM e está localizada no Lago com o mesmo nome. Sobre as águas residem aproximadamente 131 famílias em casas flutuantes, contam também com igrejas, comércios e escola. O trabalho objetivou caracterizar o cotidiano do ensino-aprendizagem de geografia na Escola Municipal Nossa Senhora Aparecida. A pesquisa, inicialmente, priorizou a revisão bibliográfica e observação das aulas de geografia no ensino fundamental 2, e entrevistas com os professores da disciplina e alunos no período de novembro de 2017 a julho de 2018. Após o conhecimento de como a disciplina era ministrada, foram organizadas sequências didáticas com o tema *Categorias geográficas* para uma turma de 6º ano do ensino fundamental. A geografia do lugar tem o diferencial de receber influência de dois grandes rios da Amazônia. Durante o período de cheia e estiagem dos rios, o modo de vida dos moradores, alunos e professores são afetados diretamente, pois ocorre a perda da conexão do lago com o rio Solimões, impedido assim a navegação, principal meio de transporte na área, modificando o calendário escolar, pois os alunos, professores e demais funcionários chegam à escola em pequenas embarcações. O professor de Geografia muda a cada ano, pois seu contrato é temporário, como não é formado na área pouco explora esse ambiente e suas mudanças. Utilizando como principal ferramenta o livro didático. Nas aulas ministradas sobre as categorias geográficas foram utilizadas fotografias, relatos dos próprios alunos sobre as categorias geográficas e será entregue a escola um CD com imagens comentadas sobre o assunto das aulas.

Palavras-chave: geografia; ensino; categorias geográficas.

E-mail para contato: nicolasrodriguesjr1@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

INTERFERÊNCIA DA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MANOEL URBANO NA QUALIDADE DA ÁGUA DOS IGARAPÉS EM IRANDUBA

*Railine do Carmo Sampaio
Flávio Wachholz*

A rodovia Manoel Urbano (AM-070) interliga os municípios Manacapuru e Iranduba a capital Manaus (AM). Desde 2013 a rodovia está em processo de duplicação, na qual foi necessária a remoção de terras para ampliação do aterro, com impactos ambientais irreversíveis nos canais fluviais como o assoreamento e impermeabilização das microbacias e, ainda, com maior fluxo de veículos, liberará maior fuligem e resíduos sólidos para os cursos d'água. Desse modo, o objetivo geral foi de verificar a interferência da duplicação da rodovia Manoel Urbano (AM-070) na qualidade da água dos igarapés. Foram realizados dois trabalhos de campo: o primeiro (17/03/2018) para definição dos pontos amostrais e o segundo (30/06/2018) para coleta dos dados limnológicos. Em 16 pontos amostrais as variáveis pH, condutividade elétrica, temperatura, e turbidez foram medidas com sonda multiparâmetro e turbidímetro. As variáveis pH com $5,7 \pm 0,5$ e condutividade elétrica com $21,2 \pm 27,1 \mu\text{S/cm}$ mostram mais a influência da ocupação por moradias, empreendimentos imobiliários e agropecuária na bacia hidrográfica. Contudo as variáveis temperaturas da água com $29,2 \pm 1,8^\circ\text{C}$ e turbidez com $12,1 \pm 6,4\text{NTU}$ apresentaram alterações decorrentes da duplicação da rodovia. A turbidez aumentou para o trecho mais recente da duplicação, cujo aterro da rodovia encontra-se ainda em solo exposto. O aumento da temperatura da água está relacionado ao suprimento da mata ciliar e represamentos que foram intensificados com a canalização/duplicação. Portanto, a duplicação da rodovia proporcionou mudanças à qualidade da água, represamento e assoreamento de alguns igarapés.

Palavras-chave: Variáveis limnológicas; impactos ambientais; Iranduba.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

AS TRANSFORMAÇÕES NA PAISAGEM NAS ÁREAS DE EXTRAÇÃO DE ARGILA PELO SETOR OLEIRO NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA

*Suzana dos Santos Gomes
Flávio Wachholz*

Com os diversos projetos de desenvolvimento para o município de Iranduba, como: a ponte sobre o rio Negro, a duplicação da rodovia AM 070, a construção da futura cidade Universitária da UEA e os empreendimentos imobiliários instalados, levou a intensas transformações na paisagem. Contudo as modificações da paisagem já eram ocorrentes no município pela exploração mineral das olarias, onde Iranduba se destaca na fabricação de tijolos para comercialização na Região Metropolitana de Manaus. A principal proposta desta pesquisa foi mapear as transformações da paisagem em áreas de exploração de argila por olarias em 2000-2016. Iranduba apresenta três polos oleiros: Cacau Pirêra, com 11 olarias, Cidade de Iranduba com 2 olarias e em parte do Ariaú, que consta 1 olaria. Foram selecionadas três imagens para observar as transformações ocorridas no contexto espaço-temporal de imagens, dos anos de 2004, 2009 e 2016. A área delimitada pertence ao distrito do Cacau Pirêra com 190 hectares, onde ocorre uma intensa extração de argila. As imagens foram classificadas no software QGIS 2.18.22, no *plugin Semi-Automatic Classification*, onde se definiram as seguintes classes: floresta, água branca, água preta, campo, solo exposto e área construída. As transformações ocorrentes na paisagem são o aumento de solo exposto, e corpos d'água devido à escavação e as substituições de áreas de campo para extração. A classe de solo exposto apresentava em 2004 - 8,44%, 2009 - 19,08% e 2016 - 31,21%, representando assim o aumento temporal devido à intensificação da extração de argila para as olarias. Já a classe de água preta para 2004 - 6,67%, 2009 - 0,56% e 2016 - 1,18% em detrimento da água branca 2004 - 0,43%, 2009 - 2,44% e 2016 - 9,53%, cuja expansão, desta última classe, está relacionada ao surgimento de novos corpos d'água e o aumento de sólidos em suspensão no Igarapé Cantonicha.

Palavras-chave: Solo Exposto; Impactos Ambientais; Região Metropolitana de Manaus.

E-mail para contato: suzana17_santos@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPQ / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O “ERRO” NA APRENDIZAGEM: UM INDICADOR DE OBSTÁCULO NA COGNIÇÃO

*Ana Kerolaine Pinho Burlamaqui
José Vicente de Souza Aguiar*

A pesquisa visou à compreensão do *erro* no processo de ensino e aprendizagem, a partir da discussão de Gaston Bachelard e Jean Pierre Astolfi, cujo propósito visa compreender a formação do pensamento científico relacionados à pesquisa e ao ensino de ciências. Apontando para noção de erro como um obstáculo à cognição, que indica no aluno o seu alcance. A ideia de *erro* é indicada como um fator positivo e necessário no processo de ensino, levando em consideração a construção dos conhecimentos por meio de todas as suas etapas, sem ignorar ou esquecer as tentativas ou “atos falhos”. A realização do projeto decorreu de uma abordagem fenomenológica que mediou os diálogos e as observações do cotidiano escolar, a fim de compreender o modo como os *erros* são utilizados na sala de aula nas atividades escolares. Com o aprofundamento dos estudos notou-se que os *erros* precisam ser repensados numa perspectiva de identificação dos alcances cognitivos dos aprendentes, pois representam uma ferramenta poderosa no momento da construção da aprendizagem da criança, que devem ser corrigidos positivamente, ao invés de servirem como fonte de castigo ou serem utilizados como um simples objeto medidor de notas. Afinal, o erro representa a falha de um modelo que não funcionou corretamente, indica para determinado conteúdo que não conseguiu ser assimilado ou que foi mal formulado, e por este motivo precisa ser trabalhado para que o processo de retificação aconteça. A identificação de um obstáculo nada mais é do que um indicador do status intelectual do aluno que está em busca da resolução de problemas relacionados à sua compreensão; para que a superação destes obstáculos ocorra são necessários esforços e o confronto das ideias. Mas que somente ocorrem se o espírito estiver aberto a novos conhecimentos e a sucessivos processos de retificações, ao qual serão retirados os erros mais capciosos.

Palavras-chave: Erro; aluno; ensino-aprendizagem

E-mail para contato: kerolainebur@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Educação / Educação

RELATOS E MASSACRES: JORNALISMO E LITERATURA HISPANO-AMERICANA, ENTRE GARCÍA MÁRQUEZ, RODOLFO WALSH E OUTROS DEMÔNIOS

*Breno Gabriel Lacerda Pereira
Mauricio Gomes de Matos*

O presente projeto teve como escopo compreender, ao menos parcialmente, através das obras de cunho investigativo, testemunhal e denunciatório de Gabriel García Márquez e Rodolfo Walsh, os limites entre a história e o jornalismo, e a intersecção entre jornalismo e a literatura hispano-americana, a partir de abordagem historiográfica e análise teórica. Na sequência, realizou-se a seleção de romances dos autores citados para leitura crítico-analítica. No que se diz respeito ao aporte teórico, foi utilizado a Obra jornalística de García Márquez e a Obra jornalística de Walsh no compêndio *El violento oficio de Escribir* que reúne as reportagens mais importantes de sua carreira como jornalista. Objetivamos, assim, entender como esses escritores relacionaram a literatura e o jornalismo em suas obras.

Palavras-chave: Literatura hispano-americana; García Márquez; Rodolfo Walsh.

E-mail para contato: brenogabriel74@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

DEPOIS DA MADRUGADA: PERSPECTIVAS DA LITERATURA AMAZONENSE CONTEMPORÂNEA A PARTIR DAS OBRAS DE ALDISIO FILGUEIRAS

Bruno Ricardo Santos de Oliveira
Allison Marcos Leão da Silva

Este projeto visou à realização de um estudo de caráter bibliográfico sobre um período que consideramos como de transição dentro da literatura local, em que, a nosso ver, o seu maior representante seria Aldisio Filgueiras. Originalmente, o projeto tomava como fontes primárias as obras iniciais de Filgueiras e de Aníbal Beça. O decorrer da pesquisa, contudo, apontou para a necessidade de reduzir o recorte a um dos poetas, para que se pudesse fazer um estudo mais aprofundado. Desde que a obra que se mostrou mais radical em termos de renovação foi a de Filgueiras, passamos a objetivar exclusivamente a realização de um estudo sobre esta, observando o caráter estético e temático da produção do autor, ao mesmo tempo em que se considerou a postura intelectual, política e social do poeta. Com uma metodologia de natureza bibliográfica, a nossa pesquisa se dividiu em dois pontos: a) a obra inicial de Aldisio, *Estado de Sítio* e; b) as obras posteriores de Aldisio, visando apenas uma compreensão maior do que já havia se iniciado com o primeiro livro. Percebemos, portanto, que Filgueiras é um marco na literatura local justamente porque é a partir dele que percebemos uma quebra com a tradição não só no aspecto estético (com uso bem singular da palavra) quanto no aspecto temático (em que se quebra com aquela visão idílica sobre a região, apresentando a urbanidade e suas idiossincrasias).

Palavras-chave: Literatura Amazonense; Aldisio Filgueiras; Estado de Sítio

E-mail para contato: bruno.bonates1996@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior Normal / ESN

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

AMOR E VIOLÊNCIA NAS REPRESENTAÇÕES POÉTICAS PEDERÁSTICAS E NA PRIAPEIA DA ROMA ANTIGA

Elivelton Souza da Silva
Carlos Renato Rosário de Jesus

Levantar discussões a respeito de sexualidade e homoafetividade é, nos dias atuais, bastante complexo, visto que vivemos em uma sociedade onde tais temas ainda são tratados como tabus. Assim, torna-se mais do que pertinente salientar que outras civilizações enxergavam essas questões como parte do cenário sociocultural da população. Em relação às manifestações literárias pautadas por esses temas, é importante frisar que, Grécia e Roma, que foram a base para o surgimento de outras civilizações ocidentais, muito têm a dizer a respeito de nossa herança cultural, no que concerne ao aspecto aqui estudado. Assim, nosso trabalho consiste em descrever o reflexo dos costumes da sociedade romana diante dessas produções literárias, visto tratar-se de dois modelos poéticos distintos: o primeiro, trazido por Catulo, é voltado a composições “pederásticas” – em grego *páis, paidós*–; o segundo modelo são poemas e epigramas, voltados ao deus Priapo, que apresentam um teor de ameaça, no qual o deus usaria de seu falo para castigar. Ao todo foram selecionados 10 poemas, sendo 5 dos *Carmina Catulli* e 5 da Priapeia latina. As análises dos *corpora* mostram certa formulação de uma *persona poetica* em Catulo, que se coaduna a uma visão do amor galanteador e elegíaco, por assim dizer, estando em oposição à Priapeia, que trata de castigo e de flagelação. Com esse trabalho, pôde-se compreender o retrato sociocultural que emerge a partir dessas representações, associando-as à forma com que a pederastia e a sexualidade do alinham-se a questões mais gerais, como poder, prazer e estratificação social.

Palavras-chave: Pederastia; Catulli Carmina; Priapeia Latina

E-mail para contato: esds.let@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

O EU E O OUTRO: UM ESTUDO DOS CONTOS DE BORGES A PARTIR DA TEORIA ENUNCIATIVA DE ÉMILE BENVENISTE

*Ingrid Roberta Freitas da Silva
Juciane dos Santos Cavalheiro*

A alteridade em Jorge Luis Borges evidencia-se de diversas formas, seja através de duplos, coincidentes ou não com o *eu*, seja através dos jogos de espelhos. Em nossa pesquisa, objetivamos compreender, em contos de Borges, a relação entre o *eu* e o *outro* mediante a ideia de subjetividade e intersubjetividade desenvolvida, sobretudo, a partir da teoria enunciativa de Émile Benveniste. A metodologia da pesquisa pautou-se na leitura das fontes primárias – contos presentes nas obras completas de Borges –, e na leitura de fontes secundárias, previamente delimitadas, acrescidas de pesquisas outras, a fim de trazer contribuições à análise dos contos selecionados. Benveniste compreende a subjetividade como a capacidade do locutor de se propor como sujeito do seu discurso em uma relação de reversibilidade entre o *eu* e o *tu*. Esse par – *eu-tu* – “atesta a presença da intersubjetividade no interior da própria língua” (Cavalheiro, 2010, p. 59). É, portanto, “a língua enquanto assumida pelo homem que fala, e sob a condição de *intersubjetividade*, única que torna possível a comunicação linguística” (Benveniste, 2005, p. 293). Constatamos, a partir da análise de três contos, a saber: “O impostor inverossímil Tom Castro”, “A forma da espada” e “O outro”, que a alteridade, os desdobramentos das imagens do eu, as autoduplicações da consciência, podem revelar tanto a semelhança quanto à diferença (França, 2009, p. 8). Enunciar é, portanto, mostrar-se e tomar posição frente ao outro quanto aos objetos representados através de si mesmo; e, por outro, saber de si.

Palavras-chave: Enunciação; Benveniste; contos; Literatura latino-americana; Jorge Luis Borges.

E-mail para contato: irobertafs@gmail.com; jucianecavalheiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

LAUTRÉAMONT, LAURANT E OS SULAMERICANOS: TESTEMUNHAS DO SURREALISMO E DA LITERATURA DE TERROR NA AMÉRICA LATINA

*Júlio Heydeer Barbosa Vieira
Maurício Gomes de Matos*

O presente trabalho de pesquisa científica tem como objetivo investigar através das obras de autores argentinos como Júlio Cortázar e Alejandra Pizarnik o resgate dos elementos de terror do século XIX para o período do *boom* da Literatura Hispano-Americana no século XX. Para isso, será apresentada uma abordagem histórica partindo da figura de Conde de Lautréamont, pseudônimo do uruguaio Isidore Ducasse, com sua obra *Os Cantos de Maldoror* (1869), esta que apresentou ao mundo o personagem mais nefasto e cruel, o qual o nome é estampado no título do livro, e que em seu conteúdo há elementos macabros e grotescos que elevaram o gênero de terror a um novo patamar e recebeu uma grande importância para o movimento surrealista. Os resultados parciais da pesquisa advêm da investigação das possíveis influências de Lautréamont sobre as obras de Cortázar, principalmente no que tange os contos “O Filho do Vampiro” e “O outro Céu”. Este que foi analisado criticamente por Pizarnik em um artigo publicado na revista *A partir de Cero*, evidenciando assim, juntamente com a “A Condessa Sangrenta”, prosa escrita por Alejandra, uma ponte que interliga esse triângulo de autores hispano-americanos. Os dois autores argentinos reviveram a temática misteriosa e sobrenatural em seus textos e abriram caminho para novos escritores, como Mariana Enriquez e seu livro “As Coisas que Perdemos no Fogo”, e Samanta Schweblin com “Pássaros na boca”, a continuarem o legado deixado pelo próprio Lautréamont, trazendo até os dias atuais a essência do sobrenatural e abrindo as portas para novos leitores e escritores, permitindo-os conhecerem esses elementos que são tão presentes na literatura hispano-americana.

Palavras-chave: Cortázar; Pizarnik; Literatura Hispano-Americana; Literatura de Terror

E-mail para contato: jheydeer.barbosavieira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

INVESTIGANDO O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA EM COGNIÇÃO DO PROFESSOR NO NORTE DO BRASIL

*Maria Carolina Souza da Silva
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

Os estudos na área de educação e formação de professores são essenciais para o desenvolvimento de novas teorias de ensino-aprendizagem, assim como para a criação de novos cursos e áreas de pesquisa no caso da investigação sobre a cognição, a importância está em entender os processos mentais do professor, que geram novas ações efetivas em sua prática. Entende-se também que apesar do crescimento dos estudos brasileiros, nas últimas décadas, o Norte ainda carece de atenção quanto ao entendimento, exploração e divulgação científica sobre a cognição do professor. Através de um levantamento bibliográfico investigamos as produções científicas relacionadas à cognição do professor, a fim de identificar quais construtos estão sendo considerados nos estudos que se desenvolvem na Região Norte do Brasil. Nossa metodologia se concentrou na busca via web em dois termos principais: cognição e Amazonas. A princípio, utilizamos os mecanismos de busca mais comuns, como Google e Google acadêmico. Com a investigação notamos a abrangência dos estudos sobre cognição. Dessa pesquisa ampla identificamos 15 produções científicas com essa pequena ótica para a cognição do professor. Com o aprofundamento da investigação sobre a cognição do professor no Amazonas encontramos apenas duas pesquisas de acordo com o objetivo do projeto. Dito isso, constatamos a baixa produção dos estudos sobre cognição do professor no Amazonas, visamos com nossa pesquisa dar continuidade a esse novo modo de pesquisa na Região Norte do Brasil.

Palavras-chave: Cognição do professor; Construtos; Região Norte.

E-mail para contato: mcsds.let@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

O EU E O OUTRO: UM ESTUDO DA POESIA DE BORGES A PARTIR DA TEORIA ENUNCIATIVA BAKHTINIANA

*Mariana Vieira Cardoso
Juciane dos Santos Cavalheiro*

Nosso objetivo concentra-se em compreender o modo como o sujeito, representado em poemas de Jorge Luis Borges, se evidencia mediante análise da relação *eu-outro*. Borges, “consciente de seu tempo, bem como da cultura ocidental como um todo”, “levou ao extremo a questão da alteridade, ou da multiplicidade, em relação ao eu, pois quando se é outro já se é múltiplo de um, e mais de um é qualquer possibilidade numérica, tendendo ao infinito, como x ” (Cavalheiro, 2015, p. 80). Um dos grandes temas trabalhados por Bakhtin é a relação eu-outro. Em um de seus primeiros textos, “O autor e a personagem na atividade estética”, escrito entre 1920-1924, o autor evidencia a necessidade do *outro* para que o *eu* possa se constituir. Em nossa pesquisa, realizamos, inicialmente, a leitura, em forma cronológica de publicação, dos poemas de Borges presentes na obra *Poesia completa* e nas traduções brasileiras, bem como selecionamos os poemas em que a relação *eu* e *outro* se evidencia. Nossa metodologia compreendeu, ainda, leituras críticas e teóricas, de cunho enunciativo, acerca da relação *eu-outro*, a questão da subjetividade e alteridade. A partir desta investigação, selecionados, para efetivação da análise, os seguintes poemas: “os borges”, “os espelhos”, ambos de 1960, e “sou”, de 1975. Nossas conclusões apontam que a literatura de Borges cria imagens, “nas quais o *eu* e o *outro* se combinam através de uma imagem singular; o *eu* na forma do *outro* ou o *outro* na forma do *eu*” (Bakhtin, 2011, p. 349), de modo a ambos se constituírem.

Palavras-chave: Bakhtin; Borges; alteridade; poesia.

E-mail para contato: marianavicardoso@gmail.com; jucianecavalheiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

ANÁLISE DE TEXTOS PRODUZIDOS POR ALUNOS ESTRANGEIROS/INTERCAMBISTAS

Osmar Pantoja da Silva Júnior
Aline Cristina Oliveira das Neves

Diante do interesse de estrangeiros em estudar no Brasil, torna-se necessário o aprimoramento do ensino de língua portuguesa para esse público. Diante disso, alicerçar o ensino de segunda língua por meio dos gêneros textuais é importante por ser um atributo enraizado na sociedade. Logo, o projeto analisou textos produzidos por alunos intercambistas de pós-graduação, sob a ótica dos gêneros textuais, princípios de textualidade e aspectos gramaticais, a fim de observar o desempenho desses alunos em montar um banco de dados com acertos e dificuldades detectadas, com o intuito de sistematizar as ocorrências encontradas e servir de fonte de consulta para elaboração de material didático para futuros cursos. As aulas foram ministradas aos sábados, entre março e dezembro de 2017, e foram divididas em dois módulos. O primeiro teve como foco o ensino da cultura brasileira. Já o segundo módulo, foi voltado à preparação dos alunos para a CELPE-BRAS, uma avaliação de proficiência da língua portuguesa, na qual as atividades focavam em gêneros mais argumentativos. Em um total de 56 textos, na primeira análise do corpus, sobre a compreensão dos gêneros, observou-se que os alunos conseguiram responder ao que foi proposto, especialmente em textos voltados a relatos do dia a dia, com tipologia informativa (notícia), e dissertativa (artigo). Quanto à análise dos aspectos gramaticais e princípios de textualidade, notou-se a maior dificuldade dos alunos, por conta da alta quantidade de ocorrências inadequadas nas pontuações e na grafia, além de problemas com falsos cognatos. Porém, os alunos realizaram com clareza a construção de textos coerentes, sendo assim, uma das principais evidências da compreensão daquilo que fora repassado nas aulas. Por fim, as análises indicaram um caminho pela necessidade de reforçar o ensino em sala de aula de análise linguística, principalmente aspectos sintáticos.

Palavras-chave: Ensino da língua portuguesa; Gêneros Textuais; Produção Textual

E-mail para contato: pantojaosm@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

INVESTIGANDO O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA EM COGNIÇÃO DO PROFESSOR NO NORTE DO BRASIL

*Wesley Vitor Sá Pereira
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

Os estudos relacionados à cognição do professor no Brasil são considerados relativamente novos e se concentram em construtos específicos, o mais comum a ser trabalhado são as crenças no ensino. A multidisciplinaridade da cognição é alvo de estudos em relação a construtos não observáveis da mente que são em geral precursores de ações. Como escopo da pesquisa: “a cognição do professor na Região Norte”, com o foco nas áreas que não estão em desenvolvimento na região norte. Investigamos a importância da cognição e a compreensão dos processos mentais do professor, que geram novas ações efetivas em sua prática. Para isso, investigamos artigos que exploram o tema cognição, de forma geral e restringimos a pesquisa final a um total de dez artigos. Esses foram selecionados por abordar os seguintes construtos: Crenças; Conhecimento; Pensamento; Emoção, etc., principalmente dentro das áreas de Educação e Linguística Aplicada. A partir dessa pesquisa documental e bibliográfica foi possível iniciar um processo mais detalhado para identificar como tal entendimento se integra às práticas educacionais da Região Norte do país. Depois de analisarmos os dez artigos selecionados, pudemos perceber uma tendência ao estudo do construto *Crença*. No entanto, continuamos questionando a ausência de outros construtos nos estudos investigados. Nosso trabalho tentou encontrar respostas para essas questões.

Palavras-chave: Cognição do professor; Construtos; Região Norte.

E-mail para contato: wvsp.let@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

ESA - *Escola Superior de
Ciências da Saúde*

SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PRODUTORES DE SUBSTÂNCIAS VOLÁTEIS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

*Natália Pinheiro Leão
Rachid Pinto Zacarias Filho
Antonia Queiroz Lima de Souza*

A comprovação científica das propriedades medicinais de microrganismos da região Amazônica é de extrema importância para o melhor proveito de todas as suas propriedades e seus potenciais biotecnológicos, destacando-se o custo mais baixo e rápido para produção de substâncias bioativas a partir desses microrganismos. O projeto visou selecionar pelo menos um fungo da Amazônia, através de testes semi-quantitativos, *in vitro*, como produtor de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) com atividade antimicrobiana frente à *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*, patógenos de interesse odontológico. Foram selecionados 60 fungos, sendo 20 aquáticos e 40 endofíticos. Foi feita a reativação das linhagens que pertencem ao Laboratório de Bioensaios e Microrganismos da Amazônia (LabMicrA - UFAM) e a purificação foi realizada por sucessíveis repiques. Os fungos foram cultivados em placas de Petri com divisão, possuindo um lado com os meios de cultura Aveia, Batata-Dextrose-Agar (BDA), ISP2 ou SDAY e o outro com os patógenos com o meio de cultura BHI ou SAB, todos foram realizados em triplicata. Todas as placas, inclusive as controle, foram mantidas em estufa incubadora tipo BOD a 30 °C para crescimento. Destes 60 fungos, detectaram-se três (M55, M166 e M167) com atividade frente aos patógenos, quando comparados ao grupo controle. Foi realizada a contraprova destes e pela técnica de Gram pôde-se constatar que houve atividade estática causada pela exposição aos compostos (VOCs).

Palavras-chave: Odontologia; Compostos orgânicos Voláteis; Fungos.

E-mail para contato: natyleaonm@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BACTERÍOFAGOS PARA *Mycobacterium smegmatis*

Raquel Maria de Moraes Pereira
Rudi Emerson de Lima Procópio

Os bacteriófagos são vírus capazes de aderir e lisar a parede celular bacteriana. Com o advento da resistência antibiótica, uma onda de pesquisas com os bacteriófagos têm surgido, uma vez que quando comparado aos antibióticos, os fagos possuem alta especificidade, replicação no local da infecção, raros efeitos colaterais e menor resistência. Algumas bactérias do gênero *Mycobacterium* são patógenos importantes para humanos, como *M. tuberculosis*, agente etiológico da tuberculose, doença de alta incidência no Amazonas, enquanto que a espécie *M. smegmatis* tem característica não patogênica e de fácil cultivo, um microrganismo ideal para investigações de forma segura. Nesse contexto, o presente estudo objetivou isolar e caracterizar bacteriófagos líticos que apresentam potencial ação microbicida sobre *Mycobacterium smegmatis*, comprovando a efetividade da ação antibacteriana dos bacteriófagos. A *M. smegmatis* foi utilizada como estirpe hospedeira para o isolamento de vírus bacteriófagos a partir de águas de esgotos nos igarapés de Manaus, estas amostras foram centrifugadas para remover as impurezas sólidas. O sobrenadante foi filtrado para remover os detritos bacterianos. Adicionou-se ao filtrado a cultura líquida de *M. smegmatis* para enriquecimento do fago, em seguida, a amostra foi centrifugada e filtrada para remover as células de *M. smegmatis*. Este sobrenadante foi aplicado na cultura sólida da *M. smegmatis*, observando-se na placa, pela caracterização macroscópica, zonas de crescimento de bacteriófagos isolados na cultura: placas de lise de formato puntiforme, diâmetros variáveis, transparentes, com bordas lisas e quantidades desiguais conforme diluição. Conclui-se que a *M. smegmatis* foi lisada por bacteriófagos, sendo necessária análise genômica dos mesmos para melhor caracterização.

Palavras-chave: Vírus; bacteriófagos; lise; *Mycobacterium*.

E-mail para contato: rmdmp.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

AUTO-AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS E SUA COMPRESSÃO DA INFLUÊNCIA DO MEIO ACADÊMICO NO SEU ESTILO DE VIDA

*Adriano de Souza Sotto Mayor
Jonas Rodrigues de Menezes Filho
Jefferson Moreira Medeiros*

O objetivo do trabalho é avaliar a qualidade de vida dos alunos mediante a compreensão do ambiente de ensino do mesmo na Faculdade de medicina da Universidade do Estado do Amazonas. Foi realizado um estudo descritivo de corte transversal. Tais se encontram matriculados regularmente no primeiro semestre de 2017, de todos os períodos da graduação inclusive o internato. Alunos que recebem tratamento médico para condições endócrinas, autoimunes ou cardíacos conhecidos previamente antes do início do curso de medicina, mulheres grávidas ou lactantes e desperiodizados estão de fora do estudo. O trabalho foi constituído por, no mínimo, 272 alunos, de maneira que se garanta um erro amostral não superior a 5% e confiabilidade de 95%. Os sujeitos da pesquisa responderam um caderno de resposta autoinforme não identificado. Foi realizada a busca ativa dos participantes no ambiente escolar da Universidade do Estado do Amazonas na Escola Superior de Ciências da Saúde. Por meio de entrevista pessoal com os questionários em papel e sob autorização do estudo por meio do TCLE e realizado a aplicação dos questionários. Após a aplicação, o desempenho curricular do aluno foi obtido do sistema online da universidade e por meio disso utilizou-se-o para análise e comparação entre os alunos. No estudo no quesito auto-avaliação da QV onde se mensura a QV global geral da saúde na percepção do estudante tem uma disparidade quando encontramos uma avaliação regular por parte dos participantes, tendo uma média apenas de 2,99 pontos onde representa que os estudante determinam que a sua QV é muito ruim e que a mesma necessita melhorar, assim como uma média baixa (3,64) quando avaliados sobre o grau de satisfação com a sua própria saúde.

Palavras-chave: qualidade de vida; Alunos; Medicina

E-mail para contato: Adssm.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Urológica

AVALIAÇÃO DO USO DO LABORATÓRIO DE HABILIDADES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NO TREINAMENTO PROFISSIONAL DE RESIDENTES E GRADUANDOS NA ESPECIALIDADE DE OTORRINOLARINGOLOGIA

*Adriely Nascimento Lemos
Álvaro Siqueira da Silva*

A instalação do laboratório de habilidades (Lahsim) não é um critério preconizado pelas diretrizes curriculares na graduação de medicina. Estudos neste âmbito fomentam a importância desse ambiente para a formação médica. Avaliar o aproveitamento restritivo à especialidade de Otorrinolaringologia (ORL) dos graduandos e residentes no Laboratório de Habilidades e simulações na Universidade do Estado do Amazonas. Estudo qualitativo, analítico, transversal, realizado durante o período de junho a julho de 2018. Neste, graduandos do curso de medicina e residentes do primeiro ano de ORL da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ) foram avaliados através do método de exame clínico objetivo estruturado (OSCE). Havia 3 tarefas principais: oroscopia, rinoscopia e otoscopia. Após a prática, os indivíduos preencheram questionário que contemplavam a avaliação de fatores que interferem no uso do Lahsim e análise do desempenho no OSCE. Os residentes de ORL alcançaram médias finais superiores aos graduandos em todas as tarefas, exceto em 3 casos na prova de otoscopia. Em relação ao questionário com 8 pesquisados, 50% já cursou a disciplina de ORL, destes 0% utilizou o Lahsim na disciplina e 100% considerou seu desempenho prático insuficiente. Dentre os fatores que desestimulam os pesquisados a utilizarem o LahSim estão: falta de tempo (50%), medo e insegurança (37,5%) e domínio da técnica (13,5%). O grau de experiência quanto ao uso do LahSim influenciou diretamente no rendimento dos avaliados. O uso do Lahsim é inexistente na disciplina de ORL e escasso durante a residência.

Palavras chave: otorrinolaringologia; desempenho; Lahsim

E-mail para contato: adriely.nas@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Otorrinolaringologia

PREVALÊNCIA DE GESTANTES SOROPOSITIVAS PARA HIV E SÍFILIS NO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDÚ, MUNICÍPIO DE MANAUS, NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2017 A JUNHO DE 2018

*Alcy Ferreira Magalhães Neto
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

O número de casos de AIDS e sífilis vem aumentando no Brasil. Nas mulheres, uma particularidade se torna importante pela possibilidade de gravidez e transmissão vertical do vírus. Desta forma é necessária a correlação entre a idade gestacional, o tipo de parto, o peso de nascimento dos recém-nascidos de mãe soropositivas para HIV e/ou Sífilis, com a respectiva idade materna e o número de consultas pré-natal realizadas. Foi realizado um estudo observacional descritivo transversal retrospectivo de prontuários de gestantes que avaliou a prevalência de gestantes soropositivas para HIV e/ou Sífilis no Instituto da Mulher Dona Lindú entre agosto de 2017 e junho de 2018. Foram 327 notificações, das quais 205 gestantes não realizaram pré-natal e a média de consultas dentre as que fizeram foi de 3 consultas. A média da idade materna foi de 21,4 anos e a idade gestacional média das pacientes foi de 35,8 semanas. A média do peso dos recém-nascidos foi de 3.100 kg. Foram notificados 295 casos de Sífilis materna e 32 casos de HIV. A idade média das pacientes diagnosticadas com sífilis na maternidade foi de 22,6 anos. Já a média de consultas de pré-natal das pacientes diagnosticadas com sífilis foi de 3,2 consultas. A idade média das pacientes com HIV foi de 25,2 anos, sendo a média de consultas de pré-natal de 2,6 consultas, a média de peso dos RN's foi de 2.734 kg. O teste de APGAR foi respondido no primeiro e no quinto minuto em 82,8% dos casos e não foi respondido no 10º minuto em nenhum caso. São necessários estudos complementares nesse contexto, para entender o perfil da mulher infectada no Estado do Amazonas, além de políticas de enfrentamento da propagação da epidemia das IST's.

Palavras-chave: HIV; Sífilis; Epidemia

E-mail para contato: afmn.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

**ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE SANGRAMENTO UTERINO ANORMAL EM
UNIDADE DE ATENDIMENTO SECUNDÁRIO
DE SAÚDE DE MANAUS-AM, NO PERÍODO DE JULHO DE 2015
A JULHO DE 2017**

*Aldenícia Fernanda Saraiva dos Santos
Daria Barroso Serrão das Neves*

Este trabalho foi realizado devido à carência de estudos que abordem a temática na cidade de Manaus-AM, o frequente atendimento por Sangramento Uterino Anormal (SUA) em unidades de saúde sem protocolo padronizado e o impacto biopsicossocial. Teve como objetivo geral, avaliar o perfil clínico, epidemiológico e tratamentos instituídos às pacientes com SUA. Realizou-se um estudo retrospectivo, baseado na análise de prontuários médicos arquivados na Policlínica PAM Codajás, de pacientes atendidas por SUA, no período de Julho de 2015 a Julho de 2017 no ambulatório de ginecologia. Foram atendidas 909 pacientes, sendo 201 por SUA, correspondendo a 22,1% dos atendimentos. A maioria pertencia à faixa etária acima de 35 anos. Apresentavam-se clinicamente com queixa de fluxo menstrual aumentado (91%), dismenorreia (66,2%), negavam alguma comorbidade (62,2%) e possuíam antecedente de cirurgias prévias (67,7%). A média do tempo de evolução da doença foi de 27 meses. Das causas estruturais a mais frequente foi leiomiomatose uterina correspondendo a 65,7% dos casos e das não estruturais a endometrial (13,4%). O tratamento foi cirúrgico em 70,6% dos casos e a histerectomia foi o procedimento de escolha (35,3%). As demais pacientes foram seguidas clinicamente com maior frequência com análogo de GnRh (24,9%). Houve abandono de tratamento em 37,3% dos casos. A prevalência foi acima da encontrada nos países subdesenvolvidos de 5 a 15% e da prevalência mundial de 4 a 27%. Em sua maioria de etiologia estrutural, a leiomiomatose uterina foi a principal causa. O tratamento em mais de 50% dos casos foi cirúrgico. Chamou atenção os casos de abandono de tratamento e o tempo de evolução da doença sem conduta ou seguimento ambulatorial.

Palavras-chave: saúde da mulher; sangramento uterino anormal; PALM-COEIN

E-mail para contato: afsaraiva06@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

CASUISTICA DOS ATENDIMENTOS DE URGÊNCIA EM ENDODONTIA REALIZADOS NO SISTEMA DE PRONTO ATENDIMENTO DA ALVORADA

*Ana Beatriz Silva Cruz
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

As urgências odontológicas constituem um problema de saúde pública e para sua resolução o Sistema Único de Saúde (SUS) mantém os Serviços de Pronto Atendimento (SPA), sendo estes uma valiosa parte dos serviços oferecidos à população. O objetivo do presente trabalho é avaliar os prontuários de pacientes odontológicos atendidos, levantando a prevalência das doenças de interesse endodôntico no Serviço de Pronto Atendimento Alvorada, na cidade de Manaus, Amazonas. Foram coletadas de 180 prontuários as informações referentes à idade do paciente, o elemento dentário acometido, assim como o tratamento de eleição, entretanto, as informações pessoais, e qualquer outra que identifique o paciente, serão resguardadas. A maior parte dos pacientes atendidos na urgência apresentou como diagnóstico pulpíte irreversível com 81 casos que equivalem a (45%), seguido de necrose pulpar com 68 casos (37,8%). Em relação ao gênero do paciente, constatou-se que o gênero masculino teve o maior percentual nos diagnósticos de pulpíte (56,79%), necrose pulpar (51,47%) e cárie dentária (70%), o que difere do gênero feminino que apresentou maior percentual apenas no diagnóstico de periodontite (61,90%). A partir do teste Qui-Quadrado (χ^2) constatou-se que o diagnóstico independe do gênero do paciente, ou seja, não existe diferença estatisticamente significativa entre as variáveis diagnóstico e gênero ao nível de significância de 5% (p -valor > 0,05). Concluindo assim, que os casos mais presentes que ocorrem nos atendimentos de urgência dizem respeito à área endodôntica, promovendo o conhecimento da demanda de serviços que a população procura no atendimento oferecido no SPA.

Palavras-chave: Urgência; Prevalência; Endodontia.

E-mail para contato: anaabeatrizc4@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES HOSPITALIZADOS COM COMPLICAÇÕES PULMONARES POR *PLASMODIUM VIVAX* EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM MEDICINA TROPICAL

*André Alexandre dos Santos Gomes
Wuelton Marcelo Monteiro
Fernando Fonseca de Almeida e Val*

Complicações respiratórias causadas por malária por *P. vivax* são incomuns, mas quando ocorrem frequentemente apresentam risco de vida. Este estudo teve como objetivo descrever o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes hospitalizados com complicações pulmonares causadas por malária por *P. vivax* em um hospital de referência em medicina tropical. Registros médicos de 2009 a 2016 foram revisados com o objetivo de identificar todos os pacientes diagnosticados com malária por *P. vivax* e complicações respiratórias. Prevalência, letalidade e fatores de risco associados com complicações respiratórias definidas pela OMS, necessidade de cuidados intensivos e morte foram avaliados. Um total de 587 pacientes com malária vivax foi hospitalizado durante o período do estudo. Trinta pacientes (5,1%) desenvolveram complicações respiratórias. Desses, treze (43,3%) evoluíram com complicações respiratórias graves, doze (40%) necessitaram de cuidados intensivos e cinco (16,6%) vieram a óbito. Na admissão, anemia e trombocitopenia foram achados comuns, enquanto a febre era incomum. Os pacientes apresentaram diferentes classes de parasitemia e seis (20%) eram aparasitêmicos na admissão. Dezesete pacientes (56,7%) apresentavam comorbidades e/ou condições concomitantes significativamente associadas a maior probabilidade de desenvolver complicações respiratórias graves, necessidade de cuidados intensivos e morte ($p < 0,05$). As complicações respiratórias mostraram-se associadas à mortalidade significativa nessa população. Pacientes com comorbidades e/ou condições concomitantes requerem atenção especial para evitar esse potencial risco de vida.

Palavras-chave: *Plasmodium vivax*, Malária severa; Sofrimento respiratório.

E-mail para contato: gomes.aas@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE RECURSOS DE APRENDIZAGEM AUDIOVISUAIS SOBRE AUTOCUIDADO PARA PESSOAS COM FERIDAS, ESTOMIAS E INCONTINÊNCIAS

Andreia Doria Cardoso da Silva

Eliana Marques Gomes da Silva

Gisele dos Santos Rocha

O déficit no autocuidado é definido como a incapacidade de o indivíduo cuidar de si mesmo e satisfazer suas necessidades humanas básicas, afetando diretamente o psicológico e qualidade de vida (GEORGE, 2000). Portanto, este estudo teve como objetivo elaborar e validar a produção de tecnologias educativas audiovisuais com conteúdo de autocuidado para pessoas com feridas, estomias e incontinências. A elaboração e validação das tecnologias foram divididas em 3 etapas: I) Levantamento Bibliográfico; II) Elaboração da Ferramenta e, III) Validação com os Juízes Especialistas e População Amostra. As etapas I e II foram realizadas com os seguintes resultados: a) Combinando os descritores “úlceras venosas” AND “autocuidado”, foram encontrados 611 artigos e utilizados apenas 15 os quais foram analisados de acordo com o roteiro de levantamento bibliográfico; b) Combinando os descritores “estomia” AND “autocuidado”, foram encontrados 78 artigos e utilizados somente 12 artigos; c) Combinando os descritores “Incontinência Urinária” AND “Autocuidado”, foram encontrados 27 artigos e utilizados 5 artigos. Com esses dados, o roteiro para a produção dos vídeos encontra-se pronto e o tempo estimado para cada vídeo é de 5 minutos. A fase de produção dos vídeos está em andamento e posteriormente dar-se-á o início da etapa III. Através da busca na literatura, evidenciaram-se inúmeras orientações para a realização do autocuidado e também a dificuldade com que estas orientações chegam para a população alvo.

Palavras-chave: Autocuidado; Ferida; Estomia

E-mail para contato: adc.ds.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Estomaterapia e Saúde Coletiva

ANÁLISE DE PH-METRIAS 24 HORAS DUPLO CANAL DOS PACIENTES COM QUEIXAS FARINGOLARÍNGEAS NUMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE MANAUS-AM

*Andresa Mota de Melo
Álvaro Siqueira da Silva*

Este trabalho foi realizado com interesse em explorar os exames de pH-metria 24 horas duplo canal de pacientes com queixas otorrinolaringológicas, para contribuir com a melhor compreensão de seus resultados, facilitando assim o diagnóstico e tratamento corretos da sintomatologia apresentada. Teve como objetivo correlacionar os sintomas faringolaringológicos relatados com os achados da pH-metria 24 horas duplo canal. O estudo se realizou no Ambulatório de Otorrinolaringologia da FHAJ, com 12 pacientes selecionados no período de abril a junho de 2018 com história e exame clínico sugestivos de RFL, que foram submetidos à manometria esofágica e posteriormente à pH-metria 24 horas duplo canal no Clínica de Gastroenterologia Nahro – Manaus. Estudo do tipo prospectivo de forma longitudinal, descritiva e quantitativa, de caráter ambulatorial, onde a anamnese e exame otorrinolaringológico serviram como instrumento de triagem. Dos 12 pacientes analisados, 4 (33,33%) apresentaram globus, 3 (25%) apresentaram pigarro, 2 (16,66%) tosse seca, 1 (8,33%) amargor na boca, 3 (25%) pirose, 1 (8,33%) dor torácica, 1 (8,33%) refluxo, e 3 (25%) apresentaram mais de 1 sintoma. O exame evidenciou a presença de refluxo faringoesofágico em 10 (83,33%) pacientes e 2 (16,66%) não demonstraram alterações significantes de pH. Concluiu-se que globus faríngeo foi o principal sintoma apresentado pelos pacientes e esteve diretamente relacionado à presença de refluxo faringoesofágico nos exames de ph-metrias 24 horas duplo canal.

Palavras-chave: pH-metria; refluxo faringolaríngeo; sintomas.

E-mail para contato: amdmdm.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Otorrinolaringologia

MORBIDADES RESPIRATÓRIAS EM CRIANÇAS RESIDENTES NO ESTADO DO AMAZONAS

*Andressa Evelin Vasconcelos Costa
Cristiane Aschidamini*

A morbidade do trato respiratório foi classificada como quarta maior incidência no mundo no ano de 2015. As crianças são as mais afetadas, correspondentes ao grupo mais vulnerável à exposição de riscos ambientais. O estudo objetiva identificar as implicações das condições socioambientais sobre a distribuição espacial e temporal das doenças respiratórias em crianças de 01 a 09 anos residentes no Amazonas. Trata-se de um estudo ecológico, misto e exploratório. Os dados foram extraídos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, a fim de obter a taxa de internação hospitalar. Foram coletados dados sobre a qualidade do ar por meio dos registros de focos de queimada disponibilizados pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, informações sobre questões socioeconômicas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e dados sobre saneamento por meio do Sistema Nacional e Informação Sobre Saneamento. As morbidades respiratórias foram responsáveis pela internação de 17.293 crianças e representaram a maior causa de internação com 34,46%. A mesorregião Centro do Amazonas obteve a maior taxa de internação, com destaque nos municípios de Iranduba, Manaus e Presidente Figueiredo, respectivamente. Iranduba apresentou o 12º maior IDH do estado (0,613), Manaus e Presidente Figueiredo ocuparam a 1ª (0,737) e 4ª (0,647) posição, respectivamente. Dentre esses municípios, apenas Manaus possui dados com serviço de água e esgoto, assim, aproximadamente 12% da população não tem acesso à água, apenas 10% do esgoto é coletado e desse quantitativo apenas 24% é tratado. A mesorregião Sul obteve o maior número de focos de queimada, sendo inversamente proporcional às taxas de internação. Portanto, as problemáticas socioambientais impossibilitam atender as necessidades humanas básicas e facilitam o surgimento de doenças.

Palavras-chave: Doenças respiratórias; Criança; Poluição do ar; Condições sociais.

E-mail para contato: aevc.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

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

*Anelys Feitoza Siqueira
Darlisom Sousa Ferreira
Wagner Ferreira Monteiro*

O suicídio é um grave problema de saúde pública e tem desafiado diversos campos da ciência na construção coletiva de enfrentamentos. Nesse sentido, estudos têm mostrado a Universidade e o Jovem estudante, como terrenos férteis para o este fenômeno que vem avançando como uma epidemia de elevada latência na sociedade moderna, o que demanda a elaboração de tecnologias educativas direcionadas à prevenção do suicídio e promoção do autocuidado entre universitários das áreas de saúde da UEA. O estudo objetiva validar o conteúdo e a aparência da tecnologia educacional na modalidade cartilha, segundo juízes-especialistas. Trata-se de uma pesquisa metodológica, que se utilizou da validação de conteúdo e aparência junto a 13 juízes das áreas de: Design, Educação, Enfermagem, Psicologia e Psiquiatria. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, sob Parecer de número 1.941.992/2017. No primeiro round, a tecnologia educativa obteve um Índice de Validade de Conteúdo (IVC) de 65%, sendo que é necessário 80% para validação da tecnologia, isso demandou ajustes para retomada de novo round de avaliação. Neste, a nova cartilha foi enviada aos juízes, juntamente com um questionário, por meio do qual eles puderam avaliar diversos pontos e sugerir modificações da mesma. Após esta etapa, as respostas foram analisadas e encontrou-se um IVC de 91%. Portanto, o manual educativo "Prevenção do suicídio" foi considerado válido no conteúdo e aparência. Novos estudos serão realizados para aplicação de nova escala de validação a partir da aplicação da tecnologia com público-alvo.

Palavras-chave: Suicídio; Saúde Mental Coletiva; Tecnologia Educativa; Arte-Educação.

E-mail para contato: anelys.siqueira@gmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Educação em Saúde

LESÕES CRANIANAS POR ARMA BRANCA EM PACIENTES ATENDIDOS EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO REFERÊNCIA EM NEUROCIRURGIA NA REGIÃO NORTE

*Anny Reis Mello de Souza
Robson Luis Oliveira de Amorim*

O trauma cranioencefálico (TCE) por arma branca é considerado raro na literatura mundial, sendo, na maioria dos registros, descrito como relatos ou pequenas séries de caso. Até o momento, não existe estudo prospectivo em nível mundial que avalie ferimentos por arma branca. O objetivo deste trabalho foi descrever os aspectos clínico-epidemiológicos de pacientes vítimas de lesões cranianas causadas por arma branca. Trata-se de um estudo de coorte prospectiva realizado no período de novembro de 2017 a junho de 2018 o qual avaliou vítimas de agressão por arma branca admitidas no serviço de neurocirurgia do Hospital e Pronto Socorro João Lúcio em Manaus. Foram coletados dados demográficos, apresentação clínica, tomografia computadorizada e Escala de Coma de Glasgow (ECG) na admissão. Dos 58 pacientes, 56 (96,5%) eram do sexo masculino. A média de idade foi de 30,13 ± 11,12 anos. A mediana da ECG da admissão foi de 15, sendo 2 sedados. O mecanismo de trauma mais utilizado foi o terçado com 53,4%, seguido de outros objetos diversos, com 39,7%. Os locais de lesão mais afetados foram os lobos frontal e parietal com 37,9%. A presença de déficit neurológico motor foi verificado em 8 (13,8%) pacientes. Destes, 5 (62,5%) apresentavam TCE leve, 2 (25%) moderado e 1 (12,5%) grave. Um total de 32 pacientes (55,2%) foi submetido a procedimento cirúrgico, nos quais em 68,8% foi visualizada lesão dural no intraoperatório. Esta é a maior casuística já descrita de ferimentos por arma branca na população brasileira. Identificaram-se 58 casos, o que demonstra que esses eventos são subdiagnosticados na Região Norte. Essas lesões em geral causam TCE leve e provavelmente determinam maior possibilidade de déficit motor, o que é incomum na maioria dos traumas fechados. Devem, idealmente, ser tratadas sempre quando houver suspeita de laceração dural por afundamento.

Palavras-chave: trauma cranioencefálico; arma branca; subdiagnosticado

E-mail para contato: annyrms2603@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Neurocirurgia

PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL DIGITAL SOBRE RELACIONAMENTOS SORODISCORDANTES PARA O HIV/AIDS

*Antonio Arcanjo Martins
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Tirza Almeida da Silva*

Sabe-se que profissionais da saúde têm pouco preparo para abordar a sexualidade frente à soropositividade, isso se deve, em parte, por a produção acadêmica sobre os temas de soropositividade e sexualidade não ser expressiva, sendo menos frequente a produção de estudos sobre a percepção da sociedade sobre tal assunto. Em vista disso, percebe-se a necessidade de estudos sobre o tema, a fim de instruir métodos de promoção de conhecimentos, para, por fim, promover atividades de educação e promoção em saúde. Produzir tecnologia educacional sobre relacionamentos sorodiscordantes para HIV/AIDS foi a meta desse trabalho, para tal, realizou-se uma pesquisa metodológica, para que um instrumento confiável, preciso e utilizável fosse elaborado. Através de 6 etapas (busca de evidências, seleção de conteúdos, estruturação da tecnologia educacional, construção de protótipo, formatação da estrutura e disseminação do material) se realizou a construção de uma tecnologia educacional em formato vídeo, de aproximadamente 4 minutos, construído com linguagem clara e objetiva, facilitando o aprendizado do receptor. A construção de uma tecnologia educacional (TE) é árdua, porém tal método é preferido pela facilidade de transmissão de informação e propagação em mídias digitais. Relacionamentos sorodiscordantes para HIV/AIDS, e suas nuances, ainda não são abordados em sua ampla visão biopsicossocial, entretanto com a apresentação da TE aos profissionais da saúde, tal abordagem será facilitada.

Palavras-chave: HIV; Relacionamentos Sorodiferentes; Tecnologias educacionais

E-mail para contato: aamr.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE SUCESSO DO ATENDIMENTO DE URGÊNCIA ENDODÔNTICA NOS CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR

*Bárbara Nathalia Marques de Lima
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

As urgências odontológicas compreendem um amplo espectro de apresentações clínicas, sendo a dor de origem pulpar ou perirradicular a principal queixa dos pacientes que buscam o serviço. O tratamento endodôntico de urgência visa aliviar a dor e controlar qualquer inflamação ou infecção que possa estar presente com eficácia e eficiência. O objetivo desse trabalho foi avaliar o sucesso dos atendimentos de urgência de dentes endodonticamente comprometidos em pacientes submetidos a um determinado protocolo de atendimento clínico, realizado por alunos do quinto ano do curso de graduação em odontologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), nos pacientes que buscaram o Serviço de Pronto Atendimento (SPA)-Alvorada, na cidade de Manaus. Foi aplicado um questionário aos pacientes, cujo diagnóstico era pulpíte irreversível ou necrose pulpar, antes da realização do protocolo clínico, 24 horas e 7 dias após o atendimento, a fim de registrar a sua experiência de dor, através de uma escala numérica. Nos dois momentos posteriores, estes foram contatados através de telefonema. Analisando o resultado, verificou-se que houve diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$) quando se comparou a mensuração da dor inicial do paciente (média de 6,83), com a mesma sintomatologia apresentada 24 horas após (média de 0,97) e também, quando foi comparada com a mensuração 7 dias após o atendimento (média de 0,57). Por outro lado, não houve diferença estatisticamente significativa ($p > 0,05$) quando se comparou a mensuração de dor 24 horas, com a referida pelo paciente 7 dias após. Assim, podemos concluir que o protocolo clínico estabelecido tem se mostrado efetivo, promovendo o alívio significativo da dor nos casos de urgências endodônticas relacionadas à pulpíte irreversível e necrose pulpar.

Palavras-chave: Endodontia; Urgências; Tratamento do Canal Radicular

E-mail para contato: barbara.nml@gmail.com.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

ATRIBUIÇÕES LEGAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM: O QUE DIZEM OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO CONTEXTO HOSPITALAR?

*Beatriz Graça de Araújo
Iracema da Silva Nogueira*

A equipe de enfermagem é constituída por categorias com diferentes níveis de formação e atribuições legais e cada categoria precisa estar ciente sobre sua competência legal para evitar equívocos na realização de atribuições que não lhe são própria. Este estudo teve como objetivo analisar o conhecimento da equipe de Enfermagem da Fundação Hospital Adriano Jorge acerca de suas atribuições legais, baseado na Lei 7.498/86 e no Decreto 94.406/87. Trata-se de uma pesquisa de campo descritiva com abordagem quantitativa realizada no período de abril de 2017 a julho de 2018, na Fundação Hospital Adriano Jorge. Foi utilizado o questionário proposto por Stolarski, Teston e Kolhs (2009), acrescentando-se variáveis referentes à caracterização do perfil dos participantes. Para análise dos dados utilizou-se Análise Estatística Descritiva. Considerou-se o parâmetro de 75% para definir as maiores fragilidades evidenciadas. Participaram do estudo 50 profissionais de Enfermagem (Técnicos de Enfermagem e enfermeiros). A maioria era do sexo feminino; faixa etária entre 31 a 50 anos, com 1 a 5 anos de tempo de atuação. As fragilidades mais evidenciadas em relação ao conhecimento sobre atribuições legais da equipe de enfermagem foram: realizar teste e proceder à sua leitura, para subsídio de diagnóstico; efetuar o controle de pacientes e de comunicantes em doenças transmissíveis; observar, reconhecer e descrever sinais e sintomas, ao nível de sua qualificação; prestar assistência de enfermagem a gestante, parturiente, puérpera e ao recém-nascido. Portanto, evidenciou-se apesar da equipe possuir conhecimento na maioria das questões abordadas, há a necessidade de melhorar as fragilidades encontradas neste estudo.

Palavras-chave: Exercício profissional; legislação de Enfermagem; assistência de Enfermagem.

E-mail para contato: bgda.enf16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

TELESTOMATERAPIA: FERRAMENTA DE CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE NOS CUIDADOS DE FERIDAS, ESTOMIAS E INCONTINÊNCIA URINÁRIA E ANAL DOS MUNICÍPIOS DO AMAZONAS

*Bianca Barbosa Farias
Eliana Marques Gomes da Silva*

No mundo houve necessidade crescente do uso de tecnologias na área da saúde, visando produzir meios informativos e facilitar os atendimentos em saúde, no intuito de proporcionar troca de saberes entre os profissionais para melhoria do atendimento profissional de saúde. Este estudo teve como objetivo avaliar as necessidades de capacitação através dos recursos do telessaúde na área da estomaterapia nos municípios que contém os pontos de telessaúde do estado do Amazonas. Trata-se de uma pesquisa de avaliação diagnóstica, realizada por meio de questionário eletrônico indexada no Google Forms, tendo como amostra 13 municípios com 36 participantes do estado do Amazonas, realizado no período de junho de 2017 a maio de 2018. O sexo feminino predominou com 75%. O município de Iranduba teve o maior número de participantes (44,4%), os enfermeiros são os profissionais que mais utilizam os pontos de telessaúde (75%), todos participantes tiveram interesse de capacitação na área de estomaterapia. Apesar das dificuldades de comunicação e problemas técnicos dos pontos de telessaúde do Estado do Amazonas, pode-se concluir que telestomaterapia poderá ser uma ferramenta eficaz de capacitação na área de feridas, estomias e incontinência urinária e anal.

Palavras-chave: Telessaúde; Estomaterapia; Tecnologia; Telenfermagem.

E-mail para contato: jcbr.bianca@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

IMPACTO DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS NAS INTERNAÇÕES E MORTES POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM MANAUS - AMAZONAS

*Carolina Nobre Cabral
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

Na Bacia Amazônica, 32% das variações climáticas estão relacionadas a fatores hidrológicos referentes a enchentes e queimadas. Mais de um milhão de pessoas são afetadas anualmente pelas enchentes. O objetivo desta pesquisa é avaliar se a ocorrência dessas variações climáticas, em Manaus-AM, está associada a um aumento do número de óbitos por eventos cardiovasculares. O estudo é de caráter ecológico e multicêntrico, nas cidades de Manaus (AM), Rio Branco (AC) e Porto Velho (RO), no período de 2008-2016. Os dados referentes a mortes por doenças cardiovasculares, enchentes e queimadas foram disponibilizados pela Secretaria Municipal de Saúde- SEMSA, Defesa Civil Municipal e setor de meteorologia da Escola Superior de Tecnologia-UEA. A análise estatística foi realizada por regressão de Poisson, com o Software Stata versão 13.1. A partir da análise parcial dos resultados, observou-se a ocorrência de 17.840 mortes por doença cardiovascular nos três municípios, sendo que 2.851 mortes aconteceram durante o período de enchentes. Por meio da taxa de incidência, o estudo sugere um aumento de 11% das mortes durante o período de enchentes ($p < 0,001$). Os dados referentes às queimadas ainda estão em processo de análise estatística. Observou-se, baseado na análise estatística parcial, que as variações climáticas podem influenciar na qualidade de vida do paciente e contribuir, possivelmente, para o aumento do número de óbitos por doença cardiovascular. Os resultados finais deste estudo podem embasar a criação de estratégias mais efetivas para a redução dos danos provocados pelo evento natural sobre a população de risco.

Palavras-chave: Variações Climáticas; Doença Cardiovascular; Amazonas

E-mail para contato: cncabral74@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO DO USO DE MEDICAÇÃO SISTÊMICA NA RESOLUÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS

*Clarissa Simões Barroso Chirano
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

A dor de origem pulpar é a afecção que mais leva pacientes a buscarem tratamento odontológico de urgência. Os pacientes que procuram atendimento desejam, sobretudo, sanar a dor que estão sentindo e o cirurgião-dentista deve conhecer e utilizar todas as ferramentas disponíveis para alcançar este fim. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a eficácia do emprego da Dexametasona na diminuição da dor pós-tratamento endodôntico de urgência realizado em pacientes que buscaram atendimento no Serviço de Pronto Atendimento Alvorada. A avaliação se deu através de um questionário aplicado com os pacientes que apresentaram sintomatologia dolorosa e cujo diagnóstico se enquadrasse como pulpite irreversível ou necrose pulpar. Previamente ao atendimento, os pacientes classificaram a intensidade da dor numa escala de 0 a 10; em seguida, o tratamento estabelecido foi realizado e de maneira randômica alguns pacientes foram submetidos à administração intramuscular de 4 mg de Dexametasona. 24 horas e 7 dias após o atendimento, os pacientes foram contatados através de ligação telefônica e questionados novamente quanto a intensidade da dor. Os resultados encontrados apontaram que não houve diferença significativa no alívio da dor após 24 horas ($p > 0,05$), com medicação (média de 7,53) ou sem o uso de medicação (média de 6,53). Da mesma forma, após 7 dias, a comparação nas diferenças na dor inicial e final com ou sem medicação indicou não haver diferenças estatisticamente significativas. Assim, concluímos que a administração de Dexametasona após o atendimento endodôntico de urgência não configura um diferencial expressivo na supressão da dor.

Palavras-chave: Dor pós-operatória; Urgência endodôntica; Dexametasona.

E-mail para contato: clarissachirano13@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO ATÉ OS DOIS ANOS DE IDADE DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO VÍRUS ZIKA DURANTE A GRAVIDEZ EM MANAUS

*Daniel de Medeiros Batista
Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes
Silvana Gomes Benzecry*

O crescimento é um dos indicadores de saúde da criança. O processo de crescimento nos dois primeiros anos de vida é influenciado por fatores intrínsecos (genéticos) e extrínsecos (ambientais), associados aos fatores pré e perinatais. Para ampliar a base de evidências científicas sobre o possível impacto da infecção por vírus Zika (ZIKAV), se avaliou o crescimento até os dois anos de idade de crianças expostas ao ZIKAV durante a gravidez, atendidas na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado no período de março de 2017 a junho de 2018. O estudo foi desenhado como de coorte prospectivo. A exposição ao ZIKAV foi avaliada por meio da detecção do ZIKAV pela RT-PCR em amostra de sangue ou urina da gestante. Os desfechos foram avaliados por meio de exames clínicos e antropométricos. Foram avaliadas 73 crianças. Quanto às características das mães, observou-se que a idade média durante a infecção foi de 27,7 anos ($DP \pm 6,5$ anos), sendo 9,6% (7/73) adolescentes. Quanto aos sintomas apresentados durante o episódio agudo, todas apresentaram exantema; 84,9% apresentaram prurido (62/73); 54,7% artralgia (40/73); 47,9% edema (35/73); 46,6% cefaléia (34/73); 45,2% (33/73); 39,7% febre (29/73) e apenas 2,7% linfadenopatia (2/73). A média da idade das crianças na primeira avaliação no estudo foi de 11,1 meses ($DP \pm 5,5$ meses). Quanto à frequência de alterações nos parâmetros de crescimento, 33,3% (24/72) das crianças apresentaram alteração no Índice de Massa Corporal (IMC) para a idade; 10,9% (08/73) no peso para idade, 12,5% (9/72) no comprimento para a idade; e 15,1% (11/73) no perímetro cefálico para a idade. Assim, entre os parâmetros utilizados para a avaliação de crescimento das referidas crianças, o IMC para a idade foi o indicador que mais apresentou alteração.

Palavras-chave: Vírus Zika; Crescimento; Desenvolvimento infantil.

E-mail para contato: dmb.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DO ALCOOLISMO E PROMOÇÃO DO AUTOCUIDADO ENTRE JOVENS UNIVERSITÁRIOS

*Daniel Oliveira Brown
Darlisom Sousa Ferreira
Wagner Ferreira Monteiro*

As Tecnologias Educacionais (TE) são apropriadas para o trabalho em saúde, da prevenção à recuperação, em que a educação em saúde para o bem viver das pessoas é essencial. O estudo tem como objetivo validar o conteúdo da tecnologia educacional na modalidade cartilha “Alcoolismo e Promoção do Autocuidado entre Jovens Universitários”. Trata-se de uma pesquisa metodológica, que utiliza de maneira sistemática os conhecimentos existentes para elaboração de uma nova intervenção ou melhora significativa de uma intervenção existente, ou ainda, elabora ou melhora um instrumento, um dispositivo ou um método de mediação. A pesquisa metodológica serve para desenvolver e validar instrumentos ou TE e costuma envolver métodos complexos e sofisticados. Refere-se a investigações dos métodos de obtenção e organização de dados e condução de pesquisas rigorosas. A TE, então desenvolvida em formato de cartilha, fora validada por uma seleção de juízes especialistas em saúde e outras áreas (design, eng. de software) com os resultados: bloco 1 (Objetivos): IVC de 0,93 (93% de aprovação) sendo; bloco 2 (Estrutura e apresentação): IVC de 0,95 (95% de aprovação); bloco 3 (Relevância): IVC de 0,99 (99% de aprovação) sendo; IVC final: 0,95. Nesta nova etapa desenvolvida do projeto percebeu-se a importância da criação das TE's com o objetivo de auxiliar na promoção de saúde meio à comunidade. A validação dessa Tecnologia agora abre novas portas e oportunidades no que tange a promoção de saúde e bem-estar primário.

Palavras-chave: Alcoolismo; Saúde Mental; Tecnologia Educativa; Arte-Educação.

E-mail para contato: dan94brown@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Educação em Saúde

CORRELAÇÃO DA CLASSE FUNCIONAL COM A PRESSÃO ATRIAL ESQUERDA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO SISTÓLICA DO VENTRÍCULO ESQUERDO

Deise Auxiliadora de Freitas Rocha

Maria Luiza Gazzana

João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira

A disfunção diastólica do ventrículo esquerdo (VE) está relacionada ao relaxamento alterado, com ou sem pressões de enchimento cardíaco aumentadas, que pode ser estimada de forma indireta pela pressão do átrio esquerdo (AE). Dessa forma, com o ecodopplercardiograma avaliou-se a pressão do AE em pacientes com disfunção sistólica do VE e a correlação entre a classe funcional (CF) da *New York Heart Association*. Este é um estudo observacional, analítico, transversal, realizado no Hospital Universitário Francisca Mendes. O trabalho reuniu 50 pacientes, sendo a maioria do sexo masculino (42), média de 60,1 anos, e 76% de cardiopatia isquêmica. A maioria dos pacientes estava em CF I ou II da NYHA. Os graus mais avançados de disfunção diastólica (graus II e III) apresentaram maior pressão sistólica da artéria pulmonar, maiores relações E/e' e E/A mitral que nos grupos de disfunção diastólica de grau I, compatíveis com aumento das pressões de enchimento do VE. No entanto, apesar do volume indexado do AE ter sido maior nos grupos de disfunção diastólica grau II e III, sem significância estatística entre esses graus e o grupo I. Todos os pacientes do nosso estudo estavam com medicação para insuficiência cardíaca e isso pode ter alterado a avaliação clínica em relação à classe funcional. Desta forma, não foi possível relacionar o grau de disfunção diastólica ventricular esquerda e o grau de dispneia em portadores de disfunção sistólica do VE pelo algoritmo da *American Society of Echocardiography* e *European Association of Echocardiography*.

Palavras-chave: disfunção diastólica; ventrículo esquerdo; disfunção sistólica

E-mail para contato: rocha.deise@gmail.com; luizagazzana@yahoo.com.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE AUTOESTIMA E RESILIÊNCIA DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

*Diego da Silva Tamaturgo
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Selma Barboza Perdomo*

Este estudo objetiva avaliar a condição da autoestima e a resiliência de indivíduos com Diabetes mellitus tipo 2. Trata-se de um recorte do projeto intitulado “Efeitos das Práticas de Promoção de Saúde em pessoas com Diabetes tipo 2”, caracterizado por um estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa, onde foram pesquisados 30 pacientes diabéticos do tipo 2, por meio da utilização da Escala de Autoestima de Rosenberg e Escala de Resiliência de Wagnild e Young. Os valores de Autoestima mostraram quem, de modo geral, 93,33% dos participantes da pesquisa possuíam uma boa autoestima, enquanto que em relação à resiliência apenas 33,33% dos participantes chegaram a ser classificados como resilientes, enquanto que os 66,67% restantes foram classificados como não resilientes. De modo geral, neste estudo as pessoas pesquisadas alcançaram bons níveis de autoestima, mas não foi possível observar o mesmo quanto à resiliência. Fato que pode estar atrelado aos curtos períodos de diagnóstico, onde as pessoas ainda não conviveram tempo o bastante com a doença, ou mesmo não obtiveram apoio necessário para que se alcançassem mais meios para controle para seu quadro de cronicidade.

Palavras-chave: Autoimagem; Resiliência psicológica; Diabetes mellitus;

E-mail para contato: diego.tamaturgo.s@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM CÂNCER BUCAL NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)

*Eliandro de Souza Freitas
Erica da Silva Carvalho*

Este trabalho foi realizado com a finalidade de beneficiar a comunidade acadêmica, social e científica cujo objetivo é analisar quantos casos de câncer bucal foram diagnosticados na Policlínica Odontológica da UEA. Foi realizado um estudo epidemiológico retrospectivo quantitativo com análise de prontuários da disciplina de estomatologia de 2015 a 2017. CAAE: 69386517.5.0000.5016. Através do universo de 876 prontuários, fez-se o cálculo amostral, obtendo-se um total de 268 prontuários. A partir das variáveis: idade, sexo, cor, ocupação, tabagismo, etilismo e diagnóstico definitivo foram definidos quadros e gráficos referentes às variáveis apresentadas. Do total de prontuários analisados, 7,83% pacientes foram diagnosticados com câncer bucal, sendo o Carcinoma Espinocelular (CEC) mais predominante. Quanto à faixa etária, variou de 12 a 85 anos, com idade média de 53 anos, sendo a média de 54,43 anos para homens e 49 para mulheres. Notou-se o predomínio de homens em relação às mulheres compreendendo 81% dos pacientes diagnosticados com CEC. Com relação aos fatores de risco, foi avaliado o consumo de álcool e tabaco. Do total de pacientes com CEC, 47,6% eram tabagistas, enquanto que 38,1% eram etilistas. De acordo com a localização anatômica da lesão, o assoalho bucal teve maior frequência relativa com 33,33% dos casos. Portanto, o perfil epidemiológico dos pacientes com câncer bucal na Policlínica Odontológica da UEA é de pacientes melanodermas, do gênero masculino, aposentados, com idade média de 53 anos, apresentando como principal localização anatômica o assoalho bucal, sendo a maioria etilista e tabagista, apresentando o Carcinoma Espinocelular como principal tipo de câncer.

Palavras-chave: Câncer oral; perfil epidemiológico; carcinoma espinocelular

E-mail para contato: eliandrofreitas96@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

FATORES SOCIOECONÔMICOS ASSOCIADOS À CÁRIE DENTÁRIA: A PERSPECTIVA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA ESA/UEA

*Elizângela Alves Lopes
Samia Feitosa Miguez*

O presente estudo buscou avaliar os fatores socioeconômicos que estão relacionados à prevalência de cárie dentária entre os estudantes do curso de Odontologia da ESA/UEA. Tratou-se de investigar os aspectos sociais e econômicos que estão associados aos cuidados com a saúde bucal dos próprios estudantes. Do ponto de vista metodológico, tratou-se de um estudo exploratório-descritivo, baseado em uma abordagem quantitativa de dados. Para a coleta de dados, foi utilizado um formulário semiestruturado, contendo questões abertas e fechadas. Com relação aos aspectos socioeconômicos relacionados ao item habitação, observamos que dos 120 entrevistados, 85 apresentavam aluguel como condição de domicílio e apenas 35 possuíam casa própria. Quanto ao item educação observamos que a maioria cursou ensino médio em escola pública (89), particular (20), particular com bolsa (11). Quando questionados sobre a condição de saúde geral *versus* saúde bucal observamos que maior parte dos entrevistados (69) considerou sua saúde bucal boa, comparados a regular (21), ótima (30). Porém, em relação à saúde geral a maioria (78) considerou regular, boa (10), ótima (32). Considerando os maiores valores, os índices de cárie (CPOD) mostrou-nos que 45 dos entrevistados apresentavam uma média de 1 a 2 dentes extraídos, 54 apresentavam de 1 a 2 dentes restaurados, e 38 apresentam uma média de nenhum dente cariado. Dos entrevistados, 87 realiza escovação e 92 fazem uso de fio dental de 1 a 2 vezes ao dia. Dessa forma conclui-se que a cárie dentária está relacionada com fatores socioeconômicos, embora grande parte dos entrevistados não estabeleça tal relação.

Palavras-chave: Cárie; determinantes sociais; fatores socioeconômicos.

E-mail para contato: Elly_lopezz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E COESÃO FAMILIAR DE IDOSOS DO CENTRO ESTADUAL DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO – CECI NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM

*Enniquethen Lemos Rêgo
Shirley Maria de Araújo Passos
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

Uma família saudável e bem estruturada promove aos seus membros crescimento, coesão e hábitos de bem estar, além de oferecer cuidados aos seus membros ao longo da vida. O objetivo deste trabalho foi estimar a influência da coesão familiar nas Condições de Saúde Bucal de Idosos do Centro Estadual de Convivência Do Idoso – CECI no Município de Manaus-AM. A pesquisa foi submetida ao CEP da UEA com o número do CAAE: 69269917.1.0000.5016 e aprovada com parecer número 2.192.889/2017. Aos convidados a participarem da pesquisa foi solicitado que assinassem o TCLE e após consentimento, foi aplicado o questionário de coesão familiar FACES III e realizado exame clínico da cavidade oral. Para análise dos dados, foi utilizado o software SPSS versão 20.0. Participaram deste estudo, 125 idosos acima de 60 anos, sendo a maioria do gênero feminino (66,4%) e raça parda (62,4%). A maioria dos idosos concluiu o ensino médio (36%). 76,8% dos idosos fazem uso de prótese total superior e 36,8% não faz uso de prótese dentária inferior, 81,6% não necessitam de prótese dentária superior e 48% não necessitam de prótese inferior. Em relação à prevalência de cárie foi encontrado um CPO médio igual 24,6, Sendo o componente Perdido o mais prevalente (85%). 40% dos idosos apresentarão uma alta coesão familiar, de acordo com o FACES III. Conclui-se que os idosos possuem um CPO alto, sendo o componente perdido o mais prevalente. A maioria dos idosos usa prótese total superior e não usam prótese inferior. A coesão familiar dos idosos foi alta, porém não houve significância estatística quando comparadas coesão familiar e a perda dentária ou ao uso de prótese dentária.

Palavras-chave: Coesão Familiar; Idosos; Prótese Dentária Saúde bucal; Saúde coletiva.

E-mail para contato: enni.odonto@gmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

OCORRÊNCIA DE ACIDENTES PERFUROCORTANTES NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Esmael Carlos Victor de Araújo
Joel Motta Junior*

Fez-se necessário conhecer as principais causas, circunstâncias e consequências relacionadas aos acidentes perfurocortantes na POUEA, e então, elaborar estratégias que busquem minimizar os riscos e danos gerados por esse tipo de acidente. O presente estudo apresentou como principal objetivo avaliar a ocorrência de acidentes perfurocortantes envolvendo acadêmicos, professores e funcionários da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA) nos anos de 2015, 2016 e 2017/1. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo que foi realizado por meio do levantamento dos casos notificados de acidentes perfurocortantes em um período de 30 meses, compreendido entre janeiro de 2015 a junho de 2017. Os dados foram coletados a partir das fichas de notificação arquivadas no setor de esterilização da POUEA. No total, foram notificados 27 acidentes perfurocortantes, sendo que 37,04% (10) ocorreram durante o primeiro semestre de 2017. Os acidentes envolveram 25 indivíduos: 24 alunos da graduação e um residente do programa de residência em CTBMF da UEA. A agulha da seringa carpule, com 22,2% (06), foi o artigo perfurocortante que mais provocou acidentes. A lavagem de instrumentais e os procedimentos restauradores foram as circunstâncias mais envolvidas aos acidentes, com 18,5% (05) cada uma. Em 22,2% (06) dos casos, foi necessário que o indivíduo acidentado realizasse profilaxia pós-exposição. Não houve casos de contaminação. O adequado uso dos EPI's, maior atenção durante o atendimento e conhecer as condutas a serem seguidas diante de um acidente perfurocortante, podem reduzir a ocorrência e minimizar, ainda mais, os riscos de contaminação dos envolvidos.

Palavras-chave: Acidentes perfurocortantes; Estudantes de Odontologia; Policlínica Odontológica da UEA.

E-mail para contato: esmaelcarlos2011@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

CONHECIMENTO SOBRE TESTAMENTO VITAL ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE: UM ESTUDO SECCIONAL

*Ester Alves de Oliveira
Sibila Lilian Osis
Selma Barboza Perdomo*

Observa-se que profissionais da saúde têm pouco preparo para lidar com assuntos relacionados à terminalidade. Buscou-se analisar o conhecimento dos profissionais de saúde sobre testamento vital (TV), bem como identificar o perfil sociorreligioso dos mesmos e fazer correlações conforme o exercício profissional e o tempo de profissão. Compreende um estudo do tipo transversal, utilizando um instrumento de coleta de dados com os profissionais de nível superior que prestaram assistência direta ao paciente, entre julho de 2017 a julho de 2018 no Hospital e Pronto Socorro Joao Lúcio Pereira Machado (HPSJLPM), autorizado pela direção do hospital e aprovado pelo Comitê de ética em Pesquisa (CEP), CAAE: 68953017.5.0000.5016. Os dados foram tabulados e caracterizados no programa Excel, utilizando para análise o Teste Qui-quadrado de Pearson e o Teste t-Student, considerando achados estatisticamente significativos aqueles com valor de $p < 0,05$. Participaram 96 profissionais da saúde, sendo 41 (42,7%) enfermeiros, e 55 (57,3%) médicos, destes, 46 (47,9%) eram mulheres e 49 (51%) homens. A maioria referiu uma criação religiosa 64 (66,7%) com predominância da religião católica 52 (54,2%). Foi observado um conhecimento regular sobre TV entre os profissionais de saúde com a média geral de acertos (\pm desvio padrão) de $53,7 \pm 17,8\%$. Entre os enfermeiros a média de acertos foi de $57,1 \pm 16,5\%$ e dos médicos $54,1 \pm 18,0\%$ ($p=0,422$). Houve diferença estatisticamente significativa nos acertos das respostas dos enfermeiros em relação ao registro em prontuário ser considerado uma diretiva antecipada de vida/testamento vital e possuir suporte legal e ético ($p=0,046$). Esses dados sugerem a necessidade de esclarecimento para os profissionais bem como maior divulgação e discussão sobre o tema.

Palavras-chave: Terminalidade; Vontades do paciente; Dignidade

E-mail para contato: eado.enf16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DO GRAU DE ANSIEDADE DOS PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA ANTES DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS BUCAIS

*Gecimara de Souza Lopes
Joel Motta Junior*

A consulta odontológica pode ser uma experiência assustadora para algumas pessoas. Procedimentos cirúrgicos estão quase sempre associados ao medo e ansiedade que são sentimentos comuns a pacientes que necessitam de tratamento odontológico, representando uma barreira ao atendimento adequado do profissional. O presente estudo analisou o grau de ansiedade pré-operatório, e avaliou o medo da dor em pacientes submetidos a cirurgias orais menores na clínica de cirurgia da policlínica odontológica da UEA. A pesquisa foi feita através de um questionário. No dia de intervenção cirúrgica, foi empregada a *Escala de Ansiedade de Corah (1969)*, por e ser uma ferramenta confiável para avaliar as características dos pacientes ansiosos. Também foi aplicado para avaliação do medo da dor o questionário *Fear of Dental Pain Questionnaire Short Form (S-FDPQ)*, uma versão reduzida do *Fear of Dental Pain Questionnaire*, desenvolvido por Van Wijk; Hoogstaten (2003), formado por 5 itens que descrevem procedimentos odontológicos que podem causar desconforto, o S-FDPQ. Além disso, foram avaliadas a pressão arterial e frequência cardíaca dos pacientes. Foram observados 120 pacientes, onde 79,6% denotou algum nível de ansiedade, e apenas 20% dos pacientes entrevistados foram classificados como indivíduos não ansiosos. Quando se avaliou o medo da dor, observou-se que, a anestesia e extrair o terceiro molar foram o momento que os pacientes relataram mais sentir medo. Os pacientes mostraram algum nível de ansiedade tendo como prevalência 79,6% dos indivíduos, tornando-se importante o seu controle pelo cirurgião-dentista para evitar complicações no decorrer da cirurgia.

Palavras-chave: medo; ansiedade; cirurgia; anestesia

E-mail para contato: gecimaralopes13@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E A AUTOPERCEPÇÃO EM SAÚDE BUCAL DE ADULTOS E IDOSOS USUÁRIOS DE PRÓTESE TOTAL

Iane Silva de Oliveira

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

A prótese total (PT) é uma modalidade terapêutica consagrada e a mais utilizada ainda hoje, na reabilitação de indivíduos com arco dentário edêntulo. Pacientes edentados que são usuários de próteses totais muitas vezes possuem a qualidade de vida e a autopercepção da saúde bucal comprometida pelo uso de uma prótese mal adaptada e de aparência artificial, trazendo problemas tanto físicos, funcionais, psicológicos e sociais. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade de vida e a autopercepção em saúde bucal de pacientes adultos e idosos usuários de prótese total reabilitados na Policlínica Odontológica da UEA. A população amostral foi de 45 voluntários de ambos os gêneros, com idade média de 64 anos. Foram aplicados aos voluntários dois questionários (OHIP-EDENT e GOHAI) no início da reabilitação protética e após a conclusão do tratamento. Os resultados foram submetidos à análise estatística utilizando o teste Wilcoxon. Observou-se que ambos os pacientes reabilitados com PT superior e com arco inferior parcialmente desdentado (n=31) e os reabilitados com PT superior e inferior (n=14) apresentaram melhora significativa na sua qualidade de vida ($p < 0,05$). O mesmo foi encontrado para a autopercepção em saúde bucal dos voluntários, em que os reabilitados com PT superior e com arco inferior parcialmente desdentado e os reabilitados com PT superior e inferior obtiveram resposta positiva ($p < 0,05$). Considerando os achados do estudo, conclui-se que indivíduos com necessidade de reabilitação protética com prótese total apresentam melhora em sua qualidade de vida e autopercepção em saúde bucal quando reabilitados com próteses adequadas, bem planejadas e executadas.

Palavras-chave: Prótese total; Qualidade de vida; Autopercepção em saúde bucal

E-mail para contato: ianeoliveira2812@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

MORTALIDADE INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MANAUS: ANÁLISE DAS CAUSAS EVITÁVEIS NO TRIÊNIO 2012 A 2014

*Icaro de Souza Monteiro
Renata Ferreira dos Santos*

Apesar do aumento de publicações a respeito da mortalidade infantil no Brasil, ao realizar revisão de literatura detectou-se escassez de publicação a respeito do tema no município de Manaus, resultando em falta de informação sobre tal fenômeno. O estudo teve como objetivo analisar a mortalidade infantil por causas evitáveis no município de Manaus no triênio de 2012 a 2014. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo realizado no norte do Brasil, onde foram analisados todos os óbitos de menores de um ano de idade, coletando dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade, e do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos. Para análise dos óbitos evitáveis foi empregada a Lista de Causas de Mortes Evitáveis por Intervenções do Sistema Único de Saúde, os dados obtidos foram analisados através de estatística descritiva. No período estudado foram notificados 1791 óbitos em menores de um ano, o coeficiente de mortalidade infantil apresentou um discreto aumento no período estudado, de 13,6 para 13,8/1.000 nascidos vivos, do total de óbitos, 1073 (59,9%) foram classificados como evitáveis, destaca-se que 40,6% dos óbitos poderiam ter sido evitados se houvesse uma adequada atenção à mulher na gestação. O presente estudo permite concluir que a taxa de mortalidade infantil apresentou comportamento estável, e mais de 2/3 dos óbitos foram considerados evitáveis, tendo o grupo da adequada atenção à mulher na gestação apresentando as maiores taxas, sendo necessárias medidas de qualificação da atenção durante a gestação.

Palavras-chave: Mortalidade Infantil; Óbitos; Sistema de informação em saúde

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

O USO DO METAMIZOL E SUAS POTENCIAIS INTERAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO DE PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS-AM

*Isabelle Simões Barroso
Hugo Valério Côrrea de Oliveira*

No período pós-operatório, a dor aguda é aliviada principalmente com o uso de drogas, como o metamizol (dipirona). Além desse fármaco, outros são administrados de acordo com a necessidade do paciente, levando ao risco de interações medicamentosas. A prevalência dessa ameaça, no entanto, é pouco estudada, uma vez que a droga foi proscrita na maioria dos países do Hemisfério Norte. O projeto teve como objetivo analisar a eficácia do uso do metamizol no pós-operatório de pacientes internados em leitos das clínicas cirúrgica e ortopédica, de um hospital público da cidade de Manaus-AM, além de descrever e analisar potenciais interações relacionadas ao uso associado com outros fármacos. O estudo foi realizado entre os meses de agosto/2017 a julho/2018, sendo analisados os pacientes que faziam uso de dois ou mais medicamentos, sendo um deles o metamizol. Os participantes foram entrevistados individualmente e classificaram sua percepção de dor através da Escala Visual Analógica (AVA). Utilizando-se da base de dados do UpToDate®, foi feita a busca por possíveis interações medicamentosas. Foram entrevistados 207 pacientes, sendo a maioria do sexo feminino (50,7%), “não brancos” (68,1%) e com sobrepeso (37,7%). A dipirona foi utilizada em posologia correta em 58,5% dos casos, mas a dor pós-operatória foi constatada em 41,5%. A análise das associações medicamentosas mostrou um risco total de 146 potenciais interações envolvendo a dipirona e os medicamentos utilizados no período pós-operatório, sendo a maioria de grau moderado (80,1%). Concluiu-se no estudo que o metamizol, mesmo não associado a outros analgésicos e/ou anti-inflamatório é eficaz no alívio da dor pós-cirúrgica, mas que existe um potencial risco, principalmente de aumento da chance de sangramentos, que não deve ser ignorado.

Palavras-chave: Pós-operatório; metamizol; interações medicamentosas

E-mail para contato: isb.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EFEITO DO TAPEREBÁ NA ESTRUTURA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

*Iury de Carvalho Martins
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

Este trabalho foi realizado, para proporcionar o conhecimento dos efeitos do taperebá nas propriedades físicas dos materiais restauradores, o estudo sobre a acidez desse fruto visou trazer informações sobre os tipos de alterações que o suco do fruto pode causar em relação à rugosidade e microdureza dos materiais restauradores odontológicos. Os objetivos da pesquisa foram analisar o efeito do suco de taperebá, comparando com os efeitos do refrigerante Coca-Cola e saliva artificial na rugosidade de superfície e microdureza de resina composta, ionômero de vidro, resina bis-acrítica, resina acrílica e selante. Para realização da pesquisa, foi realizada a confecção de corpos-de-prova cilíndricos com 6 mm X 1,5 mm, utilizando uma matriz de teflon. Tiras de poliéster e lamínula de vidro foram utilizadas para obtenção da superfície lisa. As amostras foram separadas conforme o grupo de imersão, cada amostra foi armazenada em um recipiente tipo falcon de 5 ml, onde a solução foi substituída semanalmente durante 1 mês. As avaliações mecânicas foram feitas em triplicada utilizando um rugosímetro no padrão Ra, comprimento de leitura de 4,8mm, cut-off de 0,8mm e velocidade de 0,5 mm/s. Após a coleta os resultados obtidos foram submetidos a análise exploratória e estatística. Os resultados obtidos mostraram que dentre as amostras imersas no suco de taperebá, os materiais que apresentaram mais alterações de rugosidade de superfície foram a resina composta e o selante. Nos grupos do refrigerante Coca-Cola o material odontológico com maior alteração de rugosidade foi a resina composta. Já no grupo de saliva artificial o selante teve maiores alterações. Conclui-se que o baixo pH do taperebá causou alterações variáveis nas propriedades físicas de rugosidade nas superfícies dos materiais odontológicos.

Palavras-chave: Taperebá; Rugosidade; Microdureza.

E-mail para contato: iury116@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL EM TRATAMENTO NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Jéssica Lourdes de Aguiar Gonçalves
Gimol Benchimol de Resende Prestes
Keuly Sousa Soares
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

A atenção em saúde bucal dos pacientes acometidos pela insuficiência renal (IR) muitas vezes, é deficiente e isso se deve ao quase inexistente acompanhamento multidisciplinar. O objetivo do trabalho foi avaliar a condição bucal e o conhecimento a respeito da importância do atendimento odontológico nos pacientes com insuficiência renal em tratamento nas dependências ambulatoriais da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ) na cidade de Manaus, Amazonas. Foram usados questionários a respeito da saúde geral e hábitos de higiene bucal e um examinador realizou o exame clínico intrabucal. Participaram do estudo 50 indivíduos, destes, 18 (36%) eram do gênero feminino e 32 (64%) do masculino. Estes pacientes apresentavam média de idade de 55 anos e média do tempo de hemodiálise de 23 meses. Houve o predomínio da hipertensão arterial sistêmica (88%) na doença de base. A maior parte relatou escovar os dentes três vezes ao dia (64%), seguido de duas vezes diárias (24%) e a maioria não fazia uso do fio dental (n = 27; 54%). Em relação ao recebimento de orientações sobre higiene bucal, os participantes relataram com maior frequência não terem recebido (n=45; 90%). Dentre as manifestações bucais, a presença de cálculo dentário e lesões de desgaste dentário (Abfração, Abrasão, Atrição e Erosão) foram as mais prevalentes, com 86%. Nestes pacientes com IR em hemodiálise, observou-se a deficiência nos hábitos de higiene bucal, tornando de extrema importância a inserção do cirurgião dentista na equipe multidisciplinar em centros hemodialíticos visando a orientação e conscientização sobre a importância da saúde bucal na conquista e manutenção da saúde sistêmica desses indivíduos.

Palavras-chave: Insuficiência renal; Hemodiálise; Saúde bucal.

E-mail para contato: jessica_lurdes@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

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

*João Roberto das Graças Castro
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Hugo Felipe do Vale*

Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto do uso de próteses totais bimaxilares na qualidade de vida e o grau de satisfação de pacientes reabilitados com próteses totais convencionais. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 39693314.1.0000.5016), foram selecionados onze voluntários com indicação de reabilitação com próteses totais removíveis bimaxilares. Os voluntários responderam aos questionários de autoavaliação da qualidade de vida (OHIP-EDENT) e do seu grau de satisfação com prótese utilizada nos quesitos conforto, função mastigatória, paladar, estética, fonética, dor, retenção/estabilidade (EVA) no início e fim do tratamento reabilitador. Dos voluntários reabilitados, um não fazia uso de próteses e dois utilizavam apenas prótese superior. Após a confecção das novas próteses, houve melhora significativa na satisfação dos pacientes em todos os quesitos avaliados ($p < 0,05$). Após a confecção das novas próteses, foi observada diferença estatística significativa no impacto da condição bucal dos indivíduos em sua qualidade de vida ($p = 0,04$). A reabilitação com próteses totais duplas promove melhoras no grau de satisfação dos pacientes com sua condição bucal e melhora a autopercepção da sua qualidade de vida relacionada à saúde bucal.

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

E-mail para contato: joaorobertor9@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS COMO MÉTODO DE PESQUISA EM SAÚDE

*João Victor Nunes Grandes
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Tirza Almeida da Silva*

A teoria de representação social (RS) vem sendo utilizada para a análise do processo saúde-doença permitindo assim a investigação das produções culturais que se realizam em diversos contextos, dentre eles, na área da saúde. O objetivo deste trabalho foi identificar a importância das representações sociais como método de pesquisa no âmbito da saúde, dando enfoque principal para o HIV/AIDS. Realizou-se um estudo bibliográfico com ênfase na síntese e análise dos dados qualitativos extraídos do tema investigado pelos autores dos documentos selecionados através de pesquisa realizada no portal virtual CAPES. Foi escolhido um total de 15 obras ao todo com restrição temporal de 10 anos, publicados em português e através da leitura dos artigos. Como metodologia, a RS é usada para realização de análises do estudo, de acordo com as teorias das representações existentes na sociedade e trabalhos desenvolvidos, sendo que o delineamento dos estudos se dá de diversas formas, se destacando a abordagem qualitativa descritiva. A área da saúde que mais que se utiliza das RS como uma forma de pesquisa é a Saúde Coletiva, tendo dos 15 artigos selecionados, 9 desse meio. Percebe-se nos artigos a importância da RS diante dos portadores do HIV/AIDS e que as principais dificuldades impostas a esse grupo focal são psicológicas e sociais, tendo o preconceito de forma enfática. As RS e suas características são imprescindíveis para a população em geral, por se tratar de um assunto multidisciplinar que pode e deve ser trabalhado. Sua compreensão e elucidação voltada para a área da saúde e das ciências sociais ajudam os profissionais envolvidos a ampliar seu campo de conhecimento, devendo ser incentivado investimentos nas pesquisas nos trabalhos sobre as RS das pessoas que vivem com o HIV/AIDS e demais doenças estigmatizadas.

Palavras-chave: Representação Social; Saúde; HIV.

E-mail para contato: jvng.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

CORRELAÇÃO ÂNTERO-POSTERIOR DO PADRÃO DENTARIO COM ANÁLISE CEFALOMETRICA INDIVIDUAL

*Juliana Thamaturgo da Silva Arce
Evandro da Silva Bronzi*

Na Ortodontia, a Classificação de *Angle* possui uma relação direta com o Perfil Facial, desta forma livros e artigos científicos relacionam a Classe I com perfil Reto, a Classe II com perfil convexo e a Classe III com perfil Côncavo. Neste sentido, vários fatores influenciam esta correlação: padrão esquelético, padrão dentário, espessura do tecido mole, origem cultural e étnica, diferenças de gênero entre outros. Neste contexto, a correlação entre o padrão dentário com o padrão facial e perfil visto na cefalometria se apresenta como um dado importante no diagnóstico ortodôntico. A inter-relação oclusão e morfologia facial são fundamentais para o diagnóstico e planejamento ortodôntico, bem como para determinação do prognóstico de tratamento. A proposta principal do presente trabalho visa correlacionar o perfil facial visto na cefalometria com a classificação de *Angle* através de exame clínico. A pesquisa se relaciona a um estudo do tipo observacional e transversal realizada na ESA/UEA com a amostra obtida no Curso de Especialização em Ortodontia do IBEN, sendo aprovada pelo CEP - UEA. Foram coletadas documentações ortodônticas iniciais de pacientes tratados nesta instituição dos anos de 2013 a 2017, totalizando 202 indivíduos. Os resultados demonstraram a presença da Classe I em 48,72% dos casos, Classe II em 30% e Classe III em 22%; o perfil predominante foi o Reto (43,24%), seguido do Convexo (41,44%) e do Côncavo com 15,31%. A correlação apresentou maiores relações da Classe I com perfil Reto (48,07%), Classe II com perfil Convexo (66,66%) e Classe III com perfil Reto (45,45%). Desta forma foi permitido concluir que a Classe I e II apresentou uma correlação semelhante com a literatura no Perfil Facial, o que não ocorreu com a Classe III.

Palavras-chave: Cefalometria; Perfil Facial; Ortodontia; Classificação de *Angle*.

E-mail para contato: julianathaumaturgo@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

CAUSAS DO AFASTAMENTO LABORAL DOS PROFISSIONAIS MÉDICOS, SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS

*Julie Anne Campos de Azevedo
Vívian Silva Lima Marangoni*

O reconhecimento do papel do trabalho na determinação e evolução do processo saúde-doença dos trabalhadores médicos tem implicações éticas, técnicas e legais, que se reflete sobre a organização e o provimento de ações de saúde do trabalhador. A finalidade do estudo é analisar as ocorrências, apresentar o ranking das causas de absenteísmo e elencar os principais CIDs de afastamentos laborais, em 2016, entre os profissionais médicos, servidores da Prefeitura Municipal de Manaus. Trata-se de uma pesquisa documental descritiva com abordagem quantitativa, cuja população é de médicos afastados servidores da Prefeitura do Município de Manaus. A partir da tabulação dos dados obtidos através de Junta Médica, observou-se que ocorreram 485 afastamentos. Dentre as principais causas destes estão (em ordem decrescente): Doenças reumáticas, psiquiátricas, cardiológicas, pessoa em boa saúde acompanhando pessoa doente, convalescença após cirurgia. De acordo com o registro nos laudos, os cinco CIDs com maior prevalência são M25.5 (dor articular), F32 (episódios depressivos), I10 (hipertensão essencial "primária"), Z76.3 (pessoa em boa saúde acompanhando pessoa doente), Z54.0 (convalescença após cirurgia). Os dados encontrados podem ser úteis para sugerir o desenvolvimento e a implantação de programas, com foco na qualidade de vida dos servidores médicos do município, propondo ações que possam repercutir em sua saúde e bem-estar. O envolvimento do gestor pelo tema saúde do trabalhador pode se transformar em estratégias importantes para a concretização de metas que visem a redução dos impactos do adoecimento na vida do servidor.

Palavras-chave: Saúde do trabalhador; Absenteísmo; CIDs; Adoecimento.

E-mail para contato: Julie_anne55@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

SENSIBILIZAÇÃO PARA AEROALÉGENOS EM PACIENTE COM RINITE ALÉRGICA ATENDIDOS EM UM SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA EM MANAUS

*Kevynn Willian de Oliveira Ramos
Viviane Saldanha Oliveira*

A rinite alérgica (RI), por ser considerada a doença de maior prevalência entre as doenças respiratórias crônicas e por sua alta morbidade, afeta a qualidade de vida dos pacientes. Este trabalho se justifica por trazer informações epidemiológicas que ajudarão na orientação aos profissionais médicos sobre os grupos de maior risco, prevenção aos alérgenos mais sensibilizantes e terapêuticas alérgenos específicas. Caracterizar a sensibilização para aeroalérgenos por meio das dosagens dos níveis séricos de IgE em doentes diagnosticados com RI de um serviço de otorrinolaringologia da cidade de Manaus, nos anos de 2015 e 2016. Estudo retrospectivo, descritivo, que avaliou, por meio da análise de prontuário eletrônico, os aspectos epidemiológicos, níveis séricos de IgE específica e a presença de associação com asma em pacientes diagnosticados com RI. A amostra foi composta por 51 indivíduos, sendo 30 homens (58,82%) e 21 mulheres (41,18%), com idade entre 3 e 70 anos, média de idade de 21,02 anos. A faixa etária mais acometida foi a de 10 a 19 anos (31,3%). Dos 51 pacientes, 49 (96%) apresentaram pelo menos um IgE específico para alguns dos alérgenos testados: 48 para poeira (94,1%), 44 para pelo (86,2%) e 43 para fungos (84,31%). No total, 25 (51%) apresentaram IgE específica para apenas um alérgeno, 10 (20,4%) pacientes para dois alérgenos e apenas 14 (28,5%) para os 3 alérgenos testados. Apenas 6 (13,2%) pacientes apresentaram diagnóstico concomitante de bronquite asmática. A porcentagem de pacientes com RI que apresentam asma se assemelhou a encontrada na população geral (13 a 38%). Corroborando a fisiopatologia da doença, a maioria dos pacientes apresentaram níveis elevados de IgE específica para um ou mais alérgeno, com destaque para a poeira (ácaros), que se fez presente na quase totalidade dos indivíduos selecionados neste trabalho.

Palavras-chave: Rinite Alérgica; Aeroalérgenos; Imunoglobulina E

E-mail para contato: kevyynn.willian@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA BENIGNA EM UMA CLÍNICA ESPECIALIZADA DE MANAUS

*Lais Rolim da Fonseca
Súnia Ribeiro*

O presente estudo buscou analisar os dados clínicos e epidemiológicos dos pacientes diagnosticados com VPPB em uma clínica especializada em Otorrinolaringologia de Manaus, devido à escassez de estudos e estatísticas direcionados a este tema na região e pelo fato de as queixas de disfunções vestibulares serem frequentes, tendo a VPPB como uma das principais causas. Identificar o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes diagnosticados com Vertigem posicional paroxística benigna (VPPB) em uma clínica especializada em Otorrinolaringologia de Manaus. Estudo retrospectivo, descritivo, com análise de prontuários de pacientes com diagnóstico de VPPB atendidos no período de janeiro de 2012 a dezembro de 2017. Dos 166 pacientes analisados, 134 (80,72%) eram do sexo feminino e 32 (19,28%), do sexo masculino. Observou-se uma idade média de 58,18 anos, com mínima de 19 anos e máxima de 90, sendo maior a prevalência entre 40 e 59 anos (40,36%). Foram identificadas 19 queixas diferentes, isoladas ou associadas, sendo a tontura não-rotatória a mais comum, seguida da vertigem (54,81% e 34,33%, respectivamente). À manobra diagnóstica de Dix-Hallpike os canais semicirculares (CSC) mais afetados foram os posteriores (direito em 53,9% dos casos e esquerdo em 36,32%). Em dois pacientes (1,5%), ocorreu acometimento simultâneo destes canais. Como adicional, identificou-se pelo menos um episódio de recorrência em 31,28% dos pacientes tratados. A VPPB esteve presente no sexo feminino em 80,72% dos casos, com idade média de 58,18 anos, e tendo como sintoma mais frequente a tontura não rotatória e o CSC mais acometido o posterior.

Palavras-chave: epidemiologia; Manaus; vertigem; VPPB.

E-mail para contato: rfonseca.lais@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À VIDEOLARINGOSCOPIA NA SEMANA DA VOZ NO PERÍODO DE 2012 A 2017 EM MANAUS

*Layla Calazans Müller
Súnia Ribeiro*

Caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos à videolaringoscopia na Semana da Voz realizada em Manaus nos anos de 2012 a 2017. Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo e transversal, analisando-se as fichas dos pacientes atendidos na semana da voz. Aprovado no comitê de ética com o número CAAE: 69067617.7.0000.5016. Dos 982 pacientes, 69,04% eram do sexo feminino e 30,96% do masculino. A idade média dos participantes foi de 46,26 anos, sendo a faixa etária mais prevalente a de 51 a 60 anos, correspondendo a 26,88% do total. A queixa principal foi rouquidão, presente em 78,20%, seguida de pigarro em 66,5% dos participantes, ratificando o estudo de Guimarães (2010). Entre as menos citadas, temos disfagia (39%), glóbus faríngeo (2,5%) e tosse (0,8%). O achado predominante no exame foi edema e hiperemia de laringe posterior (66%) cujo principal diagnóstico foi refluxo faringolaríngeo, que segundo Barbosa (2008) deve-se provavelmente pelos hábitos alimentares ricos em farinha, tapioca e fritura da população regional. Em menor escala foram encontradas fendas glóticas (7,2%), nódulos (5,4%) e 1,7% apresentaram lesões suspeitas de malignidade. Somente 5,8% dos exames não apresentaram alterações. Desses pacientes, 64,6% foram tratados para refluxo faringolaríngeo, 20,7% foram encaminhados para o otorrinolaringologista, 9,7% para a fonoterapia e 5,4% receberam alta. A análise do perfil dos pacientes atendidos na semana da voz de 2012 a 2017 demonstrou predominância do sexo feminino e idade acima dos 50 anos. A rouquidão foi o principal sintoma relatado, enquanto o achado mais prevalente foi edema e hiperemia de laringe posterior.

Palavras-Chave: voz; disfonia; videolaringoscopia

E-mail para contato: lcml.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Otorrinolaringologia

ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM SOFTWARE EM PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE FERIDAS PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE

*Leila Gomes Matos Torres
Eliana Marques Gomes da Silva*

Os avanços da tecnologia aplicada à saúde têm trazido muitos benefícios para os que trabalham nessa área. Sendo assim, considera-se que o desenvolvimento de um algoritmo, como auxílio direcionado a prevenção e tratamento de lesões agudas e crônicas, trará novas alternativas aos profissionais da saúde. O estudo teve como objetivo elaborar, avaliar e validar um software em prevenção e tratamento de feridas para profissionais da área da saúde. A coleta de dados ocorreu, primeiramente, através de pesquisas realizadas nas bases de dados Lilacs e Medline. A priori, realizou-se uma revisão integrativa de literatura para servir de base para a elaboração do algoritmo (segunda fase do estudo) para que, posteriormente, seja feita sua avaliação e validação. No total, foram captados 15 artigos para serem usados na revisão e, após a análise, constatou-se que alguns tratamentos e coberturas que eram utilizados há um tempo ainda continuam sendo consideradas eficazes, assim como estudos atuais também mostram novas coberturas e técnicas de tratamento e prevenção de feridas. As evidências encontradas na revisão serão a base da construção do protótipo do software (sendo esta a segunda etapa da pesquisa) para posterior desenvolvimento do aplicativo em si e sua validação.

Palavras-chave: feridas agudas e feridas crônicas; avaliação de feridas; prevenção de feridas; cicatrização de feridas

E-mail para contato: lgmt.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO EM CÁRIE DENTÁRIA (ceo-d) EM CRIANÇAS DE 3 ANOS NAS CRECHES MUNICIPAIS PROF.^a ELIANA DE FREITAS MORAES E PROF.^a VIRGÍNIA MELLO DE ARAÚJO EM MANAUS-AM

*Lidiane Almeida Cardoso
Shirley Maria de Araújo Passos
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

A cárie dentária, sendo uma doença multifatorial, ocorre com maior frequência durante a infância. Apesar do declínio da doença, altos níveis ainda têm sido identificados numa minoria denominados de indivíduos de alto risco. O objetivo desta pesquisa foi determinar a prevalência da cárie dentária, por meio do levantamento epidemiológico em crianças de duas creches do Município de Manaus – AM, bem como conhecer a necessidade de tratamento dos mesmos. A pesquisa foi submetida ao CEP da UEA com o número do CAAE: 69270717.8.0000.5016 e aprovada com parecer número 2.192.888/2017. Foi colhida anuência dos pais e responsáveis das crianças examinadas, mediante assinatura do TCLE. Para medir a cárie dentária foi utilizado o índice ceo-d. Foi realizado exame clínico da cavidade oral das crianças utilizando espelho clínico, gaze estéril, sonda da OMS, obedecendo as normas de biossegurança. Os dados coletados foram tabulados e submetidos à análise descritiva dos dados e comparação entre as variáveis obtidas por meio do software SPSS 20.0 para Windows. Participaram do estudo 90 crianças com idade de 3 anos, de ambos os sexos, com predomínio da raça parda. A prevalência de cárie dentária encontrada foi 27,8%, ou seja, 72,2% ds pré-escolares examinados estavam livres de cárie e apresentaram índice ceo-d igual 0,74. Com relação à necessidade de tratamento, as maiores necessidades encontradas foram restauração de 1 (uma) face seguida de necessidade de restauração de 2 (duas) ou mais faces. Assim, os índices obtidos foram satisfatórios quando comparadas as outras pesquisas realizadas em todas as regiões do Brasil e de acordo com as metas preconizadas pelas OMS.

Palavras-chave: Cárie dentária; pré-escolares; saúde bucal; saúde coletiva.

E-mail para contato: leyshir_br@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PROJETO VERAS-Q: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DO ESTUDANTE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)

*Lilian Barroso Carvalho
Jonas Rodrigues de Menezes Filho
Jefferson Moreira Medeiros*

Este estudo veio para estudar a qualidade de vida dos estudantes de medicina da Universidade do Estado do Amazonas através da aplicação do questionário VERAS-Q e compreender os fatores relacionados a ela. Analisando a qualidade de vida do estudante entre os diferentes períodos do curso de medicina, para desta forma nortear mudanças curriculares na grade da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) que possam melhorar a capacidade de aprendizagem do estudante, visando à manutenção da saúde física e mental destes. Realizou-se um estudo descritivo de corte transversal sobre a qualidade de vida e percepção do ambiente de ensino dos alunos do curso de medicina com uma amostra de 272 alunos. Pode-se avaliar sob diversos aspectos os dados obtidos a partir da resolução do questionário VERAS-Q, o qual trouxe consigo no geral os valores de 124,79 para os 5° e 6° ano, com valor de desvio padrão em torno de 10. Na avaliação de métodos observamos que houve maiores escores com relação aos anos 5° e 6° em comparação com o 1°, sendo representado pelo valor 66 de 52,97 em contrapartida aos 47,70, o que representa de que por questões de estarem em ultimas etapas e pelo fato de não haver tanta cobrança e com horários tão volumosos de aulas, os alunos aproveitam o tempo com outras atividades recreativas e práticas hospitalares. Na avaliação global percebeu-se que os maiores valores estão exatamente inseridos nos 3° e 4° ano, isso demonstra que o aluno mesmo pela chamada "crise do meio da formação acadêmica" ainda consegue se estabilizar, pois não há tanta cobrança para permanecer periodizado, ou até mesmo pela ansiedade de entrar no curso ou concluir o curso.

Palavras-chave: qualidade de vida; VERAS-Q; ensino médico

E-mail para contato: lbcr.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ESTUDO ECOCARDIOGRÁFICO DO VENTRÍCULO DIREITO EM PORTADORES DE HIPERTIREOIDISMO

*Luana Silva da Silva
Maria Luiza Gazzana*

O hipertireoidismo está associado a várias alterações cardiovasculares, entre elas, alterações do ventrículo direito. No entanto, estas alterações ainda não foram tão bem estudadas quanto às alterações do ventrículo esquerdo. Também há poucos estudos sobre a contribuição da disfunção ventricular direita para os sintomas cardiorrespiratórios e o prognóstico em portadores de hipertireoidismo. O objetivo principal do estudo é avaliar o ventrículo direito e a pressão arterial pulmonar de portadores de hipertireoidismo. Visa-se, também, correlacionar estas alterações com o estado clínico e laboratorial dos pacientes. Este é um estudo observacional, realizado no Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM), em Manaus – AM, no qual foram incluídos 10 pacientes do grupo controle, assintomáticos, e eutireoidianos. Também foi incluído 1 paciente com hipertireoidismo clínico. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética, cujo número do parecer é: 2.378.898. Os resultados mostraram que os 10 pacientes do grupo controle apresentavam funções sistólica e diastólica do ventrículo direito normais, assim como pressão arterial pulmonar normal. O único paciente com hipertireoidismo apresentava alterações hormonais leves e encontrava-se assintomático, do ponto de vista cardiovascular. Este paciente não apresentou alterações estruturais e funcionais relacionadas ao ventrículo direito, nem hipertensão arterial pulmonar, o que não diferiu do grupo controle. Devido à limitação da amostra, não foi possível correlacionar alterações relacionadas à função ventricular direita e presença de hipertensão pulmonar nesse estudo.

Palavras-chave: Hipertireoidismo; Ventrículo direito; Hipertensão arterial pulmonar.

E-mail para contato: sluana.med@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DOS CIMENTOS OBTURADORES ENDODÔNTICOS ENDOSEQUENCE BC SEALER E AH PLUS

*Lucas Mafra dos Anjos
Fredson Márcio Acris de Carvalho*

A procura contínua por materiais novos, capazes de complementar o déficit dos que já estão acessíveis no mercado é indispensável para a progressão do conhecimento científico e resultante evolução no tratamento endodôntico. O objetivo foi comparar as propriedades físico-químicas: tempo de presa e solubilidade entre os cimentos endodônticos AH Plus e Endosequence BC Sealer, de acordo com a norma de especificação nº 57 da ANSI/ADA. Todas as amostras dos dois cimentos foram mantidas em temperatura constante de 37°C e umidade relativa de 95%. No teste de tempo de presa os anéis de aço inoxidável foram preenchidos com cimento, colocados na estufa e o tempo de endurecimento do cimento endodôntico foi determinado com a agulha de Gilmore. Para o teste de solubilidade, os discos de teflon foram preenchidos com os cimentos endodônticos, colocados em estufa por período de 3 vezes o tempo de presa definido inicialmente, removidos dos moldes de teflon, foram pesados na balança de precisão e colocados em recipientes com 7,5 ml de água destilada e novamente colocados em estufa durante 7 dias; após terem sido retirados da estufa, foram colocados no desumidificador por 24 horas e novamente pesados na balança de precisão, dessa forma obtendo o percentual da diferença entre a massa inicial e final. A média do tempo de presa dos cimentos AH Plus e Endosequence foram respectivamente, 14 e 224 horas, no teste de solubilidade o valor médio em percentual do AH Plus foi de 0,77% e o Endosequence 16,28%. Conclui-se que o cimento AH Plus apresentou menor tempo de endurecimento e solubilidade quando comparado ao cimento Endosequence.

Palavras-chave: propriedades físico-químicas; tempo de endurecimento; solubilidade;

E-mail para contato: l_mafra@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

TRAJETÓRIA DA PESSOA COM TB DESDE OS PRIMEIROS SINTOMAS ATÉ O DIAGNÓSTICO EM UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO SUL DE MANAUS-AM

*Lúcia Margareth Barreto Belmont
Amélia Nunes Sicsú*

A tuberculose pulmonar se configura um grave problema de saúde pública, sobretudo no Amazonas, que assumiu a liderança do número de casos no país. O tratamento prolongado, os efeitos colaterais das medicações e as individualidades dos pacientes com TB, predis põem-se como entraves para a resolução da doença e a redução de seus índices. Dessa forma, caracterizar o perfil dos pacientes, identificar os serviços utilizados desde o início dos sintomas até o diagnóstico e verificar o tempo transcorrido do diagnóstico ao tratamento é crucial para compreender as dificuldades enfrentadas em cada estágio da busca pela cura e para esboçar condutas de aperfeiçoamento do serviço prestado. Através de estudo transversal, foram coletados dados dos prontuários de 108 pacientes das unidades do Distrito de Saúde Sul, da cidade de Manaus-AM. Verificou-se que a maioria dos pacientes é do sexo masculino, a faixa etária média é de 47 anos, (idade mínima de 12 e a máxima de 82) e as UBS Vicente Palotti e Petrópolis apresentaram maior número de usuários em tratamento. Com relação à trajetória utilizada para atendimento e diagnóstico, notou-se preferência pelo CREPS Cardoso Fontes, que encaminha o paciente à UBS para continuidade do tratamento. Referente ao intervalo diagnóstico-tratamento houve variação de 0 a 52 dias. Dois grandes problemas observados são a inadequação ao esquema terapêutico e o abandono. A tentativa de manter em sigilo sua condição de saúde determina a procura por policlínicas. A falta de esclarecimento atua como barreira a um processo de cura mais fluido. É salutar a implementação de ações que promovam esclarecimentos à comunidade, contribuindo para enfrentar o problema e romper assim tabus e preconceitos frequentemente relacionados à Tuberculose.

Palavras-chave: tuberculose pulmonar; atenção primária; trajetória.

E-mail para contato: lmdb.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

PREVALÊNCIA DE PERIODONTITE APICAL EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA – ESTUDO RADIOGRÁFICO 2017-2018

*Luís Henrique Reis Lago
Fabíola Mendonça da Silva Chui
Márcio de Menezes*

A Periodontite apical (PA) é uma das sequelas da cárie dental e estudos epidemiológicos de prevalência desta doença são escassos no país. A obtenção destes dados, com intuito de estabelecer condutas preventivas e terapêuticas, justifica este estudo. Os objetivos foram de determinar a prevalência de PA em pacientes da Policlínica Odontológica da UEA e analisar a distribuição desses eventos em relação à faixa etária, gênero, grupos dentais e localização de maior prevalência de PA. Os pacientes foram examinados, e às radiografias foram atribuídos escores de acordo com o Índice Periapical de Ørstavik, avaliando o comprometimento apical, variando de 1 (saudável) a 5 (PA severa). Considerou-se PA todos os dentes que apresentaram índice PAI maior ou igual a 3. Dos 336 prontuários analisados, a prevalência de PA foi de 41,6%. O escore mais atribuído foi o PAI 1 (n=127), seguido do PAI 3 (n=93); PAI 2 (n=69); PAI 5 (n=24), e por fim, PAI 4 (n=23). Em relação ao gênero foi observada uma quantidade maior de pessoas do sexo feminino (n=196) em relação ao masculino (n=146). A faixa etária de pacientes mais prevalentes no estudo foi a de 26 a 35 anos (29%), seguida da de 18 a 25 anos (27%), 36 a 45 anos (24%), 46 a 55 anos (15%) e acima de 55 anos (6%). Os pré-molares foram os dentes mais acometidos, (n=146, 43%) seguidos dos incisivos (n=102, 30%), molares (n=55, 16%) e caninos (n=33, 10%). Destes, 225 dentes (66,9%) estavam localizados na maxila, e 111 (33,04%) na mandíbula. Futuras pesquisas podem avaliar a relação entre o índice PAI de Ørstavik com o tratamento endodôntico, realizando proserações por pelo menos um ano e observando se o escore aumentou ou diminuiu, e com isso determinar o sucesso da terapia endodôntica.

Palavras-chave: periodontite apical; índice periapical; tratamento endodôntico

E-mail para contato: luis.lago.odonto@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

ANÁLISE QUANTITATIVA DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DA CERÂMICA IPS E.max CAD APÓS ACABAMENTO E POLIMENTO

*Luisana Caterina Mendez Cassiram
Alessandra Rezende Peris Mitsui
Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui*

A análise da superfície das cerâmicas IPS e.max CAD após acabamento e polimento, em comparação a uma superfície glazeada, é de fundamental importância pois permite avaliar a efetividade do polimento na tentativa de alcançar a lisura dada pelo glaze. O objetivo deste estudo foi verificar a capacidade do sistema de polimento para reduzir a rugosidade superficial de cerâmicas IPS e.max após acabamento com brocas diamantadas. Dez corpos de prova foram confeccionados a partir de blocos de cerâmica de dissilicato de lítio, cristalizados e glazeados (Grupo G1) antes de serem submetidos à leitura com rugosímetro portátil em três pontos diferentes. Foi simulado ajuste oclusal com brocas diamantadas cilíndricas de granulação fina (Grupo G2) e feita uma nova leitura antes de realizar a sequência de polimento com o Kit EVE Diapol H8 (Grupo G3), constituído de três discos de borrachas abrasivas de granulações decrescentes. Após análise da rugosidade superficial do último grupo, as médias das três medições foram submetidas à análise estatística ANOVA e ao teste Tukey com o nível de significância 5%. A análise dos dados obtidos revelou diferença estatisticamente significativa entre os três grupos, sendo que no Grupo G2 a rugosidade foi maior que no Grupo G1, que por sua vez foi maior que no Grupo G3. Concluiu-se que o sistema de polimento EVE Diapol H8 reduziu efetivamente a rugosidade superficial após acabamento com brocas diamantadas e proporcionou uma lisura superficial superior àquela dada pelo glaze.

Palavras-chave: Cerâmica; Polimento Dentário; CAD-CAM.

E-mail para contato: luisanacaterina@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Materiais Odontológicos

TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÕES VIRTUAIS, APLICADA NA ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE E NA PREVENÇÃO CONTRA O PRECONCEITO POR ORIENTAÇÃO SEXUAL E IDENTIDADE DE GÊNERO ENTRE LÉSBICAS, GAYS, BISSEXUAIS, TRAVESTIS, TRANSEXUAIS E INTERSEXUAL (LGBTI)

*Luiza Julião Lopes
Marianna Facchinetti Brock
Daria Barroso Serrão Neves*

A Política LGBTI (Lésbica, gays, bissexuais, transexuais, transgêneros e intersexual) é uma iniciativa para a construção de mais equidade no SUS. Considerando que a discriminação por orientação sexual e por identidade de gênero incide na determinação social da saúde, no processo de sofrimento e adoecimento decorrente do preconceito e do estigma social reservado às populações de lésbicas, gays, bissexuais, travestis, transexuais e intersexo. Desenvolver ferramentas tecnológicas através das páginas virtuais voltadas na atenção integral à saúde e na prevenção contra o preconceito por orientação sexual e identidade de gênero entre LGBTI. Elaborar pequenos anúncios que oriente a população LGBTI sobre as ISTs/AIDS e prevenção de casos de cânceres ginecológicos. Foram criadas páginas nas principais redes sociais e um aplicativo, aonde foram realizadas ações educativas contra LGBTIfobia e atualizações de conteúdo, tais como orientação geral sobre DST/AIDS, uso de hormonioterapia e sobre acesso ao serviço de saúde pública. Foram criadas páginas nas principais redes sociais, tais como *Facebook*: www.facebook.com/saúde-diversidade e no site: <https://lgbtisaude.000webhostapp.com> e desenvolvimento um aplicativo chamado LGBTISaúde aonde contem informação ágil, simples e direta, disponibilização de links, artigos, folders online e vídeos. Em função das elevadas taxas de violência física e psicológica, percebemos a relevância de conscientizar e orientar toda a população por meio das redes sociais virtuais, devido a sua acessibilidade e sua grande representação social.

Palavras-chave: lgbti; preconceito; violência

E-mail para contato: jlopes.luiza@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ACIDENTES COM ABELHAS E VESPAS NA AMÉRICA LATINA E CARIBE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Manuel Roque Becil Junior
Alex Martins

A região da América Latina e Caribe compreende uma extensa área geográfica no continente americano com uma população estimada de 588 milhões de habitantes em 2010. Tivemos por objetivo analisar a produção científica acerca dos acidentes com vespas e abelhas na América Latina e Caribe, destacando as principais condutas terapêuticas. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura no período de 01 de setembro a 20 de novembro de 2017 sobre o tema acidentes com abelhas e vespas e suas principais complicações em países da América Latina e Caribe. Foram acessadas as bases de dados do *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (Medline), da Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e, a Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Foi encontrado um total de 119 estudos potencialmente relevantes estes foram identificados e analisados, deste total apenas 27 estudos foram incluídos nesta revisão sistemática. Assim, nota-se a existência de pouca literatura científica sobre o assunto, o que reforça o contexto e a significância de se realizar estudos com maior afinco e abrangência nesta temática, objetivando assim o fortalecimento das medidas terapêuticas corretas para esta questão.

Palavras-chave: América Latina; Acidentes com Abelhas; Revisão sistemática.

E-mail para contato: manuelroque_@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DO USUÁRIO QUE REALIZA TESTE RÁPIDO IST/AIDS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DE MANAUS

*Maycom Grimm Reis
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Tirza Almeida da Silva*

Historicamente a AIDS evoluiu de forma diferenciada e seu perfil epidemiológico sofreu muitas transformações desde o registro dos primeiros casos. Embora seja bastante discutido e divulgado um número de informações para a sociedade amazonense, a quantidade de infectados no período de 2016 e 2017 chamou a atenção e este estudo teve como objetivo descrever o perfil do usuário que realiza o teste rápido para HIV em uma Unidade Básica de Saúde (UBS). Para atingir o resultado esperado foi realizado um estudo retrospectivo, documental, exploratório e descritivo com análise documental com os dados armazenados na UBS. Pelos resultados obtidos é possível perceber que no ano de 2016 o público feminino representa mais de $\frac{3}{4}$ da população atendida, a livre demanda continua sendo a maior forma de procura por testagem (51%), sendo seguida pelas testagens realizadas em gestantes como parte obrigatória do pré-natal, apesar da predominância da procura por testes ser de mulheres, os homens são os que mais tiveram testes positivos para HIV e em média mais de 80% dos pacientes que apresentaram testes positivos para HIV são de livre demanda. A procura pelos testes é maior pelo público jovem (40%), também é ao público que possui a maioria dos testes positivos para HIV. Em relação aos testes positivos para sífilis em 2016 $\frac{1}{3}$ são homens, já em 2017 mais da metade são mulheres. A coinfeção de sífilis e HIV, diagnosticada durante a testagem, manteve-se constante em torno de 24% e apesar do alto índice de tuberculose no estado do Amazonas, a comorbidade com HIV no momento da realização dos testes é baixa.

Palavras-chave: HIV; Testagem rápida

E-mail para contato: mgr.med20@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

DETECÇÃO DO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS EM ADOLESCENTES

*Michel dos Santos Domingos
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

De acordo com pesquisas é no período da adolescência que ocorre a associação e início do uso de substâncias consideradas psicoativas, esta problemática assume atualmente um grau de saúde pública, o que justifica a realização deste estudo norteado pelo objetivo de detectar o uso de substâncias psicoativas em adolescentes na faixa de 11 a 14 anos participante de grupos de adolescentes do bairro de Petrópolis, Manaus. Trata-se de um estudo transversal, descritivo, de base populacional, desenvolvido por meio de inquérito epidemiológico. Esta amostra foi composta por 154 adolescentes, de 11 a 14 anos. O resultado da investigação neste grupo mostra que dos 154 adolescentes, 76 (49%) fizeram uso de alguma droga psicoativa nos últimos 30 dias, dentre essas, analgésicos não prescritos (49%) e o álcool (20%) foram as drogas mais utilizadas pelos adolescentes. Houve ainda ocorrência de uso de tranquilizantes (9%), inalantes (6%), tabaco (3%) e maconha (2%). Ao calcular a intensidade absoluta de cada área, identificou-se que competência social (34,7%) comportamento (33,8%) e lazer/recreação (32%) foram as mais afetadas, no entanto, a área saúde mostrou-se a menos comprometida (2,7%). Em comparação com outras áreas, competência social equivale a 15,6% ao calcular a densidade relativa. A densidade global corresponde à parcela da amostra que mais apresenta riscos ao abuso de substâncias psicoativas, totalizando 27,1%. Dado o exposto conclui-se que metade desses adolescentes consomem drogas regularmente, principalmente os analgésicos não prescritos com maior comprometimento da competência social e evidencia-se menor risco à saúde desses adolescentes.

Palavras-chave: adolescentes; dependência química; substâncias psicoativas

E-mail para contato: msd.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde da criança e do adolescente

AFASTAMENTO LABORAL POR TRANSTORNOS MENTAIS ENTRE OS SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS: UMA ANÁLISE PRELIMINAR

*Natália Oliveira de Paula
Vívian Silva Lima Marangoni*

O presente trabalho teve o propósito de investigar as ocorrências de afastamentos laborais decorrentes de transtornos mentais (TM) entre os servidores da Prefeitura Municipal de Manaus – PMM, registrados pela Junta Médica do Município, no período de janeiro a dezembro de 2016. Este estudo motivou-se pelo interesse pessoal em contribuir com a pesquisa através do diagnóstico dos TM e comportamentais que despontam como uma das causas principais de afastamento entre os servidores. Para realização deste estudo foi realizado a estatística descritiva e utilizado o método de pesquisa quantitativa. A pesquisa documental foi a opção como estratégia de coleta de dados, utilizando as planilhas de estatísticas elaboradas pela Junta Médica. Encontrou-se resultados de extrema significância que convergem com inúmeros estudos os quais assinalam a natureza do trabalho como fator de risco para o adoecimento mental. Verificou-se, que das 1.516 licenças por transtornos mentais concedidas, um total de 816 (54%) foram direcionadas para os profissionais da educação e 416 (27%) para os profissionais da saúde. O registro dos afastamentos demonstra uma alta predominância de licenças concedidas ao sexo feminino, com 1.189 contra 327 para o sexo masculino. Esses achados poderão subsidiar futuros estudos que tenham como foco a promoção de saúde e a qualidade de vida desses profissionais, constituindo-se em um grande desafio para os gestores públicos.

Palavras-chave: transtorno mental; afastamento laboral; servidores públicos.

E-mail para contato: nop.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA QUALITATIVA E HISTOMORFOMÉTRICA DA SIALADENITE ESCLEROSANTE CRÔNICA (TUMOR DE KÜTTNER)

*Natalia Stefany da Silva Pereira
Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II*

Este trabalho foi realizado com o propósito de caracterizar as lesões de Sialoadenite Esclerosante Crônica (SEC) e Mucocele e compreender a função do estroma no comportamento das lesões. O objetivo de realizar essa pesquisa foi identificar o perfil histopatológico dos casos de SEC diagnosticados no Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal (SEPAT) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e compará-los com o grupo controle através de análise qualitativa e morfométrica. 20 amostras divididas em dois grupos: Mucocele (grupo controle) e Sialoadenite Esclerosante Crônica (SEC). Para cada grupo utilizou-se a técnica de Coloração Picrosirius Red para evidenciação, a partir da luz polarizada com objetiva de 20x, de colágeno predominante no stroma de cada lesão através de imagens das amostras capturadas, salvas e posteriormente analisadas no software Image Java. Os dados obtidos foram tabulados e organizados com o auxílio do programa Microsoft Excel, e a análise estatística foi realizada com auxílio do programa ANOVA, com $P < 0,05$. Os resultados revelaram que no Grupo Controle (Mucocele), o resultado foi verde: media: 0,832 e desvio padrão: 0,110; vermelho: media: 0,521 e desvio padrão: 0,200. Já na Sialoadenite Esclerosante Crônica (SEC), o resultado foi verde: media: 0,721 e desvio padrão: 0,080; vermelho: media: 0,340 e desvio padrão: 0,096. Tendo em vista esses resultados o colágeno verde predomina nas duas lesões, com isso obtivemos dados inéditos na literatura que poderão facilitar o reconhecimento histopatológico das alterações envolvidas na SEC, visto que não há estudos sólidos de análise morfométrica para sua caracterização.

Palavras-chave: Mucocele; Sialoadenite Esclerosante Crônica; Picrosirius Red.

E-mail para contato: stefanynatalia70@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Patologia Bucal

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INTERNADOS POR INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DESCOMPENSADA EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS

*Paula Carolina Lobato da Cunha
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

A insuficiência cardíaca (IC) representa importante problema de saúde pública, considerando-se a prevalência crescente, a morbimortalidade e altos índices de hospitalização associados. Apesar disso, são escassos os estudos que avaliam as características demográficas e clínicas de pacientes com diagnóstico IC na região. O objetivo do projeto foi avaliar as características demográficas e clínicas da amostra, descrever a etiologia, o índice e motivo da reintegração hospitalar e mensurar indicadores de qualidade do cuidado, além de avaliar adesão ao tratamento medicamentoso da IC. Trata-se de um estudo observacional transversal, realizado de setembro de 2017 a agosto de 2018, com amostra composta por pacientes admitidos com diagnóstico clínico de IC descompensada, maiores de 18 anos e com 7 ou mais pontos nos critérios de Boston e que aceitaram participar da pesquisa mediante assinatura do TCLE. Os dados foram coletados através da aplicação de um questionário e da análise dos prontuários. A média de idade da amostra é de 55,3 anos (desvio padrão=14,7), com 24 pacientes do sexo masculino e 12 do sexo feminino. Com relação à etiologia da IC, as principais são a cardiomiopatia dilatada idiopática (33%), seguida da doença valvar (31%), isquemia (22%) e hipertensão (6%). A má adesão medicamentosa foi identificada como principal causa de descompensação (42%), seguida da doença valvar (17%). A identificação das principais etiologias e fatores de descompensação da IC permite o planejamento de medidas preventivas mais eficazes, assim como mais adequado aporte de recursos financeiros, pessoais e tecnológicos para a área da saúde.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca; Epidemiologia; Hospitalização.

E-mail para contato: pclc.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS DO CURSO DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA SOBRE AS ATRIBUIÇÕES LEGAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

*Paulo Philip de Abreu Gonzaga
Iracema da Silva Nogueira*

A formação dos acadêmicos de enfermagem é constituída de relevantes conteúdos, embasadas em práticas a serem desenvolvidas primordialmente dentro dos padrões éticos e legais. O estudo teve como objetivo, analisar o conhecimento de universitários de enfermagem de uma Universidade pública sobre as atribuições legais da equipe de enfermagem, com base na Legislação que regulamenta o exercício profissional da Enfermagem. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, realizado no período de julho de 2017 a julho de 2018 na Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas. Foi utilizado o questionário proposto por Stolarski, Teston e Kolhs (2009), acrescentando-se variáveis para caracterização dos participantes. Referente aos dados utilizou-se Análise Estatística Descritiva. Considerou-se o parâmetro de acertos $\geq 50\%$ para identificar se os acadêmicos sabem as competências legais de cada categoria profissional da enfermagem e erros $\geq 50\%$ para verificar quais foram as maiores lacunas de conhecimento. Verificou-se que a maioria dos participantes era do sexo feminino, além de evidenciar que os universitários obtiveram um percentual de 51,4% de acertos aos questionamentos. Em relação aos períodos acadêmicos que demonstraram maiores fragilidades, o 5º e 6º períodos apresentaram maiores lacunas de conhecimentos. Ainda há grandes fragilidades no que se refere às competências da equipe de enfermagem, havendo necessidade de conferir meios para a melhora da formação acadêmica, possibilitando familiarização e resgate a respeito das atribuições legais da equipe de enfermagem, diminuindo divergências durante o exercício profissional.

Palavras-chave: Estudantes de Enfermagem; exercício profissional; legislação de Enfermagem.

E-mail para contato: ppdag.enf16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

INTERNAÇÃO POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA: ANÁLISE EM CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Rafael Augusto Bezerra Nogueira
Aldalice Pinto de Aguiar*

Analisar as Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária em crianças menores de cinco anos, na cidade de Manaus-Amazonas, no período de 2012 a 2017. Estudo ecológico, de corte transversal e abordagem quantitativa. A coleta dos dados se deu a partir do levantamento das Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária em crianças menores de cinco anos, disponíveis no Departamento de Informática - Informação Hospitalar do Sistema Único de Saúde, classificadas conforme a lista de morbidade das Condições Sensíveis à Atenção Primária. As principais causas de internações encontradas foram: doenças do aparelho respiratório como a pneumonia, bronquite e asma, e as de menor número foram às infecções originadas no período perinatal. Sugere-se que os resultados deste estudo possam contribuir para planejamento e implementações das ações de saúde na atenção básica. No sentido da busca de estratégias na prevenção de agravos, considerados sensíveis à atenção básica, assim como, para as práticas dos enfermeiros na promoção da saúde, no enfrentamento aos indicadores infantis do país.

Palavras-chave: Saúde da Criança; Atenção Primária à Saúde; Internação Hospitalar;

E-mail para contato: rabn.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

VIVÊNCIAS ACADÊMICAS E SOFRIMENTO PSÍQUICO EM ESTUDANTES DE MEDICINA

*Rafaela Cruz de Oliveira
Socorro de Fátima Moraes Nina*

Estudar Medicina vem acompanhado de cobranças tanto pessoais quanto sociais, pois é uma profissão de grande responsabilidade. Esse curso pode gerar ansiedade e sofrimento ao estudante, por sua exigência e carga horária elevada. Objetiva-se descrever os problemas físicos, psicológicos e sociais identificados como causados pela vida acadêmica como estudante de Medicina. A pesquisa foi realizada com 36 estudantes de todos os períodos do curso, selecionados de forma aleatória por critério de acessibilidade. Utilizou-se o Protocolo de Avaliação dos Riscos Psicossociais no Trabalho – PROART, além de entrevista semiestruturada. Os resultados evidenciaram sintomas psicológicos, como o mau-humor, presente em 81,2% dos participantes, e sintomas físicos, como a dor de cabeça apontada por 72,2%. Os acadêmicos afirmaram que há necessidade de mudança na grade curricular e demonstraram sofrimento com a falta de tempo e a ansiedade frente às pressões cotidianas. Conclui-se que o curso de Medicina, com sua carga horária integral, expõe os alunos a situações exaustivas e de sofrimento. Certas questões se repetem nas falas dos estudantes, estas merecem maior atenção da Universidade a fim de melhorar a vivência em ambiente acadêmico.

Palavras-chave: sofrimento psíquico; acadêmicos; Medicina

E-mail para contato: rcdo.med16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Râmyla Leitão Resk
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

As mucopolissacaridoses (MPS) são classificadas de formas distintas, dependendo exclusivamente da enzima que estará pendente. Os pacientes com MPS podem apresentar uma vasta diversidade de alterações sistêmicas, com sinais e sintomas determinados pelo tipo da MPS acometido. O objetivo deste estudo foi avaliar as condições bucais dos dez pacientes já diagnosticados com MPS em tratamento na FHAJ (Fundação Hospital Adriano Jorge), de forma a destacar a relevância da participação do odontólogo na equipe multidisciplinar no atendimento destes pacientes. Foram coletados dados relativos à idade, ao gênero, tipo de MPS e condição bucal. A análise da condição bucal foi qualificada em três categorias: boa (condição aceitável de higiene sem focos de infecção); regular (higiene regular com biofilme, cárie e cálculo) e ruim (presença de abscessos e cáries). A maioria dos pacientes (70%) é menor de 18 anos e 30% adultos. O gênero predominante foi o masculino (60%), ficando o feminino com 40% dos casos. Com relação ao tipo a MPS do tipo VI afeta 50% dos avaliados, seguido do tipo II com 20% e o tipo IV com 20%. Metade dos pacientes avaliados (50%) apresenta condição bucal regular com presença de cárie, 40% apresentam boa condição de saúde bucal sem cáries e 10% apresentam condição bucal ruim com cáries e abscessos. Portanto cabe ao cirurgião-dentista integrar-se a equipe multidisciplinar envolvida no tratamento destes pacientes, promovendo educação em saúde, prevenção e proporcionando-lhes além de saúde bucal a melhoria da saúde de maneira integral.

Palavras-chave: Mucopolissacaridose; Condição bucal; Equipe Multidisciplinar.

E-mail para contato: rlr.odo@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

ANÁLISE DAS DENÚNCIAS DE VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA REGISTRADAS NO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL: UMA AVALIAÇÃO DA ASSISTÊNCIA AO PARTO E NASCIMENTO NO AMAZONAS

Reny Bastos Martins

MunIQUE Therense Costa de Moraes Pontes

A realização do estudo foi parte de um projeto de pesquisa maior, o Laboratório Pesquisa e Ensino em Saúde da Mulher (LAPESMU), que tem linhas de pesquisas voltadas à saúde da mulher e em especial ao tema violência obstétrica (V.O) no Amazonas. O trabalho teve como objetivo analisar as denúncias de violência obstétrica registradas no Ministério Público Federal do Amazonas a fim de mapear as instituições de saúde do Amazonas que estão envolvidas em violência obstétrica; as técnicas que são consideradas, pelas mulheres, como violentas; e realizar levantamento dos profissionais de saúde do Amazonas que foram denunciados como autores de violência obstétrica. Estudo esse de abordagem quantitativo, exploratório documental, realizado no período de janeiro a abril de 2018, onde foram analisadas as denúncias realizadas ao Ministério Público Federal do Amazonas. Os dados foram processados e analisados com uso dos softwares computadorizados Excel e Word e apresentados em tabelas, das 43 denúncias analisadas, foram mapeadas 13 instituições de saúde, 8 especialidades profissionais denunciadas, 29 técnicas consideradas violentas, 12 maneiras diferente de realizar a denúncia e a ocorrência de violência obstétrica entre de 2008 a 2018. A violência obstétrica ocorreu e está ocorrendo tanto em instituições públicas como em privadas; por diferentes profissionais de saúde, com destaque para médicos e enfermeiros; com as mais diversas técnicas, ações e/ou atitudes, com destaque para aquelas que se situam no campo da relação profissional-usuário. Deste modo, identificou-se que as denúncias realizadas não se remetem apenas à violência institucional e sim à violência no âmbito da atuação profissional.

Palavras-chave: Traumatismo do nascimento; Violência contra a mulher: Assistência Ambulatorial.

E-mail para contato: reny.bm92@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CÁRIE E HIGIENIZAÇÃO BUCAL EM CRIANÇAS INTERNADAS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E SEMI-INTENSIVA NO PRONTO SOCORRO DA CRIANÇA DA ZONA SUL

*Ricardo Caputti Izqueirido Indalecio
Gimol Benchimol de Resende Prestes*

Crianças que se encontram internadas carregam uma série de fatores que corroboram situações preocupantes quanto à saúde bucal, o que também causa um feedback negativo, pois, é visto que a cavidade bucal é um nicho de proliferação bacteriana e que pode desencadear não só problemas bucais, como também agravar a saúde sistêmica. Essas apreensões se conduzem para o campo da saúde pública, sendo assim a inclusão do cirurgião-dentista dentro dos hospitais é necessária. O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de cárie e desenvolver ações odontológicas em nível social, educativo e preventivo visando melhoria da condição bucal e geral das crianças internadas na unidade de tratamento intensivo (UTI) e semi-intensivo do Pronto Socorro da Criança na Zona Sul. O trabalho envolveu orientações educativo-preventivas sobre higiene bucal, levantamento da prevalência de cárie através dos índices CEO-D e CPO-D, e avaliou os seus fatores de risco. Foram avaliadas 25 crianças, sendo que em duas delas as mães não autorizaram a realização de qualquer avaliação devido a condição de saúde da criança, outras 3 crianças são permanentes nas UTI's, sendo assim não foram realizado o levantamento do índice de carie, todavia foi realizado exames de rotina sob a supervisão da orientadora. Das crianças restantes avaliadas, foi obtido um CPO/CEO médio de 3,45 sendo que 9 crianças apresentaram índice de cárie 0, isto é, livre de cárie. Conclui-se que a necessidade de inserir o dentista dentro dos hospitais é necessária para evitar a proliferação de infecções decorrente de infecções bucais, com o intuito de diminuir o tempo de internação e visando saúde geral do paciente.

Palavras-chave: Odontologia Hospitalar; Índice CPOD; Odontopediatria.

E-mail para contato: ricardo_caputti@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontopediatria

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR ATÉ OS DOIS ANOS DE IDADE DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO VÍRUS ZIKA DURANTE A GRAVIDEZ EM MANAUS

Rodrigo Haruo Otani

Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes

A infecção pelo vírus Zika (ZIKAV) durante a gravidez está associada a alterações no sistema nervoso central e microcefalia em neonatos. Para ampliar a base de evidências sobre o impacto do ZIKAV, este estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor até os dois anos de idade de crianças expostas ao ZIKAV durante a gravidez, atendidas na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD) no período de março de 2017 a junho de 2018. O presente estudo foi desenhado como de coorte prospectivo. A exposição ao ZIKAV durante a gravidez foi avaliada por meio da reação da transcriptase reversa, seguida de reação em cadeia da polimerase em tempo real em amostra de sangue e/ou urina. Desde março de 2017, as crianças expostas ao ZIKAV durante a gestação estão sendo atendidas na FMT-HVD por equipe multiprofissional. O desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) foi avaliado por neuropediatra através das idades de aquisição dos marcos do desenvolvimento definidos na Caderneta de Saúde da Criança do Ministério da Saúde. Até junho de 2018, 73 crianças foram avaliadas. Foi observada microcefalia em 8,2% (6/73) das crianças e alteração no DNPM em 19,2% (14/73), dentre elas 71,4% (10/14) com atraso motor grosseiro, 64,3% (9/14) motor fino, 71,4% (10/14) linguagem e 38,5% (5/13) social, sendo 30,8% (4/13) em todos os domínios. Das crianças expostas ao ZIKAV no primeiro trimestre, 29,4% (5/17) possuem microcefalia e 35,3% (6/17) alteração no DNPM. Na exposição durante o segundo trimestre foi encontrada microcefalia em 2,9% (1/35) e atraso no DNPM em 20% (7/35). Na exposição durante terceiro trimestre nenhuma criança desenvolveu microcefalia, porém 4,8% (1/21) apresentaram DNPM alterado. Assim, microcefalia e/ou atraso no DNPM são mais frequentes quando há exposição durante os primeiro e segundo trimestres de gestação.

Palavras-chave: Desenvolvimento neuropsicomotor; Microcefalia; Vírus Zika.

E-mail para contato: rho.med@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS BASEADO EM TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA AUXILIAR O DIAGNÓSTICO DE HEPATITE B

Rômulo Collins Souza dos Santos

Cristina Melo Rocha

Fabio Santos de Silva

Devido à dificuldade na interpretação de resultados sorológicos de pacientes portadores de hepatite pelo vírus B (VHB) e a peculiaridade regional de alta endemicidade para esta patologia, faz-se necessário o uso de tecnologias que possam auxiliar no diagnóstico. Desenvolver aplicativo baseado em técnicas de aprendizagem de máquina (AM) com dados reais de pacientes com VHB. Foram coletados dados de 285 pacientes, dos serviços de Hepatologia da Fundação Hospital Adriano Jorge e do Hospital Universitário Getúlio Vargas, que tinham realizado exames sorológicos para o diagnóstico de hepatite B. Dos 285 prontuários analisados, 129 (45,3%) foram caracterizados como controle, resultados sorológicos negativos para o VHB, e 156 (54,7%) com resultado positivo para o VHB. Daqueles com sorologia positiva, 52 casos foram para hepatite B (33,3%), 7 (4,5%) para hepatite B e hepatite D, 81 (51,9%) hepatite B curada/vacinado e 16 (10,3%) como anti-HBc total isolado. As informações foram formatadas para ser submetidas a componente de AM. Em seguida, esses dados foram divididos em conjunto de treino (70% dos dados) e conjunto de teste (30% dos dados), para que fosse possível medir a qualidade do modelo gerado. Após o modelo pronto e incorporado aplicativo Android, houve uma fase de testes com médico e acadêmicos de medicina, para identificar possíveis falhas. Ao final do projeto o aplicativo desenvolvido mostrou acurácia de 92,70%, podendo auxiliar profissionais de saúde no esclarecimento dos testes sorológicos para o VHB.

Palavras-chave: aplicativo; hepatite B; hepatite D

E-mail para contato: rcsds.med@email.com.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Gastroenterologia

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA ENXAQUECA NO AMAZONAS

*Sérgio Augusto Barbosa de Farias
Vanise Campos Gomes Amaral
Robson Luis Oliveira de Amorim*

Este trabalho visa identificar as manifestações clínicas e fatores de risco da enxaqueca (migrânea) no período de um ano, em pacientes atendidos em ambulatório de neurologia em hospitais terciários em Manaus. É importante estudar o perfil epidemiológico da enxaqueca devido à sua alta prevalência associado a impactos socioeconômicos e pessoais altos, e a carência de estudos sobre o assunto na Região Norte. É um estudo transversal, onde foram coletados dados por meio de questionários estruturados. Foi utilizada uma amostra censitária totalizando 27 pacientes, com idade variando entre 21 e 67 anos. Os indivíduos estudados eram compostos 96,3% por mulheres. 92,6% das pacientes relataram algum grau de dificuldade na realização de atividades diárias, mostrando o impacto da migrânea no dia-a-dia da paciente. 85,18% relatam piora da migrânea em temperaturas quentes, podendo levar-se em consideração o ambiente quente e úmido da cidade de Manaus como fator de risco para piora das crises. 70,37% relatam já terem faltado ao trabalho por conta da migrânea. 55,5% das pacientes já chegaram a procurar algum serviço de urgência e emergência para tratar das crises de migrânea. 65% das pacientes femininas entre 20 e 49 anos relata piora da migrânea próximo da menstruação. 51,8% das pacientes com migrânea possuíam aura, sendo 71,4% do tipo visual. 62,9% das pacientes já realizaram tratamento prévio para migrânea. A enxaqueca mostrou-se uma doença altamente incapacitante do ponto de vista socioeconômico. Além disso, o clima quente e úmido da região amazônica foi considerado um dos fatores de piora das crises migranosas, não havendo outros estudos mostrando o clima como fator de piora. São necessários mais estudos epidemiológicos da enxaqueca para obter mais informações sobre seu impacto na qualidade de vida da população amazônica.

Palavras-chave: Enxaqueca; Epidemiologia; Amazonas

E-mail para contato: sergioabfarias@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Neurologia

ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE QUERATOCISTO ODONTOGÊNICO, CISTO DENTÍGERO E FOLÍCULO PERICORONÁRIO

*Soraya Natasha Ferreira David Antonio
Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II*

As lesões císticas oriundas dos tecidos odontogênicos consistem em grupos de lesões de grande relevância no campo da Patologia Oral e Maxilofacial, as quais estão presentes no cotidiano do cirurgião-dentista e são descobertas normalmente em exames de rotina. Compreender suas características influencia em como proceder na conduta clínica do tratamento das lesões. O presente estudo apresentou como principal objetivo identificar o perfil epitelial de 10 casos de Queratocisto Odontogênico e 10 casos de Cisto Dentífero, em seguida, compará-las com o grupo controle, Folículo Pericoronário. Trata-se de um estudo comparativo retrospectivo, o qual foi realizado por meio do levantamento dos casos diagnosticados na base de dados do SEPAT- UEA compreendendo o período de janeiro de 2012 a abril de 2018. Utilizou-se a coloração de Hematoxilina e Eosina e na microscopia foram obtidas imagens das 30 amostras, sendo cada amostra dividida em 3 campos. Para realização das medições do epitélio de cada campo foi utilizado o Software ImageJ. Em seguida foi realizada a média das lâminas, buscando obter uma média de comprimento por grupo e compará-las depois. No presente estudo observou-se que o QO possui maior espessura epitelial, seguido de CD e FP, sendo o QO a lesão mais agressiva e recidivante do grupo, pode-se sugerir que o crescimento do epitélio está associado às características clínicas. Estudos apontam diversos fatores que afetam o crescimento epitelial, inclusive alterações no estroma. Futuros estudos que possam compreender o tecido conjuntivo são necessários para melhor compreensão da interação epitélio-conjuntivo.

Palavras-chave: Queratocisto Odontogênico; Cisto Dentífero; Folículo Pericoronário;

E-mail para contato: soraya_natasha@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Anatomia Patológica e Patologia Clínica

PERFIL DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE OS ALUNOS DAS ÁREAS DE ARTES E TURISMO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Stanley Queiroz Fortes Neto
Anderson Iuras*

A automedicação refere-se ao consumo de um fármaco sem prescrição médica, no qual o próprio paciente decide o produto para tratar sua doença ou sintomas. O Brasil ocupa a quinta posição na listagem mundial de consumo de medicamentos e primeiro na América Latina. Tal fato pode estar relacionado as 24 mil mortes anuais causadas por intoxicação medicamentosa. O estudo visou ampliar os conhecimentos envolvendo discentes das áreas de artes e turismo para verificar a prevalência, possíveis interações medicamentosas e principais fatores que influenciam a decisão dos discentes a se automedicarem. Consiste em um estudo observacional transversal utilizando-se questionários em universitários para coleta de dados. A amostra foi definida por meio do cálculo amostral preconizado por Barbetta, constando de 268 universitários, sendo 62 do curso de dança, 61 de teatro, 105 de turismo e 40 de música. Verificou-se então que os dados gerais, dos quatro cursos da ESAT, apresentaram distribuições iguais entre os sexos, com grande prevalência em solteiros, entre 21 e 23 anos, que são da capital, com renda familiar de até 5 salários mínimos. Os principais fatores para dificuldade do desempenho acadêmico foram a cobrança pessoal, familiar e a carga horária. Quase que a totalidade dos entrevistados já realizou compra de medicamentos sem prescrição médica, dos quais a grande maioria foi de analgésicos e antitérmicos, porém muitos afirmam não ter conhecimento para automedicar-se e leem a bula somente às vezes, além de que cerca de 40% dos entrevistados fizeram uso desses medicamentos para sintomas que surgiram após início das aulas e 16% para melhorar seu desempenho acadêmico. Ou seja, muitos fatores estão envolvidos no processo da automedicação e isso vai muito além do simples ato de se medicar.

Palavras-chave: automedicação; universitários; ESAT

E-mail para contato: sqfn.med16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SEQUELADOS PELA HANSENÍASE DO HOSPITAL GERALDO DA ROCHA EM MANAUS - AMAZONAS

*Stanny Hagath Saraiva Maciel
Shirley Maria de Araújo Passos
Tiago Novaes Pinheiro*

O bem-estar físico, psicológico e social de um indivíduo está estreitamente associado à qualidade de vida. O objetivo desta pesquisa foi verificar as Condições de Saúde Bucal e Qualidade de Vida em pacientes com Hanseníase em tratamento no Hospital Geraldo da Rocha, localizado na zona Leste da cidade de Manaus/AM. A pesquisa foi submetida ao CEP da UEA e aprovada com parecer número 2.192.893/2017. Foram convidados a participar da pesquisa da pesquisa pacientes que estavam em tratamento ou internados no Hospital Geraldo da Rocha, com idade superior a 18 anos, sem distinção de gênero, e que estavam presentes no período da coleta dos dados, mediante assinatura do TCLE. Para o exame clínico foi utilizado EPI, obedecendo às normas de biossegurança. Para avaliar a qualidade de vida foi aplicado o Questionário WHOQOL-bref, constituído de 26 perguntas englobando os domínios: físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente, as respostas seguem uma escala de Likert. As análises estatísticas foram realizadas por meio do *Statistical Package for the Social Sciences* - SPSS versão 20.0. Participaram da pesquisa 55 pacientes, sendo 74,5% do sexo masculino e 25,5% feminino. 36,4% estavam na faixa etária entre 50 a 59 anos e 78,2% declararam não terem escolaridade. 69,1% dos pacientes apresentaram Grau I de Incapacidade Física e 16,4% apresentaram lesão na cavidade oral. Ao correlacionar as variáveis Sexo e Domínio Físico e Escolaridade e Domínio de Relações Sociais houve diferença estatisticamente significativa, $p < 0,017$ e $p < 0,01$, respectivamente. A partir dessa pesquisa pudemos conhecer como está a qualidade de vida dos pacientes que estão em tratamento no Hospital Geraldo da Rocha em Manaus/AM e sugerir mais pesquisas relacionadas a este tema.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Hanseníase; Saúde Bucal; Saúde Coletiva.

E-mail para contato: stannyhsaraiva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

CORRELAÇÃO DO PERFIL FACIAL COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGLE

*Taisa Bezerra Pinto
Evandro da Silva Bronzi*

A oclusão dental é o alicerce sobre o qual se edifica a Ortodontia. A classificação para as más oclusões que mais se difundiu na Ortodontia foi a classificação desenvolvida por Edward Hartley Angle, que agrupa as má oclusões em três grandes grupos: Classe I, Classe II e Classe III. O planejamento das mudanças estéticas faciais é difícil, especialmente quanto à sua integração com a correção da oclusão. O tratamento da má oclusão nem sempre leva à correção ou mesmo à manutenção da estética facial, mas se correlacionam diretamente. O presente trabalho teve como principal objetivo correlacionar a classificação de *Angle* observada em modelos de estudo, com o perfil facial por meio de fotografias extra-bucais, previamente ao tratamento ortodôntico. As porcentagens das diferentes más oclusões de *Angle* e dos perfis faciais, também constituíram objetivos específicos do trabalho. A pesquisa seguiu um estudo do tipo observacional e transversal realizada no IBEN - Facoph, desenvolvida na Escola Superior de Ciências da Saúde (UEA), sendo aprovada pelo CEP-UEA. No período de tempo entre 2013 e 2017, onde foi feita uma comparação entre a análise facial (perfil) e o exame de modelos (classificação de *Angle*). Foram coletadas documentações ortodônticas iniciais de pacientes tratados nesta instituição dos anos de 2013 a 2017, totalizando 202 indivíduos. Os resultados demonstraram a presença da Classe I em 44,28% dos casos, Classe II em 35,72% e Classe III em 20%; o perfil predominante foi o Reto (47,5%), seguido do Convexo (40%) e do Côncavo com 12,5%. A correlação apresentou maiores relações da Classe I com perfil Reto (57,57%), Classe II com perfil Convexo (50%) e Classe III com perfil Reto (53,84%). Desta forma foi permitido concluir que as Classes I e II apresentaram uma correlação semelhante com a literatura no Perfil Facial, o que não ocorreu com a Classe III, que se relacionou com o perfil Reto na maior parte dos indivíduos.

Palavras-chave: Perfil Facial; Ortodontia; Classificação de *Angle*; Correlação.

E-mail para contato: taisa_bp@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE CRIANÇAS INTERNADAS NO INSTITUTO DA CRIANÇA DO AMAZONAS (ICAM)

*Tânia Cristine Libório Pereira
Rosana Elisabete Agostinho dos Santos
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

Crianças hospitalizadas podem apresentar maior vulnerabilidade ao desenvolvimento de doenças bucais. Este projeto se propôs a avaliar a condição bucal dos pacientes internados no Instituto da Criança do Amazonas (ICAM) e promover saúde bucal no ambiente hospitalar procurando assim proporcionar melhoria da saúde geral. Para tanto foi realizado estudo exploratório, descritivo e transversal de 130 crianças, de 2 a 12 anos internadas no ICAM, no período de maio de 2017 a agosto de 2018. Foram avaliadas as condições bucais como: boa (aceitável de higiene sem sangramento); regular (com pouco sangramento); e ruim (presença de abscessos e candidíase). Analisando dados demográficos, a idade, gênero e motivo da internação buscando traçar um perfil para caracterizar os indivíduos da pesquisa. Os resultados mostraram que 67,7% apresentaram uma boa condição bucal, 13,8% condição regular e 18,6% condição ruim. Com relação ao gênero 61,5% eram meninos e 38,5% meninas. Dos motivos de internação a patologia infecciosa 20,8%, respiratório 20,8%, cirurgia 18,5%, renal 8,5%, intestinal 7%, inchaço 5,4%, cisto 4,6%, inflamação 4,6%, dores musculares 3,0%, acidente 2,3%, urinário 2,3%, biopsia 1,5% e alergia 0,7%. A maioria das crianças 68,5% era de Manaus, 29,2% eram de outras cidades e 2,3% eram de outros estados. Sabe-se que a inserção do cirurgião dentista na equipe multidisciplinar hospitalar ainda não é uma realidade totalitária no estado, porém esta ainda que lenta, já é um grande avanço na saúde. Estimular através da educação, a saúde bucal durante o período de internação é uma das funções da Odontologia hospitalar. E com isso espera-se melhoria da saúde de maneira integral.

Palavras-chave: Odontologia hospitalar; Crianças internadas; Promoção de saúde.

E-mail para contato: tcip.odo@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO POR BIOAEROSSÓIS NO AMBIENTE CLÍNICO DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

*Thais Moreira Gama
Odirlei Arruda Malaspina*

Pesquisas que se concentraram em analisar o ar do ambiente odontológico constataram a existência de patógenos circulantes e salientaram sobre a contribuição dos mesmos para infecções posteriores. Este trabalho teve como objetivo avaliar o nível de contaminação por bioaerossóis em algumas clínicas da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas através de uma análise laboratorial. O presente estudo tratou-se de uma pesquisa experimental, que foi executado no segundo semestre de 2017, na qual foram coletados bioaerossóis em clínicas pré-definidas, nos horários de: 8h, 10h30min, 12h e 13h30min; onde foi utilizado o meio de cultura BHI em placas de petri para posterior análise das UFC (unidade formadora de colônia). Foram observadas e quantificadas as colônias mais frequentes nas placas e realizou-se a descrição macroscópica das mesmas. Posterior a essa avaliação, foi utilizada a coloração de Gram para uma análise morfológica microscópica dos tipos de colônias. Para análise estatística utilizou-se o programa Anova. Definiu-se um quantitativo de 48 amostras. Os resultados demonstraram a presença de micro-organismos – bactérias Gram-positivas e negativas, leveduras e fungos filamentosos – em todas as clínicas. Os ambientes apresentaram um aumento significativo na quantidade de micro-organismos no decorrer da pesquisa e em relação aos horários, ambos apresentaram mínima diferença. A pesquisa traz consigo a possibilidade e a importância de novos estudos voltados para esta problemática, pois se confirmou a presença de micro-organismos – podendo ser patogênicos – assim reforçando e aplicando métodos de biossegurança a comunidade acadêmica.

Palavras-Chave: Aerossóis; Biossegurança; Exposição a contaminantes biológicos.

E-mail para contato: thaismoreira.odo@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

TRAUMATISMO NA DENTIÇÃO PERMANENTE: ESTUDO COM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE MATRICULADOS NA ESCOLA ESTADUAL PAULA ÂNGELA FRASSINETTI EM MANAUS-AM

*Thiago Pereira de Moraes
Adriana Beatriz Silveira Pinto
Lauramaris Régis Aranha Arruda*

Os traumas em dentes permanentes e suas consequências são preocupantes, principalmente na adolescência, merecendo um atendimento diferenciado e imediato. O objetivo deste trabalho foi avaliar a relação da prevalência de traumatismo e índice de cárie dentária (CPO-d) em dentes permanentes de escolares de 12 anos matriculados na Escola Estadual Paula Ângela Frassinetti no município de Manaus-AM. Foi realizado exame clínico da cavidade oral e aplicação de questionários sobre traumatismo dentário. Para análise dos dados, foi utilizado o software SPSS versão 20.0. Participaram deste estudo 60 escolares com idade de 12 anos, sendo a maioria do gênero feminino (55%). 78,3% dos escolares não sabem como proceder frente a uma fratura dentária. Quando questionados se devem procurar atendimento odontológico após o trauma, 100% responderam sim. Em relação ao tempo que devem procurar atendimento odontológico 41,7% responderam imediatamente após o trauma. Os dentes mais traumatizados foram o Incisivo lateral Superior Direito (n=2) e o Incisivo central superior esquerdo (n=2). O tipo de trauma que predominou foi a Fratura de esmalte (100%). Todos os escolares que sofreram trauma não procuraram atendimento odontológico (100%). A maioria dos escolares traumatizados é do gênero masculino (n=4) e não houve presença de trauma em escolares com CPO=0. Conclui-se que houve relação entre a ocorrência de traumatismo dentário e a presença de cárie dentária e que os escolares desconhecem a conduta correta frente ao trauma.

Palavras-chave: Traumatismo dentário; Escolares; Dentes permanentes.

E-mail para contato: thpmoraes19@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

VISÃO DO DOCENTE SOBRE O USO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC) NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)

*Vanessa Pinheiro Oliveira da Silva
Michella Lima Lasmar*

A Universidade do Estado do Amazonas (UEA) criou o Programa Pró-Inovação no Ensino Prático de Graduação (Pró-Inovalab Amazonas) e após dois anos de implantação, houve uma subutilização dos recursos de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) pelos professores dos cursos da Saúde da UEA, e a necessidade de melhor compreensão sobre os fatores desencadeantes do problema. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o uso das TIC na perspectiva dos docentes nos cursos de graduação da saúde da UEA. A amostra foi composta por 124 voluntários docentes dos cursos da Escola de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas, que responderam a um questionário quanti e qualitativo, de formas presenciais e não presenciais (link enviado por *e-mail e Whatsapp*). Fora encontrado que poucos utilizam o tablet que foi cedido pela UEA, 79,8% sabem a quem recorrer quando ocorre algum problema técnico, 57,3% já utilizaram plataformas educacionais como professor e 79,2% não utilizam recurso algum do Pro-Inovalab AM. Podemos concluir que ainda há muita insegurança por parte dos professores, os mesmos se sentem despreparados e sofrem por falta de equipe técnica para auxiliá-los, eles compreendem a importância do Pro-Inovalab, porém alguns alegam não ter tempo para utilizar o recurso, outros fizeram críticas construtivas como diminuir burocracia, necessidade de treinamento do docente para utilizá-lo e problemas com internet local. Notou-se também que os docentes enxergam o uso das TIC e recursos do Pro-Inovalab como um recurso muito bom mais para os alunos do que para si próprios.

Palavras-chave: TIC'S; docentes; tecnologia em educação.

E-mail para contato: vpos.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

DESEMPENHO PARA A DETECÇÃO DE CASOS DE TUBERCULOSE NAS UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO SUL DE MANAUS-AMAZONAS

*Viviane Santana de Andrade
Amélia Nunes Sicsú*

A tuberculose (TB) é um grande problema de saúde pública de magnitude mundial. Para o seu controle, o diagnóstico é uma das ações primordiais, sendo imprescindível que os serviços de saúde ofertem as condições mínimas para um diagnóstico precoce. Este estudo objetivou caracterizar as unidades básicas de saúde do município considerando aspectos da estrutura física, recursos humanos e capacidade de detecção dos casos de TB. Consiste em um estudo transversal com abordagem quantitativa, realizado nas Unidades de Saúde do Distrito de Saúde Sul em Manaus, capital do Amazonas. A coleta de dados foi realizada no período de março a agosto de 2018, utilizando um instrumento específico. Foram visitadas 42 unidades de saúde do Distrito Sul. Quanto à modalidade do serviço de saúde, a maioria se tratava de Estratégia de Saúde da Família, realizava o TDO; e funcionava nos dois turnos. Em relação aos recursos humanos, cada unidade possuía em média 18 profissionais, sendo em média, 4 ACS; 1 enfermeiro e 2 médicos por unidade. O tempo de serviço dos ACS variou de 1 ano a 18 anos; do enfermeiro de 4 meses a 25 anos e do médico de 1 mês a 18 anos. No que se refere à estrutura para detecção de casos, nenhuma unidade possuía sala para Raios-X; a maioria possuía livro de sintomáticos respiratórios; potes para coleta e formulário de solicitação da baciloscopia. A maioria das unidades não possuía local específico para realização da coleta do material biológico e nem geladeira para o acondicionamento. Foram atendidos nas unidades visitadas do Distrito Sul, em que foi possível o acesso ao Livro de sintomáticos, cerca de 530 sintomáticos respiratórios no ano de 2017 e 246 no ano de 2018. Conclui-se que o processo de detecção de casos precisa avançar na atenção primária, principalmente no que se refere à capacidade diagnóstica.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção Primária à Saúde; Serviços de Saúde

E-mail para contato: vsda.enf@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

VIOLÊNCIA CONTRA MÉDICOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Lailson Melgueira Navarro
Gizelly de Carvalho Martins*

Apresenta-se revisão sistemática sobre violências praticadas contra profissionais médicos no período de 2010-2018, investigando os fenômenos que causam a violência no trabalho contra os médicos em seus locais de trabalho e também pesquisando os indicadores de violência no trabalho contra os profissionais da saúde. O método utilizado foi Revisão Sistemática da literatura científica publicada, entre 2010 e princípios do ano 2015, nas bases de dados PubMed e *Web Of Science*. Os resultados encontrados mostram relevante aumento da violência em diversos países nas áreas hospitalares de saúde. Sobre os resultados encontrados, dos 168 artigos encontrados, 07 atenderam aos critérios de inclusão. Foram identificados os tipos de violência mais frequentes nos ambientes hospitalares dos artigos encontrados. A prevalência da violência contra médicos variou entre 13,5% a 88% nos estudos realizados nos continentes Europeu, Norte e Latino Americanos. As variedades de violência encontradas foram: violência física, violência verbal e violência psicológica. Diante dos achados desta revisão sistemática, recomenda-se, na perspectiva da América Latina, principalmente das regiões brasileiras, o desenvolvimento de estudos sobre esta temática em diferentes cenários, já que essas informações possibilitarão conhecer, acompanhar e comparar resultados para orientar a tomada de decisão no tocante à formulação de políticas de saúde para o Brasil e a América Latina.

Palavras-chave: Violência; Médicos; Violência Contra Médicos.

E-mail para contato: lmn.med16@uea.edu.br

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Humanas / Psicologia

ESAT - *Escola Superior de
Artes e Turismo*

TRANSPORTE FLUVIAL DE PASSAGEIROS EM MANAUS: UMA ANÁLISE DAS EMBARCAÇÕES DE PEQUENO PORTE NO PORTO DA CEASA, MARINA DO DAVI E EXTENSÃO DO PORTO DE MANAUS

*Ágata Fernanda dos Santos Gaspar
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães
Maria Helena de Souza Fonsêca*

A proposta desta pesquisa foi de uma sistematização das informações coletadas para a formação de um banco de dados, de acesso para manauaras, visitantes e a comunidade acadêmica acerca de três portos. Os objetivos propostos foram de levantar dados quanto ao transporte fluvial de pequeno porte presente nas limitações da Marina do Davi, Porto *Roadway* de Manaus e no Porto da Ceasa; listando o custo médio de passagens, itinerário, o tempo médio de duração, a legalização e os serviços oferecidos; mapeando tais embarcações de acordo com seus respectivos terminais e analisando a infraestrutura portuária dos portos. A pesquisa tem características quali-quantitativas, de natureza exploratória, explicativa e descritiva; considerada um estudo de caso, com pesquisa bibliográfica e documental, a qual utilizou metodologias do turismo tem como base, o Inventário da Oferta Turística. Todos estes portos apresentam déficit para com manauenses e turistas que desejam conhecer Manaus além do Centro Histórico, no que diz respeito a informações sobre embarcações disponíveis nestes locais e infraestrutura portuária. Na Marina do Davi, por meio da COOP-ACAMDAF, há 53 embarcações que atracam em seus dois terminais flutuantes, onde atuam com a “Rota do Tarumã-Mirim” para atender residentes e turistas. No porto da CEASA, através da Cooperativa SOLINEGRO, há 24 embarcações no seu único terminal, atuando com a venda de pacotes turísticos que podem durar cerca de 30 minutos a um dia inteiro. Apesar da não descoberta do quantitativo de embarcações da Cooperativa de Turismo do Porto *Roadway* de Manaus, também atua com a venda de excursões com tempo, preços e itinerário variados.

Palavras-chave: Transportes; Turismo; Transporte fluvial

E-mail para contato: afdsg.tur16@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

GUIAS DE TURISMO: PERFIL E DESAFIOS PROFISSIONAIS NA CIDADE DE MANAUS

*Kethllen Freitas Nascimento
Hellen Rita Menezes Coutinho
Marklea da Cunha Ferst*

O Guia de Turismo é um prestador de serviço fundamental para o bom andamento da atividade turística em qualquer lugar do mundo, o turista conhece a cidade a partir do olhar e percepção do guia, logo o mesmo tem uma enorme responsabilidade com o turista e com o destino. A presente pesquisa tem por objetivo analisar o perfil e atuação desse profissional cujo trabalho é essencial no *trade*. A ausência de estudos científicos sobre o objeto de estudo dessa pesquisa, é um dos principais motivos para o desenvolvimento desse estudo. Ademais, ressalta-se a importância do projeto em função da falta de informações concisas e centralizadas bem como a inexistência de estudos organizados, condensados e disponíveis para a sociedade manauara, a comunidade acadêmica e *trade* turístico. Acerca dos objetivos metodológicos, a presente pesquisa caracteriza-se como quali quanti e os objetivos explicativos. Os resultados obtidos com a pesquisa possibilitaram traçar o perfil profissional do guia e compreender os desafios de sua atuação em Manaus a partir de diferentes perspectivas, a perspectiva do mercado, na figura dos gestores de agências e atrativos e a perspectiva profissional, na figura do Sindicato dos Guias de Turismo. Como aspectos positivos acerca do tema investigado observou-se a grande satisfação dos gestores com o serviço prestado pelos guias, a postura profissional também reflete no retorno que os clientes dão aos gerentes das agências e atrativos participantes deste estudo. Verificou-se também uma enorme preocupação dos gestores em contratar apenas profissionais legalizados, o que contribui para combater a ilegalidade. Mediante os pontos apresentados nesta pesquisa é possível obter-se um panorama do cenário atual de quem é o profissional Guia de Turismo, seu mercado e desafios na cidade de Manaus.

Palavras-chave: Profissional; Perfil; Atuação.

E-mail para contato: kfn.tur16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

O TAO DO CORPO DO ATOR: A PREPARAÇÃO CORPORAL DO ATOR ATRAVÉS DOS CAMINHOS DO KUNG-FU

Francisco Emerson dos Santos Nascimento

Daniely Peinado dos Santos

Madirson Francisco Souza

Esta pesquisa teve como objetivo investigar a possibilidade de um treinamento corporal a partir das práticas marciais advindas do Kung-Fu Shaolin do Norte, bem como outros estilos dos quais tenho conhecimento prático, e assim buscar uma relação entre teatro e kung-fu como preparo corporal para o ator; fazer um levantamento bibliográfico acerca do tema relacionado ao trabalho de corpo do ator e artes marciais, no caso o kung-fu e refletir sobre os possíveis resultados provenientes desta proposta de pesquisa. Assim, trago um levantamento bibliográfico envolvendo alguns conceitos de artes marciais, especificamente o kung-fu, seu estilo, sua história, filosofia e métodos de treinamento para o corpo dos praticantes, bem como de diretores de teatro e seus métodos. A prática pessoal focou em explorar os oito princípios marciais que são: Ética marcial, mãos, pernas, chaves, projeções ou arremessos, armas, taolus e medicina chinesa. Esses caminhos apresentados buscam uma ressignificação do kung-fu, pelo fato de oferecer muito mais do que um sistema de defesa pessoal. Ele traz consigo um grande aparato que vai da cultura, saúde, história, filosofia e autoconhecimento corporal, pois acredito que o teatro e o kung-fu tenham muito em comum. Com base nessas informações e filosofias penso que os dois possam dialogar e contribuir para um processo de criatividade, manutenção e preservação do corpo do intérprete. O conceito de arte presente no kung-fu é o viés que pretendo seguir como ponto de partida e relação com o teatro, além de como os praticantes veem essa teatralidade e o que o kung-fu pode despertar em seus corpos.

Palavras-chave: kung-fu; treinamento; corpo do ator

E-mail para contato: ueliemerson@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

O DESENVOLVIMENTO CORPORAL DO CLOWN A PARTIR DA CORPOREIDADE INDÍGENA: PRÁTICAS E REFLEXÕES NO PROJETO RODA NA PRAÇA E CACOMPANHIA

*Klindson Maciel Cruz
Luiz Davi Vieira Gonçalves
Madirson Francisco Souza*

A presente pesquisa em andamento busca refletir sobre a corporeidade clownesca, nesse caso tomando como sujeito de estudo o palhaço/clown, Pingo, que está em processo de construção corpórea desde 2017, quando de fato comecei a enveredar por essa linha de pesquisa. Tal projeto é uma extensão de uma pesquisa feita em 2016 "O desenvolvimento corporal do *clown* a partir da corporeidade indígena" onde busco desde então entender e refletir como poderá ser possível uma mescla entre a motriz indígena e a linguagem clownesca para uma dramaturgia corpórea. Por meio da pesquisa bibliográfica, correlaciono com as apresentações feitas desde 2017 até hoje por meio do diário de bordo, esses dois métodos ajudam a refletir sobre a corporeidade e sua possível intercambialidade entre o palhaço e o indígena. No entanto a pesquisa apenas tem o conhecimento corporal indígena por meios dos escritos dos antropólogos como Viveiros de Castro, Tânia Stolze e David Le Breton que aborda a corporeidade moderna, logo a ida a campo em uma comunidade não pode ser feita. Contudo a pesquisa traz as reflexões das apresentações feitas no Projeto Roda na praça e Cacompanhia baseada na possibilidade de um trabalho corporal com a motriz cultural indígena.

Palavras-chaves: Corporeidade; *Clown*; Indígena; Reflexão; Intercambialidade

E-mail: cruz.klindson@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

ESO -

*Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE CONTABILIDADE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS EM RELAÇÃO AO CÓDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL DO CONTADOR

*Vagner Wenderson de Oliveira Alves
Edileuza Lobato da Cunha*

O profissional contábil possui como referência o Código de Ética Profissional do Contador, que o auxilia a desenvolver suas funções idoneamente, se adequando às próprias exigências que a sociedade faz. Diante disso, é importante que os acadêmicos ao iniciarem a carreira profissional possuam conhecimentos básicos sobre o código. O presente trabalho tem como objetivo geral analisar o nível de conhecimento dos acadêmicos de contabilidade da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) em relação ao Código de Ética Profissional do Contador (CEPC). O estudo é classificado como aplicada e tem a abordagem baseada em método qualitativo e quantitativo, e quanto aos objetivos é identificada como exploratória e o procedimento técnico da pesquisa é de campo. Na presente pesquisa foi utilizada uma população de 286 acadêmicos ativos do 1º ao 8º período no primeiro semestre de 2018 no curso de Contabilidade da UEA, sendo a amostra de 50,69% do total, totalizando 145 estudantes que participaram da pesquisa realizada entre o período de fevereiro a abril de 2018 através de um questionário disponibilizado por meio de plataforma eletrônica e aplicado em sala de aula em algumas turmas. Os resultados da pesquisa demonstram que os acadêmicos, em sua maioria, consideram importante para o exercício profissional o código de ética, bem como demonstram ter um satisfatório conhecimento sobre o Código de Ética Profissional do Contador. Outro aspecto interessante encontrado na pesquisa é o nível de acerto das questões teóricas do código em comparação com as questões que envolvem casos práticos, os acadêmicos apresentam um domínio em relação às questões teóricas, entretanto utilizando casos práticos, percebe-se uma baixa no rendimento.

Palavras-chave: Nível de Conhecimento; Ética; Código de Ética Profissional; Contabilidade; Acadêmico; UEA.

E-mail para contato: vagnerwdoa@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ética

ESPAÇOS PROTEGIDOS E DIREITOS SOCIOAMBIENTAIS DOS POVOS ORIGINÁRIOS

*Ana Carolina Lucena Brito
Valmir César Pozzetti*

O objetivo dessa pesquisa foi o de analisar o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, disposto na Lei nº 9.985/2000, sob a ótica da relação entre Unidades de Conservação e a presença de povos originários nestes espaços, encontrando justificativa uma vez que houve sobreposições de direitos durante o processo de criação de espaços protegidos em casos emblemáticos no Brasil, sendo violados os direitos pertencentes à população residente no local. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi a do método dedutivo, sendo que, quanto aos meios, a pesquisa foi bibliográfica e quanto aos fins, a pesquisa foi a qualitativa. Observou-se que os espaços especialmente protegidos, regulados pelo SNUC, em legislação própria, contam com amparo constitucional e buscam garantir o direito difuso ao meio ambiente ecologicamente equilibrado para presentes e futuras gerações, estando os direitos ambientais e os culturais no mesmo nível hierárquico de proteção constitucional. Constatou-se que ainda existem no Brasil inúmeros conflitos envolvendo espaços protegidos e comunidades indígenas e tradicionais, ocorrendo graves violações de direitos em relações a esses grupos. A conclusão a que se chegou foi a de que o Estado tem o dever de elaborar e pôr em prática, políticas públicas, voltadas a solucionar conflitos territoriais; entretanto, a participação popular dos povos tradicionais é imprescindível para obtenção de melhores resultados na conciliação, devendo ser observado também durante esse processo o direito à consulta e consentimento prévio, livre e informado a fim de que haja a preservação cultural e histórica de forma efetiva das referidas comunidades.

Palavras-chave: Espaços protegidos; Povos Originários; Território

E-mail para contato: carolinalucenab@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direitos Especiais

DANO MORAL E A SOCIEDADE CONJUGAL: O ALCANCE DA RESPONSABILIZAÇÃO EM UMA RELAÇÃO INTIMISTA

*Emilly Bianca Ferreira dos Santos
Cláudia de Moraes Martins Pereira*

O projeto de pesquisa se originou por conta do momento social em que se vive, onde numa relação conjugal se tornou comum ocorrerem abusos, violências psicológicas, morais e físicas. Contudo, tal mácula não é novidade destes tempos, mas o dano moral em casos de abusos dentro da sociedade conjugal ainda é ramo pouco explorado pelo direito, assim como há uma grande timidez jurisprudencial sobre o assunto, apesar da importância da reparação cônjuge que sofre um ato ilícito. Por isso, o objetivo da pesquisa foi estudar os possíveis âmbitos de aplicação do dano moral em casos de abusos dentro da sociedade conjugal, mas especificamente identificar e sistematizar as formas mais comuns de violência, buscar as possíveis consequências do dano moral no direito de família e analisar, se possível, as jurisprudências em casos de dano moral por ato ilícito na sociedade conjugal. Como metodologia fora utilizado o método exploratório e bibliográfico, pois o ramo de dano moral ainda é pouco estudado no direito de família e foi necessário estudar temas em doutrinas, artigos e monografias parecidos e utilizar a dedução para chegar à compressão. Como resultados obtidos foi a conceituação do dano moral dentro do direito de família, o embate de visões antagônicas entre doutrinadores e pesquisadores que acreditam que o dano moral pode ser eficaz, enquanto outros defendem que não deve ser aplicado dentro de sociedades conjugais. Os casos de violência podem ser sistematizados como determina a Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/06), no seu art. 7º e incisos. Ademais, o histórico da responsabilização, em casos de cônjuge faltoso, mostrou-se vasto.

Palavras-chave: Dano moral; sociedade conjugal; responsabilidade civil; **E-mail para contato:** emibasantos@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 Civil

O ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E O FEMINICÍDIO A PARTIR DA ESPECIALIZADA EM CRIMES ATUAÇÃO DA DELEGACIA CONTRA A MULHER (DECCM)

*Laura Garcia Alencar
Izaura Rodrigues Nascimento*

Este estudo teve como objetivo geral compreender a atuação da Delegacia Especializada em Crimes contra a Mulher (DECCM), sua criação e analisar sua contribuição na prevenção de feminicídios. Assim, constatou-se que a primeira Delegacia da Mulher em nível nacional foi criada em 1985 na cidade de São Paulo. Em Manaus foi criada no ano de 1987. A atuação da primeira Delegacia da Mulher no primeiro momento ocorreu sem uma legislação específica e com diversos problemas apontados por Cunha (2014), tal como a ocultação criminal do crime de lesão corporal grave e em relação aos atendimentos realizados. Concluímos que as atribuições da Delegacia da Mulher aos poucos foram sendo de fato definidas em norma, primeiro com a Norma Técnica de Padronização das Delegacias Especializadas de Atendimento às Mulheres (2006), tendo a sua regulamentação específica em 2006 com a Lei Maria da Penha. Nesse sentido fazendo parte das mudanças ocorridas houve a criação de um prédio mais acessível, acompanhado de medidas preventivas ao feminicídio, como campanhas de prevenção à violência contra a mulher; bem como a oferta de serviços, principalmente o SAPEM (Serviço de Apoio Emergencial a Mulher), com a parte de assistência psicológica e social, a Casa Abrigo e o aplicativo Alerta Rosa, formando a Rede de Enfrentamento e Atendimento em Manaus. O reflexo de tais medidas pode ser observado na diminuição no número de desistências nos registros de Boletins de Ocorrências e mais conhecimento da população sobre a Lei do Feminicídio. Destaca-se que nesta pesquisa não houve a análise observacional da atuação da Delegacia, o que poderia nos levar a verificar as condições na operacionalização das ações, sua continuidade e os desafios postas à atuação da DECCM no enfrentamento à violência contra a mulher.

Palavras-chave: Violência; Gênero; Feminicídio

E-mail para contato: lga.dir16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

NÍVEL DE EFICIÊNCIA DO PROGRAMA BOLSA FLORESTA NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS

*Loiseane Santos Correia Pinto
Elane Conceição de Oliveira
Neuler André Soares de Almeida*

Para Oliveira (2008) e Almeida (2015), o surgimento do PBF no AM deveu-se, sobretudo, à importância da floresta para os ribeirinhos na nossa região. Juridicamente, a criação do PBF foi interposta pela Lei nº 3.135 de 05/06/2007, e pela Lei Complementar nº 53 de 05/06/2007; Em face disto, tornam-se indispensáveis estudos e análises sobre a eficiência das políticas públicas intergovernamentais implementadas na região. O objetivo é analisar a eficiência socioeconômica do Programa Bolsa Floresta desenvolvida nas Unidades de Conservação do estado do Amazonas. Para isto utiliza-se o modelo DEA com retornos constantes de escala, orientado a input. Entende que a escolha do modelo é porque qualquer variação nas entradas (inputs) produzirá variação proporcional nas saídas (outputs), uma vez que a intenção dos recursos injetados nas comunidades das UC's onde o bolsa floresta atua é produzir benefícios socioeconômicos e ambientais na mesma proporção ou razoavelmente superior. Os resultados mostraram que das 11 UC's do tipo Reserva de desenvolvimento Sustentável (RDS) analisadas apenas 5 obtiveram 100% de eficiência no sentido de pareto. Ademais, apesar de 4 UC's apresentaram resultados satisfatórios no sentido de reduzir o desmatamento, apenas 2 delas apresentaram 100% de eficiência ou fronteira de pareto eficiente (RDS Piagaçu-Purus e Uatumã). O PBF representa uma política potente para promover a conservação das florestas e o desenvolvimento sustentável no AM, mas somente seguido de uma gestão eficiente. Desse modo, para melhorar a eficiência do Programa Bolsa Floresta nas UCS é necessário que os gestores do Programa averiguem, de fato, os prováveis retornos socioeconômicos e ambientais dos recursos empregados nas comunidades.

Palavras-chave: Programa Bolsa Floresta; UC's; Eficiência.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economias Agrária e dos Recursos Naturais

A REFORMA DO SISTEMA PREVIDENCIÁRIO: AVANÇOS E RETROCESSO DIANTE DO CENÁRIO DEMOGRÁFICO BRASILEIRO E AS GARANTIAS SOCIAIS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO

Pâmela Sousa Mota
Patrícia Fortes Attademo Ferreira

A Constituição de 1988 representou um marco na história democrática brasileira. Em matéria de proteção social, de caráter público e universal, ela expressou a consolidação dos direitos sociais e políticos que haviam sido afastados durante o período ditatorial de 1964. A constituição cidadã, conhecida assim pelo fato de incluir o princípio da cidadania e da seguridade social, passou a garantir o acesso a bens e serviços sociais independente de contribuição individual, com exceção feita à Previdência Social. No entanto, logo após a sua promulgação, membros do executivo, legislativo e de entidades de classe se mobilizaram para discutir as possíveis reformas da constituição, e, particularmente na Previdência Social. Diversas foram às alterações e propostas de reformas à previdência, ao passo que o projeto de pesquisa, ora apresentado, está voltado à análise das futuras alterações da PEC 287 de 2016, a reforma da previdência. A proposta de reforma à previdência surge em meio à crise política e econômica, objetivando equalizar o grande déficit que gira em torno da previdência. Diante de inúmeras propostas de alteração a insatisfação popular e representação no Congresso Nacional, diversos foram os motivos de manifestações que buscavam a retirada de mudanças previstas na proposta de emenda. Alguns anseios foram revistos, outros permaneceram. Notório é o esfalecimento do sistema previdenciário brasileiro a partir da constatação de que não se trata a reforma da previdência de uma proposta que visa o equilíbrio financeiro do regime previdenciário atual, vez que sua implosão pode evidenciar retrocesso ou inviabilidade de acesso ao plano de proteção à população.

Palavras-chave: previdência social; reforma; retrocesso.

E-mail para contato: pamela.smota20@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 Constitucional

PLURIPARENTALIDADE: AS CONSEQUÊNCIAS ALIMENTÍCIAS E SUCESSÓRIAS DECORRENTES DE SEU RECONHECIMENTO

*Rute Pacheco Nobre
Cláudia de Moraes Martins Pereira*

A filiação pluriparental é uma realidade há muito existente na sociedade brasileira. O princípio da proteção familiar, previsto implicitamente na Lei Maior, deve ser analisado de forma expansiva, de forma a abarcar todos os moldes familiares, especialmente a família pluriparental. Esta constituição familiar é firmada na concomitância de mais de uma filiação referente a uma mesma pessoa, assim, existe para uma só pessoa o direito de ter reconhecido dois pais ou duas mães simultaneamente. Ao longo do tempo, a jurisprudência não vinha se manifestando de forma pacífica sobre o tema. O Supremo Tribunal Federal, ao julgar o Recurso Extraordinário nº 898.060, firmou entendimento no sentido de que a filiação socioafetiva pode existir em concomitância com a biológica, sendo garantido a ambas todos os direitos inerentes à filiação. Partindo deste julgado, o presente trabalho se propôs a estudar as consequências jurídicas decorrentes da pluralidade parental. À luz do sobreprincípio da dignidade da pessoa humana, o presente trabalho buscou responder a questionamentos que se fizeram diante do tema. A presente pesquisa fez a opção exclusiva pelo método teórico. Foi feita a análise e leitura de livros que tratam sobre o tema. Esta opção foi tomada porque por meio desta metodologia foi possível a compreensão doutrinária acerca dos direitos da família pluriparental. Devido à natureza jurídica da presente pesquisa, utilizou-se da pesquisa descritiva da família pluriparental, mediante a análise da contribuição da jurisprudência para esta realidade já existente.

Palavras-chave: pluriparentalidade; sucessão; alimentos; afetividade

E-mail para contato: Rute.nobre0@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 Civil

ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DO GASTO SOCIAL NO BRASIL

Tamires da Silva Costa
Antonio Gelson de Oliveira Nascimento

A qualidade do gasto público é um tema recorrente no Brasil. Neste país a alta carga tributária não se traduz em retorno de bem-estar social eficaz. Por isso, esta pesquisa vai relacionar as temáticas da desigualdade/pobreza versus gasto público. O objetivo aqui foi analisar comparativamente a qualidade da despesa orçamentária realizada na função social, nas 26 Unidades da Federação e Distrito Federal, entre 2014 e 2016. A função social para este estudo corresponde àquela relacionada a assistência social e diz respeito a despesas classificadas pela Secretaria do Tesouro Nacional (STN) na função 08 e suas respectivas subfunções de 08.242 a 08.999. Para isto foi necessário construir um modelo estatístico para avaliar comparativamente a qualidade do gasto social das UFs. Construiu-se um índice de despesa e outro de bem-estar social para cada UF, e, em seguida, o cálculo do Índice Geral da Qualidade do Gasto Público Social (IQGP) que permitiu avaliar a relação entre bem-estar social e despesa orçamentária. Os resultados observados mostraram que, todas as UFs apresentaram um IQGP muito baixo, com destaque, em melhor posição, para o DF, RS e MS, cujos índices corresponderam a 7,83, 4,10 e 3,71, respectivamente. Dentre estes, Distrito Federal apresentou a maior despesa per capita em assistência social e o segundo menor índice de bem-estar (0,12), o que corresponde a menores proporções de vulneráveis à pobreza, de extremamente pobres e menores taxas de mortalidade infantil. Noutro extremo, com piores IQGPs, aparecem os Estados de MT (0,06), AL (0,010) e PI (0,11). Com precárias condições de bem-estar apareceram Maranhão (0,96), Alagoas (0,90), Piauí (0,85) e Acre (0,79). Esses resultados lançaram luz sobre as políticas de financiamento do gasto social no Brasil. Eles mostraram o quanto o gasto social é reduzido no orçamento público o que, por certo, produz efeitos perversos na vida da população brasileira.

Palavras-chave: Orçamento público; Gasto social; Qualidade do gasto público.

E-mail para contato: tamires_sotonw@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

IMPACTO ECONÔMICO CAUSADO PELO AFASTAMENTO LABORAL DE PROFISSIONAIS MÉDICOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MANAUS

*Naeglisson Rodrigues de Almeida
Vívian Silva Lima Marangoni*

O trabalho além de ser a principal fonte de renda é também onde se vive uma grande parte da vida, sendo um grande agente de socialização humana, porém quando o trabalho não está sob condições adequadas ele pode gerar adoecimento, fator que pode causar na interrupção da função de trabalho. Esta pesquisa tem como objetivo estimar os custos diretos e indiretos advindos do fenômeno de afastamentos laborais de trabalhadores médicos no município de Manaus no ano de 2016, bem como identificar os impactos socioeconômicos causados pelos mesmos. Trata-se de um estudo retrospectivo com uma abordagem quantitativa, utilizando os dados fornecidos e filtrados pela Junta Médica de Manaus. Diante desse cenário é possível identificar que cerca de 14176 dias de afastamento foram concedidos a médicos da Secretaria Municipal de Saúde de Manaus no ano de 2016, estimando em custos monetários são cerca de R\$ 3.238.738,74 pagos a dias não trabalhados. Além disso, o afastamento de profissionais médicos por motivo de doenças traz um forte impacto na assistência fornecida na rede de saúde, uma vez que para cada profissional ausente, cerca de 16 pacientes não recebem atendimento. Em outras palavras, no ano de 2016 aproximadamente 22.6816 atendimentos não foram realizados, em decorrência do adoecimento de profissionais médicos. Esses resultados apontam para urgência em programas que tenham como foco a saúde do trabalhador a fim de que possam mitigar tais impactos na saúde do cuidador e, conseqüentemente, na saúde dos usuários do Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Absenteísmo; Médicos; Manaus

E-mail para contato: naeglisson_almeida45@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Saúde / Saúde

EST - *Escola Superior
de Tecnologia*

AVALIAÇÃO DA CINÉTICA DE PRODUÇÃO DE LIPASES DE FUNGOS DE SOLO CRESCIDOS EM MEIO COM E SEM A PRESENÇA DE INDUTOR

Marisa Mariana de Souza Santos
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza

As lipases são enzimas presentes na natureza, sendo produzidas por micro-organismos, plantas e animais, onde os fungos destacam-se como um dos melhores produtores. Devido à diversidade de micro-organismos da floresta amazônica e ao fato de que pouco se sabe sobre o potencial destes, o objetivo deste trabalho foi avaliar a cinética de produção de lipases de fungos de solo crescidos em meio com e sem indutor. 3 isolados fúngicos da Coleção de Micro-organismos de Interesse Médico do INPA foram reativados em placas de Petri contendo meio Ágar Batata Dextrose (BDA) com cloranfenicol (250mg/L), depois foram repicados em tubos em meio com indutor (10 g/L óleo, 10 g/L tween, 10 g/L de extrato de levedura e 18 g/L de ágar) e sem indutor (BDA). Para a produção de lipase foi preparada uma suspensão (10^4 esporos/mL) dos isolados e realizada a fermentação em meio Manachinni com indutor (óleo de soja). A enzima foi quantificada pelo método de hidrólise pNPP (p-nitrofenil palmitato). As leituras foram feitas em espectrofotômetro a 420 nm, de 24 em 24 horas, resultando em uma cinética de 120 horas. A partir da quantificação verificou-se que os isolados pertencentes ao gênero *Aspergillus sp.* (INPA 59 / INPA 83) tiveram maior atividade enzimática em 96 horas, e o de gênero *Penicillium sp.* (INPA 177), em 120 horas. O indutor influenciou significativamente a produção de lipase somente para o fungo de gênero *Aspergillus sp.* (INPA 83). Por meio deste trabalho foi possível conhecer mais sobre os micro-organismos de solo amazônico produtores de lipase.

Palavras-chave: cinética; micro-organismos; p-nitrofenilpalmitato.

E-mail para contato: marisasantoss@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

ISOLAMENTO DE LEVEDURAS PRESENTES NAS FERMENTAÇÕES DE FRUTOS AMAZÔNICOS

*Martina Gomes Farias
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza*

O mercado mundial tem buscado cada vez mais produtos biodegradáveis e para que a produção destes seja viável é imprescindível buscar por organismos de fácil manipulação e interesse industrial. Assim, este trabalho busca isolar leveduras oriundas de fermentações espontâneas de frutos amazônicos, caracterizá-las e descrever morfológicamente suas colônias. Foram feitas fermentações de Cacau, Cupuaçu e Araçá-boi, as quais possuíam extrato de malte como meio líquido e a polpa da fruta numa proporção 20% v/v. A cada 5 dias uma alíquota de 500uL era retirada das amostras para realização do teste DNS, contagem de células e diluição para inóculo e isolamento dos microrganismos em meio YM. Após o isolamento as colônias foram avaliadas a partir de: cor, brilho, tamanho, forma, superfície, borda. Ao final de 30 dias obtiveram-se resultados coerentes frente ao que a literatura nos proporciona. As fermentações dos três frutos apresentaram um grande crescimento da quantidade de células durante os 5-10 primeiros dias o que se relaciona proporcionalmente ao decaimento da quantidade de açúcar no meio uma vez que esse microrganismo utiliza-o para realizar suas atividades metabólicas. A fermentação do Cacau iniciou com 0,0033 g/L de açúcar e terminou abaixo de 0,003 g/L, o cupuaçu possuía mais que 0,0026 g/L e resultou abaixo de 0,0018 g/L, o araçá-boi obteve um nível de açúcar maior que 0,008 g/L e terminou abaixo de 0,006 g/L. Ao final foram isoladas 99 colônias, 15 pertencem ao Cacau, 58 ao Cupuaçu e 26 ao Araçá-boi, resultados esses que apresentaram-se promissores de acordo com a literatura.

Palavras-chave: frutos; fermentação; levedura.

E-mail para contato: martinafarias1@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioprocessos

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE CONTINENTAL NO MUNICÍPIO DE MANAUS A PARTIR DE OBSERVAÇÕES DE SATÉLITE

*Adriano Lima Pedrosa
Rodrigo Augusto Ferreira de Souza
Rita Valéria Andreoli de Souza*

A cidade de Manaus representa uma área em que o índice de urbanização vem crescendo desde a década de 60, até os dias atuais. A sua localização entre áreas densamente florestadas e grandes rios a torna uma cidade ímpar, no que diz respeito à variação de seu clima local e de que forma as alterações devido à urbanização vão interagir com as condições naturais vizinhas, para definir um novo padrão climático local. Baseado no exposto acima, este estudo teve por objetivo estudar a variabilidade espaço-temporal da temperatura da superfície (TS) na cidade de Manaus, utilizando informações de satélite durante o período de 2003 a 2016. Os resultados mostram diferenças significativas no padrão sazonal do microclima. Máximos (mínimos) sazonais de TS ocorrem durante os meses correspondentes à estação seca (chuvosa). Em relação à variação diurna, verifica-se maior amplitude na área continental em relação à região de rios, associada às propriedades físicas das superfícies. Em relação à tendência de longo prazo, observa-se um aumento da temperatura média em área da ordem de 3.5°C. Em escala de tempo interanual, variações na TS estão associadas às variações associadas ao El Niño-Oscilação Sul. Pode-se verificar um aumento na temperatura da superfície em torno de 1,4°C, durante anos de intensos eventos EL Niño, como os de 2019-2010 e 2015-16, particularmente sobre as regiões norte da cidade, provavelmente associados às condições mais secas relacionadas a esses eventos climáticos.

Palavras-chave: Temperatura da Superfície; Manaus; Variabilidade Interanual.

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

ANÁLISE DE PENAS DO GÊNERO *PYGOSCELIS* ORIUNDAS DA ILHA REI GEORGE ATRAVÉS DA FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X POR ENERGIA DISPERSIVA (EDX)

Beatriz Gonçalves de Oliveira
Cláudia Cândida Silva

O presente trabalho foi realizado com o intuito de estudar e analisar os elementos constituintes do ecossistema antártico, para monitorar os impactos ambientais da região. Para isso, foram utilizadas três espécies de pinguins (*Pygoscelis papua*, *Pygoscelis adeliae* e *Pygoscelis antarctica*) como indicadoras da poluição direta e indireta noda ambiente antártico. Este trabalho tem como objetivos específicos: a caracterização da composição química de plumas e raquis; comparação dos resultados obtidos com a literatura, bem como a metodologia utilizada; e, por fim, uma possível inferência sobre o grau de poluição, direta e indireta, no ambiente antártico através dos elementos encontrados e das concentrações dos mesmos. O método utilizado para a análise das amostras foi a fluorescência de raios-X por dispersão de onda. Ao todo, foram encontrados 27 elementos no conjunto de amostras estudadas, dentre eles, destacam-se alguns metais pesados, como mercúrio (Hg) e chumbo (Pb). Além disso, observa-se que não houve uniformidade entre plumas e raquis, ou seja, em algumas amostras um mesmo elemento não foi detectado em ambas as partes constituintes das penas. Os elementos encontrados foram: S, Cl, Fe, Na, Si, K, Cr, Ca, Zn, Br, I, Ag, Mg, Al, P, Ti, Mn, Ni, Cu, Sr, Nb, Mo, Sb, Te, Hg, Pb e Co. Portanto, conclui-se que elementos potencialmente tóxicos foram encontrados nas amostras estudadas, o que pode indicar a existência de algum grau de poluição no ambiente antártico.

Palavras-chave: Antártida; penas; pinguins *Pygoscelis*; fluorescência de raios-X

E-mail para contato: b_goncalves@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Espectroscopia

RELAÇÃO ENTRE O MODO MERIDIONAL DO PACÍFICO E A PRECIPITAÇÃO NA AMAZÔNIA

*Djanir Sales de Moraes
Rita Valéria Andreoli de Souza*

O MMP é um modo de variabilidade climática típico no Pacífico subtropical e tropical que afeta a circulação em larga escala, podendo, portanto, influenciar a variabilidade da precipitação na região amazônica. Neste contexto, este estudo teve como objetivo avaliar as escalas de variabilidade em que o MMP influencia a precipitação na Amazônia buscando uma melhor compreensão da variabilidade da precipitação e eventos extremos de secas e cheias na Bacia Amazônica. Utilizando a análise de Funções Ortogonais Empíricas foi possível identificar o modo meridional de TSM. Esse modo é caracterizado pelo aquecimento (resfriamento) na parte norte (sudeste) da região do Pacífico leste em sua fase positiva e pelo resfriamento (aquecimento) na parte sudeste (norte) da região do Pacífico leste em sua fase negativa. Uma vez definido os padrões de variabilidade, buscou-se avaliar sua relação com as variáveis atmosféricas (precipitação, fluxo de umidade e omega) através da técnica de correlação. Os resultados dessas análises mostram que o padrão MMP positivo (negativo) está associado com o aumento (diminuição) da precipitação sobre a América do Sul tropical, principalmente durante o período de Junho a Agosto (JJA). Ainda, consistente com estudos anteriores, uma possível explicação sobre os efeitos de o padrão MMP ser mais intensos durante o período de seca diz respeito à sua fase madura enquanto o ENOS está no seu período mais fraco.

Palavras-chave: Modo Meridional do Pacífico; variabilidade climática; Amazônia.

E-mail para contato: Salesdjanir@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências da Terra / Meteorologia

RELAÇÃO ENTRE AS RAJADAS DE VENTO E A OCORRÊNCIA DE NUVENS ESTRATIFORMES E CONVECTIVAS EM MANAUS

*Lemoel Pimentel de Brito
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Este projeto teve como objetivo relacionar as rajadas de ventos registradas na Estação Meteorológica da EST/UEA, no período de 2012 a 2017, com a ocorrência de nuvens convectivas e estratiformes em Manaus. Foram identificados 801 dias com ocorrência precipitação, dos quais 58,9 % foram do tipo estratiforme e 41,1 % do tipo convectiva, sendo que as maiores frações de chuva estratiforme e convectiva ocorrem no trimestre fevereiro, março e abril, o mais chuvoso da região. Para os dados de rajada máxima diária obtiveram-se as frações 27,3% (fraco), 20,6% (moderado), 22,0% (forte), 28,3% (muito forte) e 1,7% (extremo), sendo que os eventos de chuva estratiforme estão associados com maior frequência de rajadas Fraca, Moderada e Forte enquanto que os eventos de chuva convectiva estão relacionados com uma maior fração de rajadas Muito Forte e Extrema. Para os estudos de casos, foram selecionados os dias com rajada extrema, os quais contabilizam 16. Destes em 2 não ocorreram precipitação, em 8 ocorreram chuva convectiva e em 6 ocorreram chuva estratiforme. Dessa forma tem-se que a ocorrência de rajadas extremas nem sempre está associada com chuva convectiva, o que pode estar relacionado com a utilização de dados pontuais.

Palavras-chave: percentis; rajada; chuva

E-mail para contato: lemoelpimentel@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA APOIO NA DETECÇÃO DE TUBERCULOSE A PARTIR DE IMAGENS DE RAIOS-X

*Lucas Gabriel Coimbra Evangelista
Elloa Barreto Guedes da Costa*

O Aprendizado de Máquina (AM) é uma subárea da Inteligência Artificial que lida com a elaboração de soluções empíricas com a utilização de modelos e métodos computacionais que aprendem a partir de dados. Os modelos e métodos do AM utilizados nas tarefas de natureza preditiva seguem o paradigma de aprendizado supervisionado. De acordo com este paradigma, o conjunto de dados contém exemplos explícitos da saída correta para determinadas entradas. No Brasil, a tuberculose é um sério problema da saúde pública, pois, a cada ano são notificados aproximadamente 70 mil casos novos e ocorrem 4,5 mil mortes em decorrência desta doença (Ministério da Saúde, 2017). O acesso a dados clínicos e laboratoriais de pacientes suspeitos de tuberculose permite o desenvolvimento de sistemas de apoio à decisão, em especial ao considerar as técnicas da Aprendizagem de Máquina. As Redes Neurais Artificiais (RNAs), em particular, originam-se do que é conhecido como abordagem conexionista da Inteligência Artificial, sendo que atualmente elas constituem um ferramental do AM amplamente usado nas mais diversas aplicações. Nesta etapa final para o projeto, foram desenvolvidas abordagens e arquiteturas de RNAs que contemplam as técnicas de Deep Learning e Redes Neura Convolucionais; sendo possível, portanto, a submissão de dois artigos científicos completos (ENCOSIS 2018, já aceito, e BRACIS/ENIAC 2018, em espera de resultado).

Palavras-chave: Redes Neurais Convolucionais; Tuberculose; Raios-X.

E-mail para contato: lgce.eng@email.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO DIÁRIA EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM EVENTOS DE EL NIÑO, LA NIÑA E ANOS NEUTROS

*Marcelo Victor Gonçalves Simas
Rita Valéria Andreoli de Souza
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Este projeto teve como objetivo analisar os dados de extremos de precipitação diária registrados em Manaus no período de 1927 a 2016, juntamente com anos de ocorrência de episódios El Niño (EN), La Niña (LN) e anos Neutros. Através da técnica de percentis foi determinado um critério de classificação para a precipitação: Muito Fraco ($\leq 3,2$ mm), Fraco (3,3 – 6,2 mm), Moderado (6,3 – 15,1 mm), Forte (15,2 – 29,5 mm), Muito Forte (29,6 – 49,8 mm) e Extremo ($\geq 49,9$ mm). Foi observado que os eventos extremos de chuva em Manaus, os quais causam danos à população, ocorrem em qualquer mês do ano, com maior número de casos no período de novembro a abril, coincidindo com período mais chuvoso da região. Ao analisar a frequência dos dados de precipitação para as seis classes de intensidade, separadamente para anos com ocorrência de EN, LN e anos neutros, os resultados indicaram que não há uma influência direta destes eventos na precipitação diária registrada localmente, o que pode ser atribuído à atuação de outros sistemas meteorológicos de diferentes escalas temporais e espaciais que causam chuva na região. Já quando os dados foram analisados para uma escala de tempo maior (acumulados trimestrais) foi verificada redução da precipitação em Manaus para anos de EN e aumento em anos de LN, para todos os quatro trimestres analisados, sendo mais evidentes nos trimestres de novembro a janeiro, e de fevereiro a abril, os quais compreendem o período mais chuvoso da região.

Palavras-chave: percentil; classificação da precipitação; eventos extremos

E-mail para contato: mvgs.mtr16@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA PREVISÃO DE PRECIPITAÇÕES EM MANAUS, AMAZONAS

*Rafaela dos Santos Sousa
Elloa Barreto Guedes da Costa
Maria Betânia Leal de Oliveira*

A aplicação das técnicas de Aprendizagem de Máquina (AM) na solução de problemas reais trouxe benefícios a diversas áreas, tais como, Agropecuária, Robótica, Medicina, dentre diversas outras. Na Meteorologia, uma das necessidades é criar métodos para previsão de precipitações. Esta tarefa é de suma importância, pois a quantidade de precipitações pode influenciar em questões ligadas à agricultura, prevenção de alagamentos e também na administração de recursos hídricos. Apesar da importância, há dificuldades nesta previsão, pois muitos fatores devem ser levados em consideração, tais como a localização, topologia, características climáticas e diversos outros fatores de natureza dinâmica. Na tentativa de contornar estas dificuldades, a abordagem utilizada neste projeto é fundamentada no reconhecimento de padrões nos dados das séries históricas de precipitações. Dessa forma, este projeto visou investigar e comparar diferentes técnicas de AM para prever a anomalia de precipitação anual na cidade de Manaus. Para alcançar este objetivo, o primeiro passo consistiu em consolidar o conjunto de dados, como atributos preditores foram considerados medidas de precipitação mensal obtidas de estações meteorológicas automáticas localizadas em Manaus e também os índices Niño. Os atributos preditores foram defasados segundo janelas de tempo de 1, 2, 3 e 4 anos anteriores. Com o conjunto de dados consolidado, foram realizados o treinamento e teste das técnicas de AM: árvores de decisão, florestas aleatórias, k-vizinhos mais próximos e redes neurais. A avaliação do desempenho da presente abordagem foi realizada em termos do F-score, de modo que, após testar e avaliar todas as técnicas, as redes neurais obtiveram um melhor resultado para as quatro janelas de tempo.

Palavras-chave: Aprendizagem de Máquina; anomalia; precipitação.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Universidade do Estado do Amazonas / EST

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

ANÁLISE POR MÉTODO QUIMIOMÉTRICO DE ANDIROBA: SEPARAÇÃO DAS ESPÉCIES DE ANDIROBA *Carapa guianensis* E *Carapa procera*

Rayssa Chrispim de Souza
Cláudia Cândida Silva

O presente trabalho tem como justificativa principal a diferenciação das espécies *Carapa guianensis* e *Carapa procera* que são comumente chamadas de andiroba. Essas possuem distinções dificilmente perceptíveis. O estudo da sua composição inorgânica é essencial para o conhecimento da composição química geral para qualquer amostra da espécie. Avaliar as sementes de andiroba cultivadas em solos diferentes é importante, uma vez que é necessário considerar fatores geológicos, climáticos, temporais e antropogênicos como influenciadores na composição das amostras. Levando em consideração os picos que representam a presença de determinados elementos, bem como os ruídos que são gerados na construção do espectro da composição inorgânica, o objetivo do trabalho é realizar a diferenciação através dos espectros de raios-X, permitindo a separação das espécies através dos métodos estatísticos aplicados à química. Observando os estudos quimiométricos de agrupamento, obtidos com o software Pirouette, tem-se que não foi possível à observação da separação química inorgânica das amostras. Podemos afirmar, assim, que este não é um fator de diferenciação entre as espécies aqui estudadas. Obteve-se como resultado que estas possuem similaridades entre si neste quesito. Tendo como fator de diferenciação a localidade de coleta das amostras. Dessa forma, as espécies não se separam através da composição inorgânica, mas formam blocos mistos que se diferenciam apenas pela localidade de coleta. Reforçando a ideia da influência do solo na composição.

Palavras-chave: Andiroba; Quimiometria; Composição Inorgânica

E-mail para contato: rchrispim97@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

VISÃO COMPUTACIONAL APLICADA AO RECONHECIMENTO DE EXPRESSÕES FACIAIS PARA VITRINISMO

*Rodrigo da Costa Moraes
Carlos Maurício Serodio Figueiredo
Elloa Barreto Guedes*

Muito desenvolvimento vem sendo feito na concepção de algoritmos de detecção de faces e reconhecimento de expressões. No entanto, neste trabalho foi proposta uma pesquisa, na qual a partir da detecção automática de expressões faciais é possível avaliar a receptividade de um determinado elemento, podendo este ser desde um simples produto em vitrine até avaliação da relevância de determinada propaganda. Essa detecção automática por sua vez, tem como principal finalidade a análise de receptividade, que possuem das mais variadas técnicas para sua obtenção o que necessitou estudo, projeto, desenvolvimento e avaliação destas. A avaliação consistiu no comparativo de algoritmos empregando visão computacional e aprendizado de máquina, pois são as técnicas que possuem melhores resultados neste campo de pesquisa. E para que isso se torna palpável foi utilizada para desenvolvimento do projeto uma abordagem iterativa e incremental, começando pela pesquisa bibliográfica para identificar o que se estava sendo realizado nesta área, passando por implementação, teste e avaliação das técnicas melhor empregados no escopo do projeto, finalizando na proposta de formas alternativas de solução da tarefa, bem como sua documentação. O que permitiu a concepção de modelo compatível com o estado da arte na detecção automática de expressões faciais em imagens estáticas, na base de dados, FER2013, com diferença aproximada 2% de acurácia em relação ao melhor modelo. Com esse resultado é possível avaliar que a proposta inicial da pesquisa se cumpriu, e que, além disso, permitiu a publicação de artigo em congresso de cunho nacional, com a proposta de modelo alternativo empregando técnicas de aprendizado de máquina e aprendizagem profunda.

Palavras-chave: Visão Computacional; Aprendizado de Máquina; Deep Learning.

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

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DAS GOTAS DE CHUVA REGISTRADA EM MANAUS ATRAVÉS DE DADO DE DISDRÔMETROS

*Selton Germano dos Santos Bandeira
Rodrigo Augusto Ferreira de Souza
Maria Betânia Leal de Oliveira*

O objetivo deste estudo foi estudar as características físicas das gotas de chuva para eventos de precipitação registrada em Manaus através de dados de disdrômetros e de pluviômetro de báscula, ambos instalados na Escola Superior de Tecnologia (EST), da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), no período de 01 de agosto a 10 de outubro de 2014. Inicialmente, estes dados foram processados para quantificação dos acumulados e intensidade da chuva, de forma que apresentassem a mesma frequência. Número de gotas, tamanho e velocidade de queda das gotas de chuva, foram obtidos através do processamento dos dados fornecidos pelo disdrômetro. Para o período de dados analisado, foram identificados 5 dias com ocorrência de precipitação, que variaram de 0,6 a 34,4 mm, conforme registros do pluviômetro. Ao comparar as medidas para frequências de 10, 30 e 60 minutos, observaram-se maiores diferenças entre as medidas dos equipamentos em dias com precipitação elevada, o que se deve possivelmente às diferenças no princípio de funcionamento de cada equipamento. Em 3 dias a chuva foi classificada como convectiva, por apresentar intensidade superior a 10 mm/h, para os quais 88 (16 de agosto), 87 (02 de outubro) e 90 % (04 de outubro) das gotas de chuva apresentaram diâmetro de até 0,5 mm, embora tenham sido verificadas gotas de até 8 mm de diâmetro. Para os outros 2 dias a chuva foi classificada como estratiforme, as gotas de chuvas concentradas na escala de diâmetro de até 2,5 mm. Em relação à velocidade de queda pode-se concluir que gotas menores / maiores apresentam menores / maiores velocidades, porém não há uma relação direta entre estas características físicas da gota.

Palavras-chave: Disdrômetros; Pluviômetros; Precipitação

E-mail para contato: seltonbandeira1sg@email.com.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

UTILIZAÇÃO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA PREVISÃO DE CLASSES DE EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO

*Wesley da Silva Rocha
Elloa Barreto Guedes*

Visando contribuir para os estudos de previsão de precipitações na região de Manaus, este projeto, baseando-se em dados coletados de 2010 a 2017 da base meteorológica da EST, visa prever qual será a classe de precipitação de chuva nos próximos 10 minutos (sem chuva, fraca, média, forte, muito forte e extrema). A implicação deste estudo pode contribuir na prevenção de desastres e no alerta de modo geral para os meteorólogos e cidadãos de modo geral. Com relação ao ambiente de desenvolvimento, foi utilizado a IDE Jupyter Notebook, com a linguagem de programação Python e suas bibliotecas relacionadas à ciência dos dados e aprendizado de máquina (pandas, numpy, sklearn, etc). Para a utilização dos dados coletados, diversas mudanças foram necessárias, como limpeza dos dados, engenharia de atributos, defasagem de tempo e análise dos componentes principais (PCA). Uma vez que o conjunto de dados estava consolidado, aplicaram-se múltiplas técnicas de Aprendizado de Máquina para identificação de padrões, compreendendo mais de mil configurações. O F1-Score ponderado foi a métrica de desempenho adotada, priorizando os eventos de maior intensidade. Ao final, o melhor modelo, com 100 neurônios na camada oculta e ativação "relu", obteve métrica de 0.0773. O baixo resultado justifica-se pela dificuldade de resolver este problema tão complexo. Como já consta na literatura, a aplicação de técnicas de aprendizado de máquina em problemas de previsão de precipitação costuma ter resultados ruins para previsões de curto prazo, que é o caso deste problema, o que dificultou o encontro de uma boa análise de padrão pelos modelos propostos.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina; Previsão de chuva; Redes neurais artificiais.

E-mail para contato: wsr.snf17@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

VARIAÇÕES DECENAIS DA RELAÇÃO ENTRE O ENOS NO PACÍFICO E A VARIABILIDADE DE TSM NO ATLÂNTICO TROPICAL

*Willy Hagi Teles Rego
Rita Valéria Andreoli de Souza*

A variabilidade interanual no Pacífico e Atlântico Tropicais, apesar de independente, pode configurar um modo distinto de covariabilidade denominado Gradiente Inter-Pacífico-Atlântico (IPA) de Temperatura da Superfície do Mar (TSM). O objetivo deste trabalho é examinar os padrões oceânicos e atmosféricos associados ao gradiente IPA durante as fases da Oscilação Multidecenal do Atlântico (OMA). As variáveis analisadas foram: TSM, Pressão ao Nível Médio do Mar (PNMM), Componentes zonal (u) e meridional (v) do vento, velocidade vertical (ω) e Precipitação. Séries de anomalias, em cada ponto de grade, foram calculadas de acordo com as médias climatológicas de 1871-2012. Os resultados mostraram que o gradiente IPA é o modo dominante de variabilidade interanual durante o inverno austral entre os dois oceanos tropicais, cuja ocorrência de eventos positivos (negativos) é predominante durante as fases negativas (positivas) da OMA. Eventos extremos positivos (negativos) fortalecem (enfraquecem) a convecção na Amazônia, o que pode resultar em precipitação acima (abaixo) da média durante a estação seca na região, enquanto que a subsidência (ascendência) de ar no Pacífico Central pode auxiliar o desenvolvimento de eventos de La Niña (El Niño) nas estações seguintes. Os resultados encontrados no trabalho podem auxiliar a previsibilidade e mitigação dos impactos de eventos climáticos extremos na Amazônia.

Palavras-chave: Variabilidade Climática; Gradiente Inter-Pacífico-Atlântico; Precipitação.

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

CONSTRUÇÃO DE ÁBACO DE DOSAGEM PELO MÉTODO IPT/EPUSP PARA CONCRETOS CONVENCIONAIS CONFECCIONADOS COM MATERIAIS COMERCIALIZADOS EM MANAUS-AM

*Alúísio Pereira de Lima Neto
Samantha Coelho Pinheiro*

Com a consolidação do cimento Portland como principal material na construção civil e por ser de fácil obtenção, muitas pessoas acabam por utilizá-lo de forma não otimizada. Assim sendo, concretos com alto consumo de cimento e baixa durabilidade não atendem os desempenhos normalizados. Desta forma, este trabalho tem o objetivo de elaborar um ábaco de dosagem baseado no método IPT/EPUSP referente a concreto para fins estruturais produzidos com os materiais comercializados na região. O método consiste em adotar: resistência característica (f_{ck}); abatimentos (S); e teor de argamassa seca (α) para o traço piloto. A partir disto, dosar-se-á a família de traço composto pelos traços piloto, rico e pobre, fixando características desejadas em concretos para fins estruturais. Após a dosagem e ensaios, as curvas que caracterizam o ábaco são geradas em relação à resistência nos dias de rompimento, ao consumo de cimento (C), à proporção de agregados/cimento e a a/c. Dosou-se três famílias de traço, entre elas a família T2, dosada para uma f_{ck} de 25 MPa e S de 70 mm. Composta por: T2, T2R e T2P, T2 é definido pelo traço (1:2,3:2,7:0,54), com f_{c28} de 26,52 MPa e 72 mm com C= 343,43 kg/m³. Com base nas três famílias dosadas, atingiu-se o objetivo da pesquisa de construção do ábaco com as quatro curvas definidas, com a segurança que os traços alcançaram os abatimentos e resistências projetados e consumo de cimento médio entre todas as famílias de 370,86 kg/m³, além de possuírem teores de argamassa suficientes para evitar grandes vazios.

Palavras-chave: ábaco; concreto; dosagem; traço

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

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

IMPLEMENTAÇÃO DE ENSAIOS PADRONIZADOS NUMA BANCADA DIDÁTICA DE HIDRÁULICA

*Cynthia Christina da Silva Cardoso
Eduardo Rafael Barreda Del Campo
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 a implementação de ensaios padronizados numa bancada didática de hidráulica. As etapas para o desenvolvimento deste projeto são: pesquisa bibliográfica, ajustes no funcionamento da estrutura, elaboração do manual de uso da bancada e implementação dos ensaios: de curva de bomba, arranjo de bombas em série e paralelo e cálculo de perda de carga local e distribuída. Os resultados obtidos neste projeto foram: cálculos de perda de carga, plotagem de gráficos vazão x perda de carga, planejamento de experimentos, confecção do manual de experimentos e construção da bancada didática de hidráulica.

Palavras-chave: Iniciação científica; ensino superior; pesquisa; bancada de hidráulica.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / UEA

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO GLIFOSATO MEDIADA POR FUNGO ENDOFÍTICO EM MEIO AQUOSO

Daniella Saranne Bentes Cardoso
Patrícia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior

Os agrotóxicos são utilizados no combate e controle de pragas nas plantações, sendo o glifosato um dos mais utilizados. Seu amplo uso resulta na bioacumulação, causando danos ao meio ambiente e à saúde humana. Desta forma é necessário que essas áreas sejam recuperadas, sendo a biorremediação uma alternativa eficiente neste processo. Logo, o objetivo deste trabalho foi investigar a capacidade de um fungo endofítico isolado da espécie amazônica *Myrcia guianensis* em degradar o glifosato em meio aquoso. Assim, o fungo MgRe 2.1.1. (isolado da raiz) e o fungo controle (*Phanerochaete chrysosporium* ATCC 24725) foram utilizados no ensaio de degradação do glifosato. Os experimentos foram realizados em triplicata em 60 mL de caldo CzP Dox, o glifosato (500mg/L) e diferentes concentrações de inóculo dos dois fungos (10% e 25%). Os experimentos foram acompanhados até 12 dias, sendo retiradas alíquotas a cada 2 dias. Após a etapa de derivação das amostras, elas foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas, desta forma foi possível verificar a degradação do glifosato e a formação de seu principal metabólito secundário, o AMPA. A maior porcentagem de degradação foi tratamento com 25% de inóculo do fungo endofítico (75,62%). O fungo foi identificado como um *Penicillium sp.* através da técnica de microcultivo. Segundo a literatura este gênero é promissor no processo de degradação do glifosato. Apesar dos tratamentos não apresentarem diferença significativa estatisticamente ($p < 0,05$), o fungo endofítico estudado apresentou maior eficiência que o fungo controle. Portanto os fungos endofíticos isolados de uma planta amazônica têm potencial para serem utilizados no processo de biorremediação.

Palavras-chave: Biorremediação; endófito; *Myrcia guianensis*; agrotóxico.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO E INFORMAÇÃO DE ELEVADOR PREDIAL VIA SISTEMA WIRELESS

*Emily Célia Rodrigues Fogaça
Cleto Cavalcante de Souza Leal*

Observando-se a falta de informação da localização do elevador em vários prédios residenciais, este trabalho foi realizado com a proposta de criar um projeto com materiais de baixo custo visando criar um sistema de localização de elevador em ambientes fechados. Assim, o objetivo principal é desenvolver um sistema de localização e informação em qual andar se encontra as cabines dos elevadores para os usuários utilizando-se um controle com a plataforma Arduino e displays wireless. Para realizar este objetivo, a metodologia empregada baseia-se em estudar os modelos dinâmicos do elevador para a construção de um protótipo básico além de estudos e utilização da plataforma Arduino junto com o desenvolvimento de protocolos de comunicação para conhecer qual o melhor método de mandar e receber dados via rede. O protótipo foi desenvolvido utilizando-se dois conjuntos de Arduino e com os Ethernet Shields, motor e display, para realizar a comunicação entre eles utilizou-se o protocolo MQTT em conjunto com a plataforma *Node Red*. Após o desenvolvimento, realizou-se diversos testes para transmissão e recepção dos andares do elevador em consideração de seu funcionamento básico e com a plataforma *Node Red* pode-se observar através de gráficos desenvolvidos pela própria plataforma as chamadas mais requisitadas de acordo com o andar, criando padrões de chamadas de elevador, ajudando na diminuição do gasto de energia elétrica.

Palavras-chave: Elevador; Comunicação; Arduino; Internet das Coisas (IoT)

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

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS NO PROCESSO DE SOLDAGEM FCAW NA MICROESTRUTURA E MICRODUREZA DE JUNTAS SOLDADAS DO AÇO ASTM A131 GRAU A

*Heloise Ribeiro Moreira Lima
José Costa de Macêdo Neto*

A região norte e principalmente o Amazonas é visto como um grande centro em termos de fabricação naval. Com isso, essa área produtiva além de movimentar o capital da região, também gera mais de 400 mil empregos, em contrapartida o espaço de soldagem carece de trabalhadores capacitados no estado e investimentos científicos. A aplicação de diferentes tensões e de velocidade durante a soldagem da chapa do aço ASTM A131 grau A, influencia na microestrutura e microdureza do material soldado. As chapas do aço foram soldadas na empresa Beconal com a máquina de soldagem Origo Mig 5004i, foram feitas duas soldagens unindo duas chapas do aço ASTM A131 grau A, variando tensão e velocidade e fixando corrente elétrica, a chapa que passou pelo primeiro processo foi denominada como chapa A e a que passou pelo segundo foi denominada de chapa B. A análise microestrutural, feita com o microscópio ótico Olympus CX31, revelou que a zona do metal de base possui microestruturas na forma de matriz ferrítica com ilhas de perlita, já na ZTA as microestruturas estão presentes em formas bem definidas de grãos de perlita contornados por uma rede de ferritas, que se apresentam nas formas de ferrita alotriomórfica, ferrita de Widmanstätten (ripas e placas) e ferrita com segunda fase alinhada e na ZF foram encontrados grãos de perlita, de ferrita de contorno de grão e também ferrita acicular. Quanto ao ensaio de microdureza, feito na máquina de testes de dureza Mitutoyo MVK-H1, este mostrou que há um aumento na microdureza do metal base para a zona fundida. Os resultados prévios mostram que a aplicação de diferentes parâmetros no processo de soldagem a arco elétrico com arame tubular no aço ASTM A 131 grau A proporcionou melhora em alguns aspectos da peça soldada.

Palavras-chave: Aço ASTM A131 grau A; microestrutura; microdureza; soldagem.

E-mail para contato: hrml.emt16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais

PRODUÇÃO DE AMILASE POR FUNGO ENDOFÍTICO ISOLADO DE *Myrcia guianensis*

Ivana Gabriela da Cunha Silva
Patrícia Melchionna Albuquerque
Rafael Lopes e Oliveira

Devido à produção de moléculas de interesse industrial, os fungos são alvo de diversos estudos, e muitas espécies já foram catalogadas, porém grande parte ainda é desconhecida, em especial os endófitos de espécies tropicais. Neste trabalho foram avaliados fungos endofíticos isolados da espécie amazônica *Myrcia guianensis*, quanto à capacidade de produção de amilase, uma enzima de ampla aplicação industrial. Os fungos foram reativados em ágar Sabouraud e submetidos ao teste em meio sólido para verificar a produção enzimática, utilizando-se como meio o ágar-amido. Os fungos com os maiores índices enzimáticos (IE) foram selecionados para o cultivo em meio líquido contendo 1% de amido durante 7 dias. Foram coletadas alíquotas diariamente para quantificar a atividade enzimática. As amostras foram incubadas com o substrato (amido a 1%), seguida da adição de DNS, a fim de quantificar os açúcares redutores liberados, por meio da medida da absorbância em espectrofotômetro. A partir dos ensaios em meio sólido, constatou-se que dos 29 fungos avaliados, 09 apresentaram $IE \geq 3$, sendo selecionados quatro para o cultivo em meio líquido (fungos 3, 9, 15 e 18, isolados de raiz exposta, caule exposto, caule e raiz exposta, respectivamente). Após o cultivo dos fungos em meio líquido, obteve-se 3,77 U/mL de atividade amilolítica para o fungo 9 após 72 horas de crescimento; 3,61 U/mL para o fungo 3; 2,43 U/mL para o fungo 15; e 2,64 U/mL para o fungo 18. Verificou-se que os fungos 3, 9 e 15 não apresentaram diferença estatística entre si ($p < 0,05$), sendo os três considerados os melhores produtores de amilase, dentre os endófitos avaliados. Porém, quando comparados à enzima padrão (0,36 U/mL), a atividade enzimática dos isolados foi maior e diferente estatisticamente. Logo, os fungos endofíticos de *Myrcia guianensis* podem representar potenciais fontes para obtenção de amilase.

Palavras-chave: fungos; produção; amilase; *Myrcia guianensis*.

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

CARACTERIZAÇÃO DE BIOCAMPÓSITO POLIMÉRICO COM FIBRA DO OURIÇO DA CASTANHA DO BRASIL PARA ANÁLISE DE SUA APLICABILIDADE

*Jamisdean Sales dos Santos
Bruno Mello de Freitas*

Trabalho de criação e caracterização de um novo bio-material feito da inserção de um reforço natural de grande abundância na floresta Amazônica, que é o ouriço da Castanha do Brasil ou Castanha do Pará, em uma matriz polimérica, no qual será utilizado o polipropileno de baixa densidade (PPBD), assim como um acoplante (anidrido maléico), para facilitar essa adesão do reforço na matriz. O processo de construção desse biocompósito será feita por extrusão a quente, em uma porcentagem inicial de 30% de fibra em relação ao polímero. A confecção dos corpos de prova para análise será feita por meio de moldagem por injeção e a partir daí, verificaremos suas propriedades mecânicas, térmicas e químicas. De posse dos resultados continuaremos os estudos, aumentando a porcentagem de fibra e verificando novamente suas propriedades a fim de encontrar a porcentagem máxima de reforço natural que pode ser inserida no polipropileno antes que o mesmo apresente propriedades inferiores ao percentual visto anteriormente. O enfoque principal do projeto, é que possamos substituir compósitos híbridos e outros polímeros, que demoram demasiado tempo para se deteriorar, por um biodegradável.

Palavras-Chave: Ouriço-da-castanha; polipropileno; caracterização

E-mail: jsds.emt16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais

DURABILIDADE DE ARGAMASSAS COM POLPA DE RESÍDUO DE VIDRO (PRV) DOSADAS COM O SOFTWARE BETONLAB FREE

*Juliana Alves da Silveira
Samantha Coelho Pinheiro
Otávio Augusto Paiva*

Em detrimento das necessidades atuais da indústria, alternativas de estudos de dosagem mais compatíveis com o presente cenário têm sido desenvolvidas em tempos recentes, especialmente mais presentes em âmbito acadêmico, com uma abordagem mais científica, essencial para o aumento da confiabilidade de dosagens. O estudo teve como objetivo a análise da durabilidade ao ataque ácido de argamassas com polpa de resíduo de vidro com dosagens otimizadas com software Betonlab Free. Para a realização deste estudo foi realizada a dosagem computacional com adição de polpa de resíduo de vidro, execução do ensaio de durabilidade por meio de ataque ácido e avaliação das propriedades mecânicas em que as argamassas com e sem ataque ácido serão avaliadas quanto à resistência à compressão axial. Os corpos de prova com 10% de substituição do cimento pelo resíduo foram os que tiveram melhor desempenho, apresentaram a menor perda de resistência, com 3,6%, após os 7 dias iniciais do ensaio em relação aos que não foram submetidos ao ensaio. Já em relação à perda de massa dos corpos de prova submetidos ao ataque ácido, o melhor desempenho também foi atribuído aos corpos de prova que tinham 10% de substituição de cimento pela PRV, sendo apenas 0,41% de massa perdida após 7 dias imersos no tanque com solução ácida. Desta forma é possível verificar que, com a dosagem adequada, a substituição do cimento pela polpa de resíduo de vidro confere a argamassa melhorias quanto a durabilidade, minimizando os efeitos do ataque ácido tanto quanto em relação a diminuição da resistência à compressão, como acerca da perda de massa menos expressiva que os corpos ensaiados sem o resíduo.

Palavras-chave: Argamassa; PRV; resíduo; dosagem; ataque ácido; durabilidade.

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

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

USO DE RESÍDUOS DE CONCRETO NA PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO

*Karla Mariana Loureiro Sobreira de Lavor
Fernando de Farias Fernandes*

Visto que a indústria da construção civil é uma das principais causadoras de impactos ambientais, o atual contexto mundial preocupa-se em priorizar a sustentabilidade visando à diminuição da degradação ambiental. Como uma alternativa de minimizar o impacto das construções e o uso de recursos não renováveis, o reaproveitamento dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) de concreto, produzidos em larga escala e coletados em uma recicladora na cidade de Manaus, foi empregado em tijolos maciços de solo-cimento a fim de obter um produto econômico, sustentável e tão eficiente quanto um tijolo de solo-cimento convencional. Este estudo teve como público alvo as comunidades e os mutirões da cidade e verificou a competência de tijolos prensados de solo-cimento estabilizados com RCD em proporções de 30%, 40 % e 50 % em massa, por meio de ensaios laboratoriais (como granulometria, limites de liquidez e plasticidade e resistência à compressão) no solo, no resíduo de concreto e nos tijolos fabricados. Os resultados obtidos através dos ensaios foram analisados e mostraram que as dosagens analisadas apresentaram valores mínimos exigidos pela norma, o que comprovou a existência da eficácia da estabilização do solo-cimento com o resíduo e a viabilidade técnica para a produção de um tijolo que atendeu aos objetivos propostos e procurou reduzir o impacto ambiental causado pela exploração de recursos naturais não renováveis. Além disso, enfatizou-se também que, ao comparar os tipos de tijolos fabricados com as variações da quantidade de RCD em massa, houve um melhor desempenho mecânico naquele que apresentou 40% de sua massa composta pelo resíduo de concreto empregado.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Resíduos de construção e demolição; Tijolos de solo-cimento.

E-mail para contato: karlamarianasobreira@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia Civil / Materiais de construção

ESTUDO ECONÔMICO E TÉCNICO DE EFICIÊNCIA/RENDIMENTO ENTRE OS PRINCIPAIS ACUMULADORES DE ENERGIA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS "OFF-GRID" UTILIZADOS EM PROJETOS ATUAIS

*Karolaine Menezes de Lima
Weverson dos Santos Cirino*

O sistema de energia desconectada da rede oferece benefícios pela possibilidade de aplicação em locais mais afastados que fazem uso de combustíveis fósseis, podendo produzir energia causando um menor impacto ambiental. Objetivo: Fazer o estudo do funcionamento da bateria estacionária dentro do sistema fotovoltaico desconectado da rede, juntamente com uma análise da produção, medidas e tipos de acumuladores. Durante o projeto foram realizadas pesquisas exploratórias em livros, artigos, projetos, revistas, folha de especificação e sites sobre energia solar e sistemas fotovoltaicos. Com o material foi possível a realização de uma análise comparativa e econômica do acumulador. Através da análise do material coletado foi possível ter como resultado principal os benefícios do custo e utilização da bateria de chumbo dentro do sistema. O acumulador de chumbo ácido ainda permanece como melhor opção devido a sua eficiência e custo atualmente. Porém com a demanda energética em aumento, o impacto ambiental relacionado à utilização desse material e a velocidade com a qual a tecnologia vem evoluindo há possibilidade de surgimentos de novas tecnologias aplicada ao ramo de energias renováveis.

Palavras-chave: Bateria; acumulador; energia fotovoltaica

E-mail para contato: kmdl.eng16@uea.edu.br

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM RECONHECIMENTO FACIAL UTILIZANDO DISPOSITÍVEIS MÓVEIS

*Keven de Castro Gomes
Wheidima Carneiro de Melo*

O projeto inicia-se com uma proposta de fazer uma automação residencial em uma das principais atividades de uma casa: a segurança. O controle de acesso é algo de extrema importância nos dias de hoje, justamente pela falta de segurança em que o país se encontra. Como saída para esse problema, utilizou-se o reconhecimento facial para fazer tal processo. Além disso, trata-se de um projeto multidisciplinar na área de Engenharia Elétrica e Engenharia de Computação, justamente por utilizar diversos tipos de algoritmos de aprendizado de máquina, sistemas embarcados e eletrônica analógica para o controle da chave eletrônica. O projeto possui dois objetivos principais, primeiramente aprender como uma pesquisa científica funciona, utilizando processamento digital de sinais. Com isso feito, construir um sistema de controle de acesso utilizando reconhecimento facial. A metodologia está diretamente ligada com os objetivos, então primeiramente foi feita o estudo dos assuntos do projeto, a implementação de algoritmos de detecção facial e reconhecimento facial, Viola-Jones e Eigenfaces, respectivamente. Com o decorrer da construção do projeto, a técnica de detecção facial Viola-Jones foi bem precisa se tratando de localizar em que local o rosto se encontra, além do espaço vetorial criado pela técnica Eigenfaces, que é possível fazer projeção de rostos foi essencialmente eficaz na sua construção. Para um trabalho de iniciação científica, a introdução a uma pesquisa acadêmica é muito gratificante, além de aprender diversas técnicas de reconhecimento facial e processamento digital de imagens, que certamente será muito útil em aplicações futuras tanto neste ramo, quanto em outra pesquisa.

Palavras-chave: Segurança; Chave Eletrônica; Reconhecimento Facial.

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

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Sistemas de Telecomunicações

DESENVOLVIMENTO DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA REDUZIDA PARA O AUXÍLIO NO ENSINO DA ENGENHARIA NAVAL

*Leonardo da Silva e Silva
Eduardo Rafael Barreda Del Campo*

Na engenharia, o método de ensino utilizado na educação ainda está focado nos aspectos conceituais de inúmeras teorias. A adoção de novos modelos educacionais torna-se necessária, estimulando o aluno a encontrar soluções para problemas vivenciais. Desenvolver uma embarcação em escala reduzida é um meio viável de aplicar os conhecimentos que o aluno obtém em sala de aula. Além de contribuir para o crescimento profissional e científico do estudante dentro e fora da universidade. A elaboração do nautimodelo mediante as pesquisas bibliográficas envolvendo todas as subáreas estimula a concepção de que apesar das subdivisões adotadas no projeto, bem como em embarcações de tamanho real, cada área está interligada diretamente na eficiência das outras. Busca-se desenvolver um nautimodelo (embarcação em escala reduzida) para o estudo da engenharia naval, explicar a utilização dos softwares importantes para a área naval de acordo com cada procedimento realizado na elaboração do projeto e buscar possíveis inovações que sejam viáveis para serem aplicadas em embarcações de escalas reais. A pesquisa foi elaborada por meio da realização de pesquisas bibliográficas com base nas embarcações reais, estudo para aperfeiçoamento do manuseio dos softwares que foram utilizados, além de relatórios com os resultados obtidos pelo projeto. Ao término obteve-se um projeto de uma embarcação em escala reduzida para aplicação dos assuntos vistos nas matérias do curso, sendo essa uma forma de contribuir para o ensino da engenharia naval ao longo do curso. Esta pesquisa mostra a importância e benefícios da dinâmica de ensino para a formação de profissionais mais qualificados na área de engenharia, através da utilização de um protótipo de classe rebocador, em escala reduzida.

Palavras-chave: Ensino; Engenharia; Naval; Projeto; Nautimodelo

E-mail para contato: Leonardo.silva_@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Ciência da Computação.

DOSAGEM DE CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO UTILIZANDO O SOFTWARE EMMA

*Lucas Aragão Nogueira
Otávio Augusto Paiva
Samantha Coelho Pinheiro*

As características dos concretos de alta resistência são influenciadas por aspectos como a dosagem e a qualidade dos agregados e aditivos que são utilizados na sua fabricação. Um dos aspectos que é negligenciado e pouco levado em consideração é o empacotamento dos granulares dos agregados utilizados nessa mistura. Este trabalho objetiva contribuir com os estudos a respeito da influência do empacotamento teórico dos grãos na dosagem de concretos de alto desempenho feitos com brita e seixo rolado e difundir e incentivar a utilização de softwares específicos para tal finalidade. A dosagem do traço padrão do CAD se deu por meio da utilização da tabela de dosagem desenvolvida pelo professor Eduardo Thomaz, do Instituto Militar de Engenharia e a dosagem do traço com o empacotamento dos grãos otimizado foi feito através do software EMMA, desenvolvido pela Elkem Materials. Assim, foi dosado um concreto com resistência a compressão estimada em 70 MPa e através do software foi escolhido o coeficiente de empacotamento “q” = 0,37. Os resultados obtidos foram satisfatórios, com uma diminuição considerável no consumo de cimento. No caso dos traços feitos com brita, foi observada um aumento na resistência a compressão aos 28 dias do traço com granulometria otimizada mesmo com uma redução de pouco mais de 120 kg/m³ no consumo de cimento. Entretanto, devido ao coeficiente de empacotamento utilizado demandar um consumo de aglomerantes muito pequeno, a trabalhabilidade dos traços com granulometria otimizada foi drasticamente reduzida, não sendo recomendável sua utilização em obras convencionais.

Palavras-chave: Concreto de alto desempenho; empacotamento teórico de grãos; curva granulométrica

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

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia Civil / Materiais de Construção

EFEITO DE DIFERENTES PARÂMETROS NO PROCESSO DE SOLDAGEM FCAW NA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DO AÇO ASTM 131 GRAU A

*Lucas Marques da Silva
José Costa de Macêdo Neto*

O Amazonas é visto como um grande polo de fabricação naval. Com isso, essa área produtiva além de movimentar o capital da região, também gera mais de 400 mil empregos diretos, entretanto o espaço de soldagem carece de investimentos científicos e trabalhadores capacitados no estado. O aço ASTM A131 grau A contém baixo teor de carbono. A aplicação de diferentes tensões e a variação de velocidade durante a soldagem da chapa de aço ASTM A131 grau A, influencia na resistência à tração do material soldado. O processo de soldagem a arco elétrico com arame tubular, FCAW, foi realizado na empresa BECONAL com a máquina Origo Mig 5004i. Foram realizados dois processos de soldagem, processos A e B, unindo as chapas do aço ASTM A131 grau A. Em cada processo foi variada a tensão e a velocidade, em ambos, a corrente elétrica permaneceu a mesma. Os ensaios de tração foram realizados na máquina universal de teste UH-300KNA a uma temperatura ambiente, utilizando uma célula de carga de 300 KN a uma velocidade de 10 mm/min. Foram confeccionados 4 corpos de prova, nas chapas soldadas de cada processo, de acordo com a norma STD. AWS B4-ENGL 1998. O ensaio comprovou a integridade da junta soldada, pois não houve ruptura na solda, e sim no metal base. A média dos resultados obtidos foi: Limite de Resistência à Tração (LRT): 495.725 MPa para o processo A e Limite de Resistência à Tração (LRT): 484.325 MPa para o processo B. Não houve uma grande desigualdade nos resultados obtidos, pois a diferença nos valores de tensão e velocidade variados é baixa. Esses valores estão de acordo com os padrões do metal base normalizados na ASTM 131 grau A, no mínimo e Limite de Resistência à Tração (LRT): 400 MPa – 520 MPa.

Palavras-chave: Aço ASTM 131 grau A; soldagem FCAW; Resistência à Tração.

E-mail para contato: lmds.emt16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

COMPRESSÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS UTILIZANDO *HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING* (HEVC)

Lucas Pereira Reis
Wheidima Carneiro de Melo

Observando-se o crescente número de aplicações na área de processamento de sinais biológicos, este trabalho foi realizado com a proposta de apresentar um método eficaz na compressão de sinais devido à alta quantidade de dados gerado durante o processamento. Assim, o objetivo principal consiste no emprego do algoritmo de compressão baseado no padrão HEVC para a compressão de sinais biológicos, especificamente o sinal de eletrocardiograma (ECG). Para realizar este objetivo, a metodologia empregada baseia-se em pesquisar circuitos de aquisição de sinais biológicos para entender seu funcionamento e então realizar a aquisição do sinal de eletrocardiograma em plataforma de hardware (utilizou-se o Raspberry Pi 3), processar o sinal com técnicas de filtragem digital e aplicá-lo no algoritmo de compressão baseado em HEVC, que está embarcado na plataforma. Analisaram-se sinais de eletrocardiograma distintos e elaborou-se um gráfico comparativo a partir de métricas de validação da qualidade dos sinais gerados e diferentes configurações do algoritmo. A partir do resultado, pode-se observar um comportamento exponencial em relação a queda de qualidade do sinal, ou seja, dependendo da configuração utilizada pode-se ter ganhos ou perdas no processo. Portanto para fins comerciais, conclui-se que é importante escolher uma configuração apropriada, para que seja possível obter um ganho durante a compressão, mas que não comprometa o diagnóstico realizado pelo médico, mantendo a qualidade do sinal em relação ao original.

Palavras-chave: Eletrocardiograma; Compressão de Dados; HEVC; Processamento.

E-mail para contato: pro.lucasreis@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Sistemas de Telecomunicações

ESTUDO TÉCNICO DE UM CONTROLADOR DE CARGA MPPT PARA EMBARCAÇÃO SOLAR

*Paterson Anunciação Prado
Walter Prado de Souza Guimarães*

O projeto realizado trata-se de um estudo técnico de um equipamento chamado controlador de carga. Apesar deste equipamento já ser utilizado na Equipe Leviatã em seu barco solar Poraquê, o equipamento era utilizado, mas não estudado de forma profunda. O estudo técnico realizado aqui tem como objetivo utilizar os conceitos ensinados em sala de aula em matérias como Eletrônica de Potência para entender o funcionamento e comportamento deste equipamento. Ao estudar o equipamento à luz desta matéria, houve a possibilidade de estudar este equipamento por partes, tanto por sua lógica de chaveamento quanto o circuito conversor em si. Houve a comparação PWM x MPPT em questões de eficiência utilizando artigos da base literária levantada. Utilizando a técnica de Perturbação e Observação (P&O), houve uma série de simulações utilizando o programa PSIM, onde foi experimentado três tipos de conversores: Buck, Boost e Buck-Boost, utilizando parâmetros não relacionados ao barco Poraquê. Ao ajustar o algoritmo de P&O, foi simulado novamente o controlador de carga, obtendo êxito em sua rastreabilidade no máximo ponto de potência. Em um determinado mês, houve a oportunidade de observar o comportamento de um controlador de carga real, onde os valores foram anotados e comparados com uma nova simulação que tentou se aproximar das condições do barco solar, simulação esta que se provou satisfatória, mas apenas em um nível simulatório.

Palavras-chave: barco solar; controlador de carga; mppt; conversor; Equipe Leviatã

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

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ESTUDO DE CONVERSORES ELETRÔNICOS DE ENERGIA PARA USO EM CONTROLE INTELIGENTE E EFICIENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASEADA EM LÂMPADAS DE LED DE ALTO BRILHO

*Rubens de Andrade Fernandes
Walter Prado de Souza Guimarães*

A tecnologia de iluminação a base de LEDs de alto brilho está crescendo cada vez mais com o passar dos anos. Com isso, há a necessidade de se obter conversores DC-DC capazes de controlar e manter as fontes luminosas a base de LED em condições normais de operação e, se possível, garantir a vida útil do sistema. Este trabalho teve a finalidade de elaborar um conversor DC-DC da tipologia Buck, que pudesse ser controlado a partir de um Arduino com base nos horários pré-estabelecidos por um *Real Time Clock*, com a finalidade de manipular o fluxo luminoso de uma luminária pública a base de LEDs de alto brilho ao longo da noite. Em um ano, pesquisas foram realizadas para elaboração do projeto. Primeiro, foi realizado um estudo luminotécnico, baseado em normas regulamentadoras, para escolha do tipo de LED que atendesse as especificações determinadas. A tecnologia adotada foi a de LED chip *array package*, constituída de um conjunto série paralelo de LEDs em um único componente. A tecnologia de controle utilizada no conversor foi o controle por histerese de tensão, ou HVC, já que não era possível controlar os arranjos séries de LED individualmente. Este método garante que mantendo uma tensão constante sobre o componente, as correntes em cada ramo se dividirão de forma independente, evitando a perda total do componente. Além disso, utilizaram-se capacitores de baixo valor e uma alimentação bifásica no projeto, garantindo maior vida útil ao sistema. No final, foi possível implementar um protótipo onde validou-se os resultados com as pesquisas feitas.

Palavras-chave: Iluminação; HVC; Buck.

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

Agência de Fomento: Voluntário da Iniciação Científica da UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DIMENSIONAMENTO DE UM DISCO DE FREIO PARA VEÍCULOS MINI-BAJA SAE

*Tarcízio Yanke Oliveira Nóbrega
Eduardo Rafael Barreda del Campo*

O dimensionamento de tal peça faz-se necessário para melhorar o desempenho do veículo e da equipe na competição, visto que a competição demanda o desenvolvimento de novas tecnologias. Além da necessidade de estudos mais detalhados das dinâmicas de frenagem e o desenvolvimento deste componente para as adversas situações e um estudo para desenvolvimento de discos de freio para veículos mini-baja e veículos comerciais. Com os objetivos de dimensionar e projetar um disco de freio para veículos mini baja SAE, fazer um estudo bibliográfico dos sistemas de freios, dinâmica destes sistemas, assim como os sistemas de freios mais utilizados em veículos para fora de estrada, fazer o estudo da resistência mecânica pelo método de elementos finitos, fazer um estudo de transferência de calor para encontrar as temperaturas durante a frenagem no disco. Obtiveram-se as dimensões dos discos, sendo 160 mm no eixo dianteiro e 190 mm no eixo traseiro. Têm-se a resistência e a espessura do disco, sendo essa 4,25 mm. O design do disco, que será em disco wave e perfurado. As temperaturas extremas, sendo essas 145 °C na dianteira e 107 °C na traseira. Além do desenvolvimento de uma metodologia para o dimensionamento de discos de freios veiculares. Assim pode-se concluir que o diâmetro de um disco de freio é algo que varia muito dependendo das situações do veículo, visto os principais fatores como CG e desaceleração, e este trabalho abrange uma série de fatores semelhantes a variados tipos de veículos, além do veículo tipo mini-baja se encontrar em situações extremas, tornando o processo para outros veículos até mais fácil.

Palavras-chave: dinâmicas de frenagem; discos de freio; dimensionar

E-mail para contato: yankeoliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ÍNDICE POR AUTORES

A

Abida Gabrielle Smith Bezerra.....	52
Ademir Castro e Silva.....	26
Adriana Beatriz Silveira Pinto.....	100, 117, 146
Adriano de Souza Sotto Mayor.....	77
Adriano Lima Pedrosa.....	168
Adriano Magalhães Tenório.....	30
Adriely Nascimento Lemos.....	78
Ágata Fernanda dos Santos Gaspar.....	151
Alayne Beatriz dos Santos de Albuquerque.....	39
Alcy Ferreira Magalhães Neto.....	79
Aldalice Pinto de Aguiar.....	132
Aldénia Fernanda Saraiva dos Santos.....	80
Alessandra Rezende Peris Mitsui.....	123
Alex Martins.....	125
Alexandre Lira Sá.....	34
Aline Cristina Oliveira das Neves.....	72
Allison Marcos Leão da Silva.....	66
Álvaro Siqueira da Silva.....	78, 84
Alúísio Pereira de Lima Neto.....	180
Amélia Nunes Sicsú.....	121, 148
Ana Beatriz Silva Cruz.....	81
Ana Carolina Lucena Brito.....	157
Ana Kerolaine Pinho Burlamaqui.....	64
Anderson Iuras.....	141
André Alexandre dos Santos Gomes.....	82
Andreia Doria Cardoso da Silva.....	83

Andresa Mota de Melo.....	84
Andressa Evelin Vasconcelos Costa.....	85
Anelys Feitoza Siqueira.....	86
Anny Reis Mello de Souza.....	87
Antonia Queiroz Lima de Souza.....	75
Antonio Arcanjo Martins.....	88
Antonio Gelson de Oliveira Nascimento.....	163
Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II.....	129, 140
Ataíde Matos Pantoja.....	29
Augusto Izuka Zanelato.....	26

B

Bárbara Nathalia Marques de Lima.....	89
Beatriz Gonçalves de Oliveira.....	169
Beatriz Graça de Araújo.....	90
Bianca Barbosa Farias.....	91
Breno Gabriel Lacerda Pereira.....	65
Bruno Mello de Freitas.....	186
Bruno Ricardo Santos de Oliveira.....	66

C

Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes.....	94, 137
Carlos Maurício Serodio Figueiredo.....	176
Carlos Renato Rosário de Jesus.....	67
Carlossandro Carvalho de Albuquerque.....	46, 57
Carolina Nobre Cabral.....	92

Cássia Regina Ferreira de Souza.....23
 César Aquino Bezerra.....31
 Cinthia Christina da Silva Cardoso....181
 Cláudia de Moraes Martins
 Pereira.....158, 162
 Cláudia Cândida Silva.....169, 175
 Clarice Bianchezzi.....30, 33
 Clarissa Simões Barroso Chirano.....93
 Cleisiane Xavier Diniz.....127
 Cleto Cavalcante de Souza Leal.....183
 Cristiane Aschidamini.....85
 Cristina Melo Rocha.....138

D

Daniel de Medeiros Batista.....94
 Daniel Oliveira Brown.....95
 Daniella Saranne Bentes Cardoso.....182
 Daniely Peinado dos Santos.....153
 Daria Barroso Serrão das Neves.....80,
 124
 Darlisom Sousa Ferreira.....86, 95
 Deise Auxiliadora de Freitas Rocha....96
 Deolinda Lucianne Rodrigues
 Ferreira.....23, 24, 25
 Diego da Silva Tamaturgo.....97
 Diego Omar da Silveira.....30
 Djanir Sales de Moraes.....170

E

Eber da Silva Bentes Filho.....24
 Edeluza Ferreira Pinto de Moura.....55
 Ediane Glória Barbosa.....35
 Edilza Laray de Jesus.....61

Edileuza Lobato da Cunha.....156
 Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato....88,
 110, 126
 Eduardo Rafael Barreda Del
 Campo.....181, 191, 197
 Elaine Pereira Andreatta.....56
 Elane Conceição de Oliveira.....160
 Eliana Marques Gomes da Silva.....83,
 91, 116
 Eliandro de Souza Freitas.....98
 Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro....108,
 134, 144
 Elivelton Souza da Silva.....67
 Elizângela Alves Lopes.....99
 Elloa Barreto Guedes da Costa.....172,
 174, 176, 178
 Emilly Bianca Ferreira dos Santos.....158
 Emily Célia Rodrigues Fogaça.....183
 Enniquethen Lemos Rêgo.....100
 Erica da Silva Carvalho.....98
 Érica Simplício de Souza.....166, 167
 Esmael Carlos Victor de Araújo.....101
 Ester Alves de Oliveira.....102
 Evandro da Silva Bronzi.....111, 143
 Everton Dorzane Vieira.....32

F

Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui.....123
 Fabio Santos de Silva.....138
 Fabíola Mendonça da Silva Chui.....122
 Fernando de Farias Fernandes.....188
 Fernando Fonseca de Almeida e Val...82
 Flávio Wachholz.....53, 58, 62, 63

Francisco Emerson dos Santos
Nascimento.....153
Fredson Márcio Acris de Carvalho....120

G

Gabriel Soares Cabral.....53
Gecimara de Souza Lopes.....103
Gelson Santos de Oliveira.....25
Gimol Benchimol de Resende
Prestes.....108, 136
Gisele dos Santos Rocha.....83
Gizelly de Carvalho Martins.....149
Glória Vieira Rodrigues.....45
Guilherme Augusto Bentes Furtado
Neto.....54

H

Hector Henrique Ferreira Koolen.....47
Hellen Rita Menezes Coutinho.....152
Heloise Ribeiro Moreira Lima.....184
Hugo Felipe do Vale.....109
Hugo Valério Côrrea de Oliveira.....106

I

Iane Silva de Oliveira.....104
Icaro de Souza Monteiro.....105
Ieda Hortêncio Batista.....46
Ingrid Roberta Freitas da Silva.....68
Iracema da Silva Nogueira.....90, 131
Isabelle Simões Barroso.....106
Isaque dos Santos Sousa.....54, 59, 60
Ítala Lorena de Lima Ferreira.....26
Iury de Carvalho Martins.....107

Ivana Gabriela da Cunha Silva.....185
Izaura Rodrigues Nascimento.....159

J

Jair Max Furtunato Maia.....45
Jamisdean Sales dos Santos.....186
Janaina Farias Graça.....55
Jefferson Moreira Medeiros.....77, 118
Jéssica Laiane Pereira Barbosa.....56
Jéssica Lourdes de Aguiar
Gonçalves.....108
Jessica Mie Ferreira Koyama
Takahashi.....104, 107, 109
Jhonathan Araújo Oliveira.....27
João Carlos de Queiroz Neto.....46
João Marcos Bemfica Barbosa
Ferreira.....92, 96, 130
João Marinho da Rocha.....31, 32
João Evangelista Neto.....181
João Roberto das Graças Castro.....109
João Vicente Braga de Souza....166, 167
João Victor Nunes Grandes.....110
Joel Motta Junior.....101, 103
Jonas Rodrigues de Menezes Filho....77,
118
Jorge Roberto Di Tommaso Leão.....79
José Camilo Ramos de Souza.....33
José Costa de Macêdo Neto....184, 193
José Vicente de Souza Aguiar.....64
Juciane dos Santos Cavalheiro.....68, 71
Juliana Alves da Silveira.....187
Juliana Thamaturgo da Silva Arce....111
Julie Anne Campos de Azevedo.....112
Júlio Cesar Marinho da Fonseca.....29

Júlio Claudio da Silva.....31
 Júlio Heydeer Barbosa Vieira.....69

K

Kamila Cunha de Albuquerque.....57
 Karem Keyth de Oliveira Marinho.....43
 Karla Mariana Loureiro Sobreira de
 Lavor.....188
 Karolaine Menezes de Lima.....189
 Kelly Soares Menezes.....47
 Kethleen Kerolaine Gonçalves
 Carvalho.....50
 Kethllen Freitas Nascimento.....152
 Keven de Castro Gomes.....190
 Kevynn Willian de Oliveira Ramos....113
 Keuly Sousa Soares.....108
 Klindson Maciel Cruz.....154

L

Larissa de Souza Kirsch.....47, 48
 Lailson Melgueira Navarro.....149
 Laís Rolim da Fonseca.....114
 Laura Garcia Alencar.....159
 Lauramaris Régis Aranha Arruda.....146
 Layla Calazans Müller.....115
 Laynah Pimenta.....48
 Leandro Barreto Dutra.....49
 Leila Gomes Matos Torres.....116
 Lelian Regina Lima dos Anjos.....51
 Lemoel Pimentel de Brito.....171
 Léo Ibraim Alves Neves.....27
 Leonardo da Silva e Silva.....191
 Lidiane Almeida Cardoso.....117

Lilian Barroso Carvalho.....118
 Lilians Monteiro Leal.....37
 Lindomar Costa dos Santos.....41
 Loiseane Santos Correia Pinto.....160
 Luana Silva da Silva.....119
 Lucas Aragão Nogueira.....192
 Lucas Gabriel Coimbra Evangelista...172
 Lucas Mafra dos Anjos.....120
 Lucas Marques da Silva.....193
 Lucas Pereira Reis.....194
 Lúcia Margareth Barreto Belmont....121
 Luciane Lopes de Souza.....37
 Luís Henrique Reis Lago.....122
 Luisana Caterina Mendez
 Cassiram.....123
 Luiz Davi Vieira Gonçalves.....154
 Luiza Julião Lopes.....124

M

Madirson Francisco Souza.....153, 154
 Magnus Andrade Magalhães.....58
 Maico Apaguenho Curico.....42
 Manoel Fernandes Brás Rendeiro.....29
 Manuel Roque Becil Junior.....125
 Marcelo Gomes da Silva Junior.....59
 Marcelo Víctor Gonçalves Simas.....173
 Márcia Raquel Cavalcante
 Guimarães.....151
 Márcio de Menezes.....122
 Marcos Almeida de Souza.....60
 Maria de Nazaré de Souza
 Ribeiro.....97, 127
 Maria Betânia Leal de Oliveira.....171,
 173, 174, 177

Maria Carolina Souza da Silva.....70
 Maria Helena de Souza Fonsêca.....151
 Maria Luiza Gazzana.....96, 119
 Mariana Vieira Cardoso.....71
 Marianna Facchinetti Brock.....79, 124
 Maristela Barbosa Silveira e
 Silva.....70, 73
 Marisa Mariana de Souza Santos.....166
 Marklea da Cunha Ferst.....152
 Martina Gomes Farias.....167
 Mauricio Gomes de Matos.....65, 69
 Maycom Grimm Reis.....126
 Michel Carvalho Machado.....33
 Michel dos Santos Domingos.....127
 Michella Lima Lasmar.....147
 Milena Bragança da Silva.....49
 Munique Therense Costa de Moraes
 Pontes.....135

N

Naeglisson Rodrigues de Almeida....164
 Natália Oliveira de Paula.....128
 Natália Pinheiro Leão.....75
 Natalia Stefany da Silva Pereira.....129
 Neliane de Sousa Alves.....50, 51
 Neuler André Soares de Almeida.....160
 Nicolas dos Santos Rodrigues.....61

O

Odirlei Arruda Malaspina.....145
 Osmar Pantoja da Silva Júnior.....72
 Otávio Augusto Paiva.....187, 192

P

Pâmela Sousa Mota.....161
 Patrícia Fortes Attademo Ferreira....161
 Patrícia Melchionna Albuquerque...182,
 185
 Paterson Anunciação Prado.....195
 Paula Carolina Lobato da Cunha.....130
 Paulo Philip de Abreu Gonzaga.....131

R

Rachid Pinto Zacarias Filho.....75
 Rafael Augusto Bezerra Nogueira.....132
 Rafael Bernhard.....39
 Rafael Lopes e Oliveira.....185
 Rafaela dos Santos Sousa.....174
 Rafaela Cruz de Oliveira.....133
 Railine do Carmo Sampaio.....62
 Raimunda da Silva Barros.....43
 Râmyla Leitão Resk.....134
 Raquel Maria de Moraes Pereira.....76
 Rayssa Chrispim de Souza.....175
 Renata Ferreira dos Santos.....105
 Reny Bastos Martins.....135
 Ricardo Caputti Izqueirido
 Indalecio.....136
 Rita Valéria Andreoli de Souza.....168,
 170, 173, 179
 Robson Luis Oliveira de Amorim.....87, 139
 Rodrigo da Costa Moraes.....176
 Rodrigo Augusto Ferreira de
 Souza.....168, 177
 Rodrigo Haruo Otani.....137
 Rômulo Collins Souza dos Santos.....138

Rosana Elisabete Agostinho dos Santos.....144
 Rosilene Gomes da Silva Ferreira.....49
 Rubens de Andrade Fernandes.....196
 Rudi Emerson de Lima Procópio.....76
 Rute Pacheco Nobre.....162

S

Samantha Coelho Pinheiro.....180, 187, 192
 Samia Feitosa Miguez.....99
 Selma Barboza Perdomo.....97, 102
 Selton Germano dos Santos Bandeira.....177
 Sérgio Augusto Barbosa de Farias....139
 Sergio Duvoisin Junior.....182
 Shirley Maria de Araújo Passos.....100, 117, 142
 Sibila Lilian Osis.....102
 Silvana Gomes Benzecry.....94
 Socorro de Fátima Moraes Nina.....133
 Soraya Natasha Ferreira David Antonio.....140
 Stanley Queiroz Fortes Neto.....141
 Stanny Hagath Saraiva Maciel.....142
 Susane Patrícia Melo de Lima.....54, 59, 60
 Suzana dos Santos Gomes.....63
 Súnia Ribeiro.....114, 115

T

Taisa Bezerra Pinto.....143
 Tamires da Silva Costa.....163
 Tânia Cristine Libório Pereira.....144

Tarcízio Yanke Oliveira Nóbrega.....197
 Thais Moreira Gama.....145
 Thiago Pereira de Moraes.....146
 Tiago Novaes Pinheiro.....142
 Tirza Almeida da Silva.....88, 110, 126

V

Vagner Wenderson de Oliveira Alves.....156
 Valdir Soares de Andrade Filho.....52, 53
 Valmir César Pozzetti.....157
 Vanessa Pinheiro Oliveira da Silva....147
 Vanise Campos Gomes Amaral.....139
 Vilma Terezinha de Araújo Lima.....61
 Vívian Silva Lima Marangoni.....112, 128, 164
 Viviane Saldanha Oliveira.....113
 Viviane Santana de Andrade.....148

W

Wagner Ferreira Monteiro.....86, 95
 Walter Prado de Souza Guimarães.....195, 196
 Wanderson Miguel Maia Chiesa.....81, 89, 93
 Weberson Fernandes Grizoste.....34, 35
 Wendell Teles de Lima.....41, 42
 Wesley da Silva Rocha.....178
 Wesley Vitor Sá Pereira.....73
 Weverson dos Santos Cirino.....189
 Wheidima Carneiro de Melo....190, 194
 Willy Hagi Teles Rego.....179
 Wuelton Marcelo Monteiro.....82