

ANAIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2018 - 2019

Organizadores

Maria Paula Gomes Mourão

Lígia 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 e Tecnológica

2018 - 2019



Aline Damasceno de Sales
Projeto Gráfico

Samara Nina
Diagramação e Finalização

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

A532
2021

Anais da iniciação científica e tecnológica 2018 – 2019 /
Universidade do Estado do Amazonas; Organizadores: Maria
Paula Gomes Mourão...
[et al]. – Manaus, AM: Editora UEA, 2021.

145 p.; 21 cm.

ISBN 978-65-87214-50-4

1. Iniciação científica. 2. Pesquisa. I. Universidade do Estado do
Amazonas. II. Mourão, Maria Paula Gomes (Org.).

*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 2018-2019	08
RESUMOS.....	21
CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara	
Ciências Biológicas.....	22
CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins	
Ciências Biológicas.....	28
Ciências Exatas e da Terra	28
Ciências Humanas.....	29
CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé	
Ciências Biológicas.....	38
Ciências Exatas e da Terra	28
Ciências Humanas.....	29
ENS – Escola Normal Superior	
Ciências Biológicas.....	44
Ciências Exatas e da Terra	49
Ciências Humanas.....	51
Linguística, Letras e Artes	64
ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde	
Ciências Biológicas.....	74
Ciências da Saúde	76
ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo	
Ciências Sociais Aplicadas.....	150
Linguística, Letras e Artes	152
ESO – Escola Superior de Ciências Sociais Aplicadas	
Ciências Sociais Aplicadas.....	156
EST – Escola Superior de Tecnologia	
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 2018-2019 foi norteadada pelo edital N° 21/2018–GR/UEA. Participaram desta edição 587 alunos e 309 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 Cachoeira). 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 2018-2019

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	Gelson Santos de Oliveira	Deolinda Lucianne Ferreira Garcia	ESTUDO QUÍMICO DA ESPÉCIE MEDICINAL <i>TRIOGANDRA GLANDULOSA</i> CULTIVADA EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO	PIBIC-Af
CESIT	Larissa Vitória Barbosa Bacelar	Deolinda Lucianne Ferreira Garcia	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESPÉCIES FLORESTAIS CITADAS EM LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS NA REGIÃO DO ARARI, ITACOATIARA – AM	PAIC
CESP	Marta de Souza Paiva	Fabiano Gazzzi Taddei	MATURIDADE GONADAL, MORFOLÓGICA E CRESCIMENTO RELATIVO DO CAMARÃO DULCÍCOLA <i>MACROBRACHIUM FERREIRAI</i> (KENSLEY & WALKER, 1982) DA REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DO PARÁ	PAIC
CESP	Alcilene Batista Dos Santos	Elton Márcio da Silva Santos	CAOS EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS NÃO LINEARES DE INTERESSE FÍSICO	PIBIC
CESP	Emilly Cristina da Silva Barbosa	Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior	FRACIONAMENTO DO FÓSFORO INORGÂNICO DE TERRA PRETA DO CAIAMBÉ	PAIC
CESP	Alex Aguiar Padilha Junior	Joeliza Nunes Araújo	AULA DE CAMPO E O ENSINO DA DIVERSIDADE DOS MIRIÁPODES: UMA EXPERIÊNCIA COM OS ALUNOS DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO	PBICT
CESP	Carliandra dos Santos Macedo	Júlio Claudio da Silva	A REPRESENTAÇÃO URBANA DA CIDADE DE PARINTINS NA DÉCADA DE 90, A PARTIR DA BAIXA DA XANDA	PAIC
CESP	César Aquino Bezerra	João Marinho da Rocha	RAÇA, GÊNERO E CINEMA: A TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA ENTRE 'ORFEU DO CARNAVAL' E 'GANGA ZUMBA' (1957-1963)	PAIC
CESP	Elen Mourão da Silva	João Marinho da Rocha	BENEDITOS E GERONIMAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS DE PERSONAGENS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS	PAIC
CESP	Eliandra Araújo Souza	Joeliza Nunes Araújo	AULAS PRÁTICAS NO ENSINO DA DIVERSIDADE DOS CRUSTÁCEOS: CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO CIENTÍFICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	PBICT
CESP	Eva Taiena Fernandes Araújo Rêgo	Joeliza Nunes Araújo	AULAS DE CAMPO NO ENSINO DE ZOOLOGIA: A DIVERSIDADE DOS ARACNÍDEOS	PBICT
CESP	Francely Mendonça Reis	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	O TRAJETO CASA-ESCOLA: COMO ANDAM AS CRIANÇAS?	PBICT
CESP	Jéssica Guimarães Batalha	Clarice Bianchezzi	CATALOGAÇÃO, DESCRIÇÃO E REGISTRO DE COLEÇÕES DOMÉSTICAS DE CERÂMICAS ARQUEOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	Karolinny Silva de Oliveira	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	CRIANÇAS E FESTEJOS: A COMUNIDADE E AS SUAS RELAÇÕES COM AS CRIANÇAS	PBICT

CESP	Ranielly Sampaio de Souza	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	O BRINCAR NAS RUAS E O BRINCAR NO PARQUE: INTERFACES DE SER CRIANÇA NA CIDADE	PBICT
CESP	Táires Nascimento de Souza	Júlio Claudio da Silva	PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DA CIDADE DE PARINTINS – AM SOB ÓTICA DA DÉCADA DE 1990	PAIC
CESP	Vanderlane Vasconcelos da Silva	João Marinho da Rocha	BENEDITOS E MARIAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS	PAIC
CEST	Adriane dos Santos Batalha	Fernanda Regis Leone	ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DE SAPOTACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA	PAIC
CEST	Lucas Gabriel Moura Sales	Fernanda Regis Leone	ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DAS LECYTHIDACEAE E MYRISTICACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA	PAIC
CEST	Kerolem Chaves Pinheiro	Erasmus Sergio Ferreira Pessoa Junior	ESTUDO DO FRACIONAMENTO DE FÓSFORO EM SOLOS ANTRÓPICOS DA AMAZÔNIA	PAIC
CEST	Caroline Maria de Carvalho Tavares	Raiziana Mary de Oliveira Zurra	CONTRIBUIÇÃO DA NEURODIDÁTICA NO PROCESSO DE ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS: PRESSUPOSTOS TEÓRICOS	PAIC
ENS	Julia Santos da Silva	Maria Astrid Rocha Liberato	BIOLOGIA FLORAL DE DUAS ESPÉCIES (MARANTACEAE) NA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
ENS	Lucas Reis Frazão	Maria Astrid Rocha Liberato	PRODUÇÃO SAZONAL E DISPERSÃO DE SEMENTES NO JARDIM BOTÂNICO DA RESERVA ADOLPHO DUCKE	PAIC
ENS	Lucas Silva Araújo	Maria Clara da Silva Forsberg	AGROBIODIVERSIDADE EM QUINTAIS AGROFLORESTAIS DE COMUNIDADES DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO TUPÉ, MANAUS, AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ENS	Ricardo Cesar Correa Cabral	Maria Clara da Silva Forsberg	OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DA ESPÉCIE INVASORA <i>ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS</i> LAM., NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA, MANAUS, AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
ENS	Igor Ribeiro da Silva	Neliane de Sousa Alves	RISCO E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NOS BAIROS ALTO E CENTRO, MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AM	PAIC
ENS	Matheus Silveira de Queiroz	Neliane de Sousa Alves	OS RISCOS GEOMORFOLÓGICOS NAS MARGENS DO IGARAPÉ DO MINDU EM MANAUS - AM	PAIC
ENS	Paula Beatriz Honório Moreira	Neliane de Sousa Alves	RISCOS E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NO BAIRRO MORADA DO SOL, MUNICÍPIO DE IRANDUBA – AM	PAIC
ENS	Antonio Gomes Tomaz Neto	Vilma Terezinha de Araújo Lima	CENÁRIO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS AO LONGO DO IGARAPÉ DO MINDU	PAIC
ENS	Cristiane Nunes Fernandes	Flávio Wachholz	MONITORAMENTO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA MICROBACIA DO IGARAPÉ DO GIGANTE (MANAUS/AM)	PAIC

ENS	Esther da Costa Silva	Susane Patrícia Melo de Lima	O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DO CURSO DE GEOGRAFIA À CONTEMPORANEIDADE	PAIC
ENS	Graciele Silva Correia	Valdir Soares de Andrade Filho	ESTUDO DO CONFORTO TÉRMICO NA CIDADE DE MANACAPURU, AM: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO CLIMA	PAIC
ENS	Hellyzabeth da Silva Barros	Susane Patrícia Melo de Lima	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS PARA A COMPREENSÃO DO PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO DO ESPAÇO	PBICT
ENS	Kemyla de Oliveira França Andrade	Valdir Soares de Andrade Filho	VARIAÇÃO ESPACIAL DA TEMPERATURA NA ÁREA URBANA DE MANACAPURU, AM	PAIC
ENS	Lucas Rocha Gomes	Flávio Wachholz	METAMORFOSE FLUVIAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO GIGANTE COM A EXPANSÃO DA CIDADE DE MANAUS (2001 A 2018)	PAIC
ENS	Luiz Miguel Heráclito Gomes Ferreira	Isaque dos Santos Sousa	EQUIPAMENTOS CULTURAIS E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/RMM: UMA ANÁLISE DE MANACAPURU E ITACOATIARA, AMAZONAS	PAIC
ENS	Matheus Pinto de Souza	Isaque dos Santos Sousa	O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA TRAJETÓRIA INICIAL À SUA INSTITUCIONALIZAÇÃO NO CURSO SUPERIOR	PIBIC
ENS	Mikael Victor Souza Carlos	Susane Patrícia Melo de Lima	A DIFUSÃO DA METROPOLIZAÇÃO E AVANÇOS DA DIVISÃO DO TRABALHO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/ RMM	PAIC
ENS	Paulo Cardoso de Lima Junior	Isaque dos Santos Sousa	A METROPOLIZAÇÃO E A GEOGRAFIA DO MEDO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: ANÁLISE DA SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA EM MANACAPURU/ AM	PAIC
ENS	Rosimeire de Souza Barbosa	Flávio Wachholz	DINÂMICA DA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO NA CIDADE DE MANAUS/AM	PIBITI
ENS	Sayane Nery Santos	Flávio Wachholz	RESÍDUOS SÓLIDOS NO PORTO MARINA DO DAVI EM MANAUS E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA	VOLUNTÁRIO
ENS	Thaís Guimarães da Silva	Mônica de Oliveira Costa	O "CUIDADO DE SI" NA HERMENÊUTICA DO SUJEITO DE MICHEL FOUCAULT	PAIC
ENS	Gabrielle Lifstich Nogueira da Silva	Silvana Andrade Martins	O 'A GENTE' NAS CHARGES DOS JORNAIS ONLINE DE MANAUS	PAIC
ENS	Leillane Regina dos Santos	Carlos Renato Rosário de Jesus	PREPARAÇÃO À TRADUÇÃO DA ARS GRAMMATICA (LIBER I), DE MÁRIO VITORINO: DE SYLLABIS	PAIC
ENS	Marcela Adriana Monção Catunda	Carlos Renato Rosário de Jesus	TRADUÇÃO E COMENTÁRIO ACERCA DAS LITTERAE DO ALFABETO LATINO EM ARS GRAMMATICA (LIBER I), DE MÁRIO VITORINO	PAIC
ESA	Giovanna Lima da Silva	Nádia Verçosa de Medeiros Raposo	SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS E DE AMBIENTE AQUÁTICO COM POTENCIAL PARA BIORREMEDIAÇÃO	VOLUNTÁRIO

ESA	Adailson Gomes Machado Júnior	Cleisiane Xavier Diniz	EVOLUÇÃO DOS NÍVEIS GLICÊMICOS AUTOMONITORADOS POR DIABÉTICOS PARTICIPANTES EM RODAS DE CONVERSA NA COMUNIDADE	PBICT
ESA	Ana Beatriz da Costa Silva	Edinilza Ribeiro dos Santos	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE MANAUS	PAIC
ESA	Ana Paula da Silva Machado	Fredson Márcio Acris de Carvalho	INFLUÊNCIA DA AGITAÇÃO ULTRASSÔNICA DO CIMENTO OBTURADOR NO RETRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES MONORRADICULARES	PAIC
ESA	Bárbara Juliana Carvalho Costa	Iracema da Silva Nogueira	OPINIÃO DE DOCENTES DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE DIRETIVAS ANTECIPADAS DE VONTADE DOS PACIENTES	PBICT
ESA	Bruna da Silva Simões	Maria de Nazaré de Souza Ribeiro	HISTÓRIA DE VIDA DE PACIENTES RENAI TRANSPLANTADOS	PAIC
ESA	Daniel Corrêa Nascimento	Dária Barroso Serrão das Neves	TELESSAÚDE COMO FERRAMENTA VIRTUAL DE PROMOÇÃO DE SAÚDE INTEGRAL A POPULAÇÃO DE LÉSBICAS, GAYS, BISSEXUAIS, TRAVESTIS E TRANSSEXUAIS NO ESTADO DO AMAZONAS	PBICT
ESA	Ester Alves de Oliveira	Eliana Marques Gomes da Silva	ELABORAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA AUDIOVISUAL SOBRE AUTOCATETRISMO VESICAL INTERMITENTE LIMPO PARA PESSOAS COM LESÃO MEDULAR	PAIC
ESA	Gabriel Rebello Pennini	Neivaldo José Nazaré dos Santos	ANÁLISE DA EFICÁCIA DO PROTOCOLO DE WELLS ET AL. NO DIAGNÓSTICO DE TROMBOSE VENOSA PROFUNDA EM HOSPITAL TERCEÁRIO DA CIDADE DE MANAUS - AMAZONAS	PAIC
ESA	Giovanna de Alcantara Santos	José Ricardo Prando dos Santos	AVALIAÇÃO DA BORDA WALA EM INDIVÍDUOS CLASSE I E CLASSE II	PAIC
ESA	Giulia Farias Pontes	Michela Lima Lasmar	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE CONDIÇÃO DE SAÚDE GERAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE NA AMAZÔNIA	PBICT
ESA	Hendri Kerole Silva de Oliveira	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	ANÁLISE DE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS E FACIAIS DE PACIENTES ANTES E APÓS A REABILITAÇÃO COM PRÓTESE TOTAL	PAIC
ESA	Huxlan Beckmam de Lima	Rita de Cássia Assunção Monteiro	MARCADORES DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE MANAUS	VOLUNTÁRIO
ESA	Ivete Castro de Souza	José Ricardo Prando dos Santos	AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE O POSICIONAMENTO DENTÁRIO DE INDIVÍDUOS CLASSE II E DIAGRAMAS DE ARCOS ORTODÔNTICOS	PAIC
ESA	João Marcus de Oliveira	Jefferson Jurema Silva	ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E QUALIDADE DE VIDA DE ACADÊMICOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	Juliana Trindade Celani	Márcio Luís Lombardi Martinez	ANÁLISE FARMACOTERAPÊUTICA DOS IDOSOS FREQUENTADORES DO PARQUE MUNICIPAL DO IDOSO DE MANAUS-AM	PIBIC

ESA	Kalil Araújo da Silva	Márcia Rúbia Silva Melo	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA DE <i>PAULLINIA CUPANA</i> VAR. <i>SORBILIS</i>	PAIC
ESA	Larry Viana da Silva	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA, GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE PRÓTESE TOTAL CONVENCIONAL E OVERDENTURE	PAIC
ESA	Laura Kelly Teixeira Veras	Nádia Verçosa de Medeiros Raposo	AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DA BEBIDA LÁCTEA A BASE DE TAIOBA (<i>XANTHOSOMA SAGITTIFOLIUM</i>)	PAIC
ESA	Luana Cristina Fernandes Eufrasio	Darlisom Ferreira de Sousa	PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA HOMENS, NO ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA POR PARCEIRO ÍNTIMO CONTRA MULHER	PAIC
ESA	Lucas Oliveira Negreiros	Valdelize Elvas Pinheiro	INCIDÊNCIA DE SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE/ UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	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 OESTE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	Magno Vinícius Silva Batista	Joel Motta Júnior	AVALIAÇÃO DAS VIAS AÉREAS OROFARÍNGEAS - COMPARTIMENTOS RETROPALATAL E RETROGLOSSAL EM INDIVÍDUOS COM DEFORMIDADES ESQUELÉTICAS CLASSE II POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO	PAIC
ESA	Marcos Lima do Nascimento	Rita de Cássia de Assunção Monteiro	EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS COM DEFEITO NO FECHAMENTO DO TUBO NEURAL NO ESTADO DO AMAZONAS E NO BRASIL	PAIC
ESA	Mariana Rivera Guillen	Marianna Facchinetti Brock	EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE SÍFILIS NA ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	Mariana Santiago Bernardes	Sandra Adolfinia Reyes Romero	AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E DEMOGRÁFICO DOS PACIENTES PORTADORES DE ALOPECIA AREATA ATENDIDOS EM CENTRO DE REFERÊNCIA EM MANAUS-AM	PAIC
ESA	Mônica de Oliveira Lourenço	Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato	A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DAS UBS DO DISTRITO SUL SOBRE A POPULAÇÃO TRANS	PAIC
ESA	Nadine Ramos da Cruz	Liliane Coelho da Rocha	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL	PAIC

ESA	Paulo Hermes de Lima Amaral	Adriana Távora de Albuquerque Taveira	ANÁLISE DO IMPACTO DO PROGRAMA "LEITE DO MEU FILHO" NA RECUPERAÇÃO DE CRIANÇAS DESNUTRIDAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
ESA	Sheila Silva Lima	Cleisiane Xavier Diniz	COMPORTAMENTO E COMPETÊNCIA SOCIAL DE ADOLESCENTES EM RISCO DE USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS	PBICT
ESA	Tainá Afonso de Almeida	Maria das Graças Vale Barbosa Guerra	NOVAS DROGAS E EFEITOS ADVERSOS DE MEDICAMENTOS ATUALMENTE RECOMENDADOS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS: REVISÃO DE LITERATURA	PIBIC
ESA	Tallynne Oliveira da Rocha	Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett	ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS OCORRIDOS NO MUNICÍPIO DE MAUÉS	PAIC
ESA	Viviane Santana de Andrade	Amélia Nunes Sicsú	DESEMPENHO PARA A DETECÇÃO DE CASOS DE TUBERCULOS NAS UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO LESTE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	Yaagho Aurelio Benevides Maia Figueiredo	Hugo Valério Corrêa de Oliveira	A INFLUÊNCIA DO LOSARTAN NA RESPOSTA ANTI - HIPERTENSIVA E NO DESENVOLVIMENTO DE ALGUMAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS	PAIC
ESA	Yasmin da Silva Fermin	Adriana Távora de Albuquerque Taveira	A PREVALÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ENTRE RECÉM-NASCIDOS DE BAIXO PESO, ACOMPANHADOS PELO MÉTODO CANGURU, APÓS ALTA EM MATERNIDADE DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
ESAT	Ágata Fernanda dos Santos Gaspar	Márcia Raquel Cavalcante Guimarães	ANÁLISE QUALITATIVA DA OFERTA DE EMBARCAÇÕES DE MÉDIO PORTE NO PORTO DA CEASA, MARINA DO DAVI E PORTO ROADWAY DE MANAUS	PAIC
ESAT	Katherine Lima Loureiro de Mendonça	Márcia Raquel Cavalcante Guimarães	ANÁLISE DO PERFIL DOS TURISTAS NOS CENTROS DE ATENDIMENTO AO TURISTA - CATS	PAIC
ESAT	Lorena Silva de Sousa	Cláudia de Araújo Menezes Gonçalves Martins	A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO TURÍSTICA PARA OS ADOLESCENTES	PAIC
ESAT	Fernando Gabriel Batista Lima	Caroline Caregnato	INVESTIGANDO ESTRATÉGIAS DE ESCRITA MUSICAL: O USO DO CANTO NA REALIZAÇÃO DE DITADOS	PIBIC
ESAT	José Leandro da Cruz Lopes	Amanda Aguiar Ayres	A RELAÇÃO ENTRE COMUNIDADE E UNIVERSIDADE E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA DO PROFESSOR DE TEATRO ATRAVÉS DO DIÁLOGO SENSÍVEL	PAIC
ESO	Amanda Drummond Tavares	Cláudia de Moraes Martins Pereira	AS VIOLAÇÕES OCORRIDAS NA PRISÃO CIVIL POR DÍVIDA DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE DOS ASPECTOS LEGAIS, JURISPRUDENCIAIS E SOCIAIS	PAIC
ESO	Amanda Manuele de Oliveira Nobre	Luciano Balbino dos Santos	A IMPORTÂNCIA DOS PROGRAMAS DE MICROCRÉDITO NO EMPREENDEDORISMO LOCAL: UM	PAIC

			ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O NORDESTE E O AMAZONAS	
ESO	Beatriz Matta da Cunha Luiz	André Frazão Teixeira	O COMPORTAMENTO DO CONSUMO E DA PROPENSÃO MARGINAL A CONSUMIR E SUAS INFLUÊNCIAS SOBRE A RENDA E A DESIGUALDADE NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESO	Carlos Yago Guedes da Silva	Fabiana Lucena Oliveira	ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO DA CONSTRUÇÃO DA PONTE PHELIPPE DAOU	PAIC
ESO	Denise Cristina Almeida Ferreira	Luciano Balbino dos Santos	O INVESTIMENTO EM CULTURA COMO DINÂMICA DA ECONOMIA LOCAL: UMA ANÁLISE SOBRE O FESTIVAL FOLCLÓRICOD E PARINTINS	PAIC
ESO	Gabriella da Silva Maia	André Frazão Teixeira	UMA ANÁLISE ECONÔMICA DO PROCESSO DE PRIVATIZAÇÃO DA ELETROBRÁS DISTRIBUIÇÃO AMAZONAS	PIBIC
ESO	Johnattan Martins Pinheiro	Denison Melo de Aguiar	MEDIAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS COMPLEXOS ENTRE POVOS INDÍGENAS E A BUSCA PELA JUSTIÇA DE FATO	VOLUNTÁRIO
ESO	Josemar Bulcão Guerreiro	Fabiana Lucena Oliveira	EXPLORAÇÃO DE OURO NO RIO MADEIRA: IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA NO LEITO DE MANICORÉ	PAIC
ESO	Lucimar Prata dos Santos	Adriana Almeida Lima	TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES E CRIANÇAS NAS ÁREAS FRONTEIRIÇAS DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESO	Vanylla Maria da Silva Vieira	Maryângela Aguiar Bittencourt	AÇÕES AFIRMATIVAS DO PODER PÚBLICO DIRECIONADAS À PARTICIPAÇÃO DA MULHER NO PROCESSO POLÍTICO BRASILEIRO	PAIC
EST	Djanir Sales de Moraes	Rita Valéria Andreoli de Souza	PADRÕES DE TSM NO PACÍFICO TROPICAL E SUBTROPICAL NORTE E SUAS RELAÇÕES COM A PRECIPITAÇÃO NA AMÉRICA DO SUL TROPICAL	PIBIC
EST	Felipe Getúlio Laranjeira do Nascimento	Elloá Barreto Guedes da Costa	ELABORAÇÃO DE HEURÍSTICAS INTELIGENTES PARA O JOGO DA ONÇA	VOLUNTÁRIO
EST	Laura Beatriz da Costa Leite	Rita Valéria Andreoli de Souza	VARIABILIDADE DA PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL EM RESPOSTA AOS EVENTOS ENOS FRACAS, MODERADAS E INTENSAS. PARTE II: LA NIÑA	VOLUNTÁRIO
EST	Selton Germano dos Santos Bandeira	Maria Betânia Leal de Oliveira	VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM TIPO DE COBERTURA DO SOLO	PBICT
EST	Tabata Lauhanda Bastos de Macedo	Rita Valéria Andreoli de Souza	VARIABILIDADE DA PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL EM RESPOSTA AOS EVENTOS ENOS FRACOS, MODERADOS E INTENSOS. PARTE I: EL NIÑO	PAIC
EST	Ana Clara Barbosa Vieira	Renata da Encarnação Onety	INTRODUÇÃO À SISTEMAS BIOLÓGICOS E SISTEMAS ORTOGONAIS	PBICT
EST	Catherinne Édi Muniz Pimentel	Sergio Duvoisin Junior	PRODUÇÃO DE BIODIESEL COM AUXÍLIO DE MICRONDAS	PBICT

EST	Daniella Saranne Bentes Cardoso	Patrícia Melchionna Albuquerque	BIODIVERSIDADE E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL LIPOLÍTICO DE FUNGOS ENDÓFITOS DE ANIBA CANELILLA	PAIC
EST	Diego Reis Figueira	René Levy Aguiar	ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE RESISTÊNCIA E RELAÇÃO CUSTO X BENEFÍCIO DO SOLO-CIMENTO E SOLO-CAL	VOLUNTÁRIO
EST	Emile Diana Mendes de Azevedo	Etianne Monteiro Braga	ÁGUA EM AMBIENTE URBANO: ESCOAMENTO SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICIAL NA SUB-BACIA DO IGARAPÉ DOS FRANCESES	VOLUNTÁRIO
EST	Guilherme Bittencourt Brasil	Patrícia Melchionna Albuquerque	APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA OBTENÇÃO DE CELULASE FÚNGICA	PIBITI
EST	Igor Benayon Cunha	Daniel Guzmán Del Río	MANUAL DE EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS COM MATLAB/SIMULINK PARA SISTEMAS DE CONTROLE	VOLUNTÁRIO
EST	Leonardo da Silva Oliveira	Francisco de Canindé de Paiva	MELHORIA DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA REDUZIDA ATRAVÉS DA MELHOR ALOCAÇÃO DE PESOS	VOLUNTÁRIO
EST	Luane Bernarde Sá	Clairon Lima Pinheiro	ESTUDO DA PRODUÇÃO DE CELULASE POR <i>STREPTOMYCES CAPOAMUS</i> UTILIZANDO RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE SUCO DE AÇAÍ COMO SUBSTRATO	PAIC
EST	Lucas Aragão Nogueira	Otávio Augusto Paiva	CONSTRUÇÃO DE UM PERMEÂMETRO A GÁS PARA PASTAS E ARGAMASSAS	VOLUNTÁRIO
EST	Marisa Mariana de Souza Santos	Sergio Duvoisin Junior	ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES ÓLEOS VEGETAIS (SOJA E GIRASSOL)	PAIC
EST	Matheus Libório Lima de Andrade	Ingrid Sammyne Gadelha Figueiredo	DISPOSITIVO PARA AUXILIAR O ACESSO DE DEFICIENTES VISUAIS AO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO	PBICT
EST	Paulo Giovanni de Sousa Carvalho	João Evangelista Neto	PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO NA SELEÇÃO DE PROPULSORES QUE OPERAM EM DUTOS PARA REBOCADORES PORTUÁRIOS	PAIC
EST	Silmara Ferreira da Rocha	Etianne Monteiro Braga	USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO MIRITI, EM MANACAPURU, E SEUS IMPACTOS SOBRE A ÁGUA SUPERFICIAL	VOLUNTÁRIO
EST	Thierry Philippe Rodriguez Garcia	Clairon Lima Pinheiro	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM BIORREATOR PARA A PRODUÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE INDUSTRIAL	PIBITI
EST	Vitor Pontes da Silva Prestes	Fernando de Farias Fernandes	TIJOLOS DE ADOBE ESTABILIZADOS COM FIBRA DE PIAÇAVA E CAL HIDRATA: ALTERNATIVA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL	PAIC
EST	Willian Guerreiro Colares	Walter Prado de Souza Guimarães	SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL VOLTADO PARA A INSPEÇÃO DE SHIELDS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO	VOLUNTÁRIO
CESIT	Gelson Santos de Oliveira	Deolinda Lucianne Ferreira Garcia	ESTUDO QUÍMICO DA ESPÉCIE MEDICINAL <i>TRIOGANDRA GLANDULOSA</i> CULTIVADA EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO	PIBIC-Af
CESIT	Larissa Vitória Barbosa Bacelar	Deolinda Lucianne Ferreira Garcia	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESPÉCIES FLORESTAIS CITADAS	PAIC

			EM LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS NA REGIÃO DO ARARI, ITACOATIARA – AM	
CESP	Marta de Souza Paiva	Fabiano Gazzzi Taddei	MATURIDADE GONADAL, MORFOLÓGICA E CRESCIMENTO RELATIVO DO CAMARÃO DULCÍCOLA <i>MACROBRACHIUM FERREIRAI</i> (KENSLEY & WALKER, 1982) DA REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DO PARÁ	PAIC
CESP	Alcilene Batista Dos Santos	Elton Márcio da Silva Santos	CAOS EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS NÃO LINEARES DE INTERESSE FÍSICO	PIBIC
CESP	Emilly Cristina da Silva Barbosa	Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior	FRACIONAMENTO DO FÓSFORO INORGÂNICO DE TERRA PRETA DO CAIAMBÉ	PAIC
CESP	Alex Aguiar Padilha Junior	Joeliza Nunes Araújo	AULA DE CAMPO E O ENSINO DA DIVERSIDADE DOS MIRIÁPODES: UMA EXPERIÊNCIA COM OS ALUNOS DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO	PBICT
CESP	Carliandra dos Santos Macedo	Júlio Claudio da Silva	A REPRESENTAÇÃO URBANA DA CIDADE DE PARINTINS NA DÉCADA DE 90, A PARTIR DA BAIXA DA XANDA	PAIC
CESP	César Aquino Bezerra	João Marinho da Rocha	RAÇA, GÊNERO E CINEMA: A TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA ENTRE 'ORFEU DO CARNAVAL' E 'GANGA ZUMBA' (1957-1963)	PAIC
CESP	Elen Mourão da Silva	João Marinho da Rocha	BENEDITOS E GERONIMAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS DE PERSONAGENS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS	PAIC
CESP	Eliandra Araújo Souza	Joeliza Nunes Araújo	AULAS PRÁTICAS NO ENSINO DA DIVERSIDADE DOS CRUSTÁCEOS: CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO CIENTÍFICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	PBICT
CESP	Eva Taiena Fernandes Araújo Rêgo	Joeliza Nunes Araújo	AULAS DE CAMPO NO ENSINO DE ZOOLOGIA: A DIVERSIDADE DOS ARACNÍDEOS	PBICT
CESP	Francely Mendonça Reis	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	O TRAJETO CASA-ESCOLA: COMO ANDAM AS CRIANÇAS?	PBICT
CESP	Jéssica Guimarães Batalha	Clarice Bianchezzi	CATALOGAÇÃO, DESCRIÇÃO E REGISTRO DE COLEÇÕES DOMÉSTICAS DE CERÂMICAS ARQUEOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	Karolinny Silva de Oliveira	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	CRIANÇAS E FESTEJOS: A COMUNIDADE E AS SUAS RELAÇÕES COM AS CRIANÇAS	PBICT
CESP	Ranielly Sampaio de Souza	Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo	O BRINCAR NAS RUAS E O BRINCAR NO PARQUE: INTERFACES DE SER CRIANÇA NA CIDADE	PBICT
CESP	Táires Nascimento de Souza	Júlio Claudio da Silva	PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DA CIDADE DE PARINTINS – AM SOB ÓTICA DA DÉCADA DE 1990	PAIC
CESP	Vanderlane Vasconcelos da Silva	João Marinho da Rocha	BENEDITOS E MARIAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS	PAIC
CEST	Adriane dos Santos Batalha	Fernanda Regis Leone	ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DE SAPOTACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA	PAIC

CEST	Lucas Gabriel Moura Sales	Fernanda Regis Leone	ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DAS LECYTHIDACEAE E MYRISTICACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA	PAIC
CEST	Kerolem Chaves Pinheiro	Erasmus Sergio Ferreira Pessoa Junior	ESTUDO DO FRACIONAMENTO DE FÓSFORO EM SOLOS ANTRÓPICOS DA AMAZÔNIA	PAIC
CEST	Caroline Maria de Carvalho Tavares	Raiziana Mary de Oliveira Zurra	CONTRIBUIÇÃO DA NEURODIDÁTICA NO PROCESSO DE ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS: PRESSUPOSTOS TEÓRICOS	PAIC
ENS	Julia Santos da Silva	Maria Astrid Rocha Liberato	BIOLOGIA FLORAL DE DUAS ESPÉCIES (MARANTACEAE) NA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
ENS	Lucas Reis Frazão	Maria Astrid Rocha Liberato	PRODUÇÃO SAZONAL E DISPERSÃO DE SEMENTES NO JARDIM BOTÂNICO DA RESERVA ADOLPHO DUCKE	PAIC
ENS	Lucas Silva Araújo	Maria Clara da Silva Forsberg	AGROBIODIVERSIDADE EM QUINTAIS AGROFLORESTAIS DE COMUNIDADES DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO TUPÉ, MANAUS, AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ENS	Ricardo Cesar Correa Cabral	Maria Clara da Silva Forsberg	OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DA ESPÉCIE INVASORA <i>ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS</i> LAM., NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA, MANAUS, AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
ENS	Igor Ribeiro da Silva	Neliane de Sousa Alves	RISCO E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NOS BAIROS ALTO E CENTRO, MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AM	PAIC
ENS	Matheus Silveira de Queiroz	Neliane de Sousa Alves	OS RISCOS GEOMORFOLÓGICOS NAS MARGENS DO IGARAPÉ DO MINDU EM MANAUS - AM	PAIC
ENS	Paula Beatriz Honório Moreira	Neliane de Sousa Alves	RISCOS E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NO BAIRRO MORADA DO SOL, MUNICÍPIO DE IRANDUBA - AM	PAIC
ENS	Antonio Gomes Tomaz Neto	Vilma Terezinha de Araújo Lima	CENÁRIO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS AO LONGO DO IGARAPÉ DO MINDU	PAIC
ENS	Cristiane Nunes Fernandes	Flávio Wachholz	MONITORAMENTO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA MICROBACIA DO IGARAPÉ DO GIGANTE (MANAUS/AM)	PAIC
ENS	Esther da Costa Silva	Susane Patrícia Melo de Lima	O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DO CURSO DE GEOGRAFIA À CONTEMPORANEIDADE	PAIC
ENS	Graciele Silva Correia	Valdir Soares de Andrade Filho	ESTUDO DO CONFORTO TÉRMICO NA CIDADE DE MANACAPURU, AM: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO CLIMA	PAIC
ENS	Hellyzabeth da Silva Barros	Susane Patrícia Melo de Lima	FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS PARA A COMPREENSÃO DO PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO DO ESPAÇO	PBICT

ENS	Kemyla de Oliveira França Andrade	Valdir Soares de Andrade Filho	VARIAÇÃO ESPACIAL DA TEMPERATURA NA ÁREA URBANA DE MANACAPURU, AM	PAIC
ENS	Lucas Rocha Gomes	Flávio Wachholz	METAMORFOSE FLUVIAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO GIGANTE COM A EXPANSÃO DA CIDADE DE MANAUS (2001 A 2018)	PAIC
ENS	Luiz Miguel Heráclito Gomes Ferreira	Isaque dos Santos Sousa	EQUIPAMENTOS CULTURAIS E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/RMM: UMA ANÁLISE DE MANACAPURU E ITACOATIARA, AMAZONAS	PAIC
ENS	Matheus Pinto de Souza	Isaque dos Santos Sousa	O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA TRAJETÓRIA INICIAL À SUA INSTITUCIONALIZAÇÃO NO CURSO SUPERIOR	PIBIC
ENS	Mikael Victor Souza Carlos	Susane Patrícia Melo de Lima	A DIFUSÃO DA METROPOLIZAÇÃO E AVANÇOS DA DIVISÃO DO TRABALHO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/ RMM	PAIC
ENS	Paulo Cardoso de Lima Junior	Isaque dos Santos Sousa	A METROPOLIZAÇÃO E A GEOGRAFIA DO MEDO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: ANÁLISE DA SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA EM MANACAPURU/ AM	PAIC
ENS	Rosimeire de Souza Barbosa	Flávio Wachholz	DINÂMICA DA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO NA CIDADE DE MANAUS/AM	PIBITI
ENS	Sayane Nery Santos	Flávio Wachholz	RESÍDUOS SÓLIDOS NO PORTO MARINA DO DAVI EM MANAUS E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA	VOLUNTÁRIO
ENS	Thaís Guimarães da Silva	Mônica de Oliveira Costa	O "CUIDADO DE SI" NA HERMENÊUTICA DO SUJEITO DE MICHEL FOUCAULT	PAIC
ENS	Gabrielle Lifstich Nogueira da Silva	Silvana Andrade Martins	O 'A GENTE' NAS CHARGES DOS JORNAIS <i>ONLINE</i> DE MANAUS	PAIC
ENS	Leillane Regina dos Santos	Carlos Renato Rosário de Jesus	PREPARAÇÃO À TRADUÇÃO DA <i>ARS GRAMMATICA (LIBER I)</i> , DE MÁRIO VITORINO: DE <i>SYLLABIS</i>	PAIC
ENS	Marcela Adriana Monção Catunda	Carlos Renato Rosário de Jesus	TRADUÇÃO E COMENTÁRIO ACERCA DAS LITTERAE DO ALFABETO LATINO EM <i>ARS GRAMMATICA (LIBER I)</i> , DE MÁRIO VITORINO	PAIC
ESA	Giovanna Lima da Silva	Nádia Verçosa de Medeiros Raposo	SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS E DE AMBIENTE AQUÁTICO COM POTENCIAL PARA BIORREMEDIAÇÃO	VOLUNTÁRIO
ESA	Adailson Gomes Machado Júnior	Cleisiane Xavier Diniz	EVOLUÇÃO DOS NÍVEIS GLICÊMICOS AUTOMONITORADOS POR DIABÉTICOS PARTICIPANTES EM RODAS DE CONVERSA NA COMUNIDADE	PBIC
ESA	Ana Beatriz da Costa Silva	Edinilza Ribeiro dos Santos	AValiação DA QUALIDADE DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE MANAUS	PAIC
ESA	Ana Paula da Silva Machado	Fredson Márcio Acris de Carvalho	INFLUÊNCIA DA AGITAÇÃO ULTRASSÔNICA DO CIMENTO OBTURADOR NO RETRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES MONORRADICULARES	PAIC

CESIT - *Centro de Estudos
Superiores de Itacoatiara*

ESTUDO QUÍMICO DA ESPÉCIE MEDICINAL *TRIOGANDRA GLANDULOSA* CULTIVADA EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO

Gelson Santos de Oliveira
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia

Os poucos trabalhos desenvolvidos com a espécie *Tripogandra glandulosa* relatam ainda que, de forma empírica, a utilização da mesma no tratamento de enfermidades. É notório que na última década houve um aumento nas buscas de plantas medicinais, mas há ainda hoje uma grande lacuna da falta de informações sobre essas plantas. O presente trabalho teve como objetivo analisar a composição química da espécie *Tripogandra glandulosa*, para elucidar a literatura sobre seus princípios ativos. Utilizou-se 10 indivíduos do espécime, cultivadas no viveiro do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara-CESIT, porém foram analisadas na Universidade Federal do Amazonas-UFAM/ MAO. As análises químicas das folhas da espécie *Tripogandra glandulosa*, foram feitas em um espectrômetro de massa full scan de varredura. O resultado foram dois espectros, onde o primeiro espectro com íons positivos apresentaram um total de 8 compostos com massa/carga variando de 118 a 362. Já o espectro com íons negativos apresentaram um total de 13 compostos com massa/carga variando de 122 a 535. Portanto o extrato da espécie *Tripogandra glandulosa*, tem 21 compostos químicos fenólicos. Após uma busca na literatura com a finalidade de identificar esses compostos, foi possível identificar apenas dois deles. Sendo eles, Naltrexona com 169 m/z e Glicerona com 121 m/z. O Cloridrato de Naltrexona é indicado também como antagonista no tratamento da dependência de opioides administrados exogenamente, atua como antioxidante. Já a glicerina possui propriedades emolientes, lubrificantes, umectantes. A literatura ainda é muita escassa a respeito de informações do espécime e espera-se que com a divulgação do potencial da planta, futuros trabalhos sejam realizados para elucidar sua importância medicinal.

Palavras-chave: Análises Fitoquímicas; Plantas Medicinais; Espectrometria de Massa.

E-mail para contato: gelsonsantos918@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq (PIBIC-Af)

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ESPÉCIES FLORESTAIS CITADAS EM LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS MEDICINAIS NA REGIÃO DO ARARI, ITACOATIARA – AM

Larissa Vitória Barbosa Bacelar
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia

O conhecimento sobre plantas medicinais simboliza muitas vezes o único recurso terapêutico de muitas comunidades e grupos étnicos. Esse trabalho foi realizado a partir da análise da lista de espécies citadas em levantamento etnobotânico na região do Arari, em Itacoatiara no Amazonas. Dessa lista foram escolhidas espécies com porte arbóreo para que fosse analisada sua morfologia utilizando como recurso a observação *in loco* e literatura especializada, além da confecção de desenhos técnicos feitos à mão e utilizando o Software CorelDraw. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi descrever a morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos de espécies florestais com potencial medicinal, mencionadas durante entrevistas na região do Arari, município de Itacoatiara – AM. O estudo foi conduzido no Herbário do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara (HERBIT) com consulta a exsicatas e material especializado que serviram de apoio para as descrições morfológicas, além da observação de indivíduos das espécies. As espécies florestais citadas no levantamento foram: *Hymenaea coubaril* apresentando um tronco cilíndrico; *Carapa guianensis* fruto em cápsulas globosas e indeiscentes; *Dipteryx odorata* com folhas compostas proporcionando ramificação abundante; *Simarouba amara* exibindo folíolos oblongo-elípticos; *Himatanthus sucuba* possuindo disposição das folhas em forma de espiral; *Endopleura uchi* com fruto amarelo-esverdeado perfumado e *Genipa americana* apresentando frutos carnosos de forma arredondada com casca pardo acinzentada. Com a análise e descrição da morfologia dessas espécies foi possível conhecer as estruturas características de espécies florestais, contribuindo com o estudo morfológico através de desenhos técnicos que podem expressar esteticamente detalhes aumentados dos órgãos e particularidades do corpo da planta.

Palavras-chave: Taxonomia; Botânica; Descrição Morfológica

E-mail para contato: larissakpdl@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

CESP -

*Centro de Estudios
Superiores de Parintins*

MATURIDADE GONADAL, MORFOLÓGICA E CRESCIMENTO RELATIVO DO CAMARÃO DULCÍCOLA *MACROBRACHIUM FERREIRAI* (KENSLEY & WALKER, 1982) DA REGIÃO SUDOESTE DO ESTADO DO PARÁ

*Marta de Souza Paiva
Fabiano Gazzi Taddei*

A observação da maturidade gonadal e morfológica constitui-se um dos aspectos mais importantes para a definição do início da reprodução de camarões. No entanto, os trabalhos desenvolvidos sobre esta espécie são escassos. Basicamente, o único trabalho realizado sobre o *M. ferreirai* relata sua identificação morfológica (Kensley & Walker, 1982). O objetivo deste trabalho é estabelecer e classificar fases do ciclo sexual de machos e fêmeas de *M. ferreirai* coletadas em um igarapé, na comunidade de Castanhal localizada em Juruti, Sudoeste do Pará, determinando o tamanho da maturidade morfológica e gonadal. As coletas foram realizadas por 2 coletores no período noturno que percorrem um trajeto de 500m. Após as coletas os animais foram acondicionados em depósitos de plásticos e mantidos sob refrigeração e encaminhados ao Laboratório de Estudos de Crustáceos da Amazônia (LECAM), localizado no Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP, da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), até o momento das análises. Verificou-se que os machos atingem a maturidade sexual em tamanhos maiores, quando comparados às fêmeas. Este fator, provavelmente, pode estar relacionado com a estratégia reprodutiva empregada na história de vida desta espécie, que favorece a disponibilidade de fêmeas o mais rápido possível. Estas atingem um tamanho ótimo para a formação de um número maior de descendentes em menor tempo, viabilizando a colonização e rápida dispersão da espécie, portanto o tamanho da maturidade morfológica é considerado o tamanho mínimo de captura e o tamanho que deve ser usado em projetos de manejo e cultivo da espécie.

Palavras-chave: Maturidade Gonadal; Maturidade Morfológica; Crescimento Relativo

E-mail para contato: martapaiva@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

CAOS EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS NÃO LINEARES DE INTERESSE FÍSICO

*Alcilene Batista Dos Santos
Elton Márcio da Silva Santos*

Aprimoramentos, que permitam um melhor entendimento do caos em sistemas dinâmicos, são de grande aplicabilidade em soluções de problemas de grande interesse físico, como em problemas de previsões meteorológicas, que são regidos por equações diferenciais não lineares e apresentam caos. Todavia, os sistemas dinâmicos simples não lineares, podem apresentar regimes caóticos sobre determinadas condições. Tais sistemas podem ser estudados tanto do ponto de vista analítico, de forma não exata através de teoria de perturbação onde se trunca em uma determinada ordem de perturbação a solução do problema ou através de uma via de abordagem computacional, que nos permite fazer um estudo exato desses sistemas a menos de erros numéricos, que podem se tornar tão pequeno quanto se queira dependendo da discretização numérica utilizada na solução do problema. Pois, dada a transição entre os regimes bem-comportado e o comportamento complexo e caótico dos sistemas estudados, o estudo foi realizado para diferentes parâmetros em termos dos quais os sistemas são descritos. Deste modo, a solução numérica, ocorre em via de um processo iterativo, no qual a análise dos resultados se dar a partir do espaço de configurações e do espaço de fase, assim como, o mapa de Poincaré e expoente de Lyapunov de determinados sistemas, tendo a finalidade de caracterizar seus regimes dinâmicos, tal como o estudo de alguns problemas físicos encontrados e simulados: o Modelo Atmosférico de Lorenz, Mapa logístico, Pêndulo Simples Amortecido e Forçado, e o Modelo de Hénon-Heiles. Portanto, o caos esta presente em muitos sistemas, o que torna o estudo de grande importância.

Palavras-chave: Caos; EDOs; Sistemas Dinâmicos

E-mail para contato: acilenebatistadossantos@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Física / Sistemas Dinâmicos

FRACIONAMENTO DO FÓSFORO INORGÂNICO DE TERRA PRETA DO CAIAMBÉ

*Emilly Cristina da Silva Barbosa
Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior*

Diante do cenário infértil dos solos amazônicos, como os Latossolos e Argissolos, é possível observar a presença de manchas de solo escuro, altamente férteis denominados de Terra Preta de Índio (TPI), que apresentam elevada quantidade de matéria orgânica e altas concentrações de cálcio (Ca^{2+}) e fósforo (P). Nesse sentido este trabalho teve por objetivo entender as formas do fracionamento de P inorgânico (Pi) no perfil da TPI do Distrito de Caiambé. O fracionamento do Pi foi feito segundo Chang e Jackson (1957), com algumas modificações sugeridas por Novais e Kamprath (1978), ou seja, com a extração sequencial dos extratores NH_4Cl , NH_4F , NaOH e H_2SO_4 , na razão 1:50 (massa de solo/volume de extrator), para obtenção das formas de P fracamente ligado, ligado ao Al, Fe e Ca. As quantidades de P dos extratos do fracionamento foram quantificadas por espectroscopia UV-Vis pelo método do ácido ascórbico no comprimento de onda de 885 nm. Os resultados obtidos com o fracionamento demonstraram que os altos teores de P são provenientes, sobretudo, do material descartado no período de formação das TPI, como espinhas de peixe, ossos de mamíferos, carapaças de quelônios e possivelmente ossos humanos, tendo em vista que a forma de P ligado ao Ca foi predominante em relação às outras formas do fracionamento. Nesse sentido, os resultados obtidos contribuíram para o entendimento na dinâmica das frações inorgânicas do P em várias profundidades.

Palavras-chave: Formas de Fósforo; Extratores; Solo Antrópico

E-mail para contato: emillycbarbosa97@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Química/Química Analítica

AULA DE CAMPO E O ENSINO DA DIVERSIDADE DOS MIRIÁPODES: UMA EXPERIÊNCIA COM OS ALUNOS DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO

*Alex Aguiar Padilha Junior
Joeliza Nunes Araújo*

O presente trabalho teve por objetivo avaliar uma sequência didática para aprendizagem significativa de conceitos sobre miriápodes com alunos da educação básica. Para o desenvolvimento da pesquisa realizou-se uma pesquisa qualitativa com revisão bibliográfica e aplicação de sequência didática com uma turma de estudantes do 3º ano do Ensino Médio. A sequência didática constou de aula de campo, coleta de miriápodes, produção textual, produção de caixa artropodológica e construção de mapas conceituais. A aula de campo foi realizada em uma trilha na estrada do Macurany, município de Parintins/AM, onde os alunos observaram *in locu* os animais do Subfilo Miriápodes e outros artrópodes, onde tiraram suas dúvidas através da observação; em seguida em sala de aula aplicou-se uma produção de texto-dissertativo, onde descreveram suas impressões da aula e o que foi aprendido, em seguida junto com os alunos houve a montagem da caixa Artropodológica com os animais capturados durante a aula de campo, na qual se ressaltou as características gerais desses animais e a morfologia como revisão. Os estudantes também aprenderam como construir um mapa conceitual para que pudessem construí-lo; por fim os alunos construíram individualmente mapas conceituais sobre os miriápodes como forma de verificarmos a aprendizagem significativa. O trabalho foi de grande relevância, pois se avaliou uma metodologia alternativa para o ensino em zoologia, como forma de melhorar o processo de ensino e aprendizagem dos alunos da educação básica.

Palavras-chave: Ensino de Zoologia; Aprendizagem Significativa; Aula de Campo

E-mail para contato: allexaguiarli123@gmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ensino de Ciências

A REPRESENTAÇÃO URBANA DA CIDADE DE PARINTINS NA DÉCADA DE 90, A PARTIR DA BAIXA DA XANDA

*Carliandra dos Santos Macedo
Júlio Claudio da Silva
João Marinho da Rocha*

O presente trabalho poderá servir como fonte local e fornecer dados que possibilitem o diálogo entre o saber acadêmico e o escolar. O objetivo é de resgatar aspectos da História de urbanização da cidade de Parintins a partir da região da Baixa da Xanda, e identificar o papel do Boi Garantido como influenciador neste processo, utilizando a fonte jornalística para compreender as formas de representação. Utilizamos fontes jornalísticas, como o jornal O Médio Amazonas, *Jornal do Brasil*, *Tribuna*, *Jornal do Comercio* e o *Boletim da Comissão Catarinense de Folclore*, sabendo que uma utilização mais ampla dos periódicos como fonte é fenômeno relativamente recente, no interior da historiografia. A obtenção dos resultados tornou possível perceber nos periódicos as relações do boi bumbá Garantido e Festival Folclórico de Parintins no processo de urbanização da Baixa da Xanda e conseqüentemente na urbanização de Parintins. Á guisa de conclusão encontramos uma ponte entre a pequena cidade de Parintins, na região amazônica e a região Sudeste nas grandes cidades como São Paulo e Rio de Janeiro, o elo é o Festival Folclórico que com sua estrutura/organização e maior visibilidade passa a ser comparado ao Carnaval. Nessa discussão fica evidente a maneira como a festa folclórica do boi-bumbá acaba por se tornar uma festa com dimensões globais, conhecida, criticada, discutida e por fim comparada a outro espetáculo.

Palavras-chave: Baixa da Xanda; Boi-Bumbá Garantido; Urbanização de Parintins

E-mail para contato: carlymacedo3@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superior de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

RAÇA, GÊNERO E CINEMA: A TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA ENTRE 'ORFEU DO CARNAVAL' E 'GANGA ZUMBA' (1957-1963)

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

Nossa pesquisa volta-se a aspectos da história do movimento negro brasileiro, analisando a contribuição de egressos do Teatro Experimental do Negro (TEN) no processo de criação e ampliação da presença de atores, personagens e temáticas negra no cenário artístico nacional, especificadamente no cinema, não a partir de suas figuras masculinas, mas da trajetória da atriz de teatro, cinema e televisão, Léa Garcia. Léa Garcia nasceu em 1933, no Rio de Janeiro, e iniciou sua atuação artística em espetáculos do TEN, e seguiu sua carreira profissional até os dias atuais. Nosso recorte são as atuações de Léa Garcia no cinema, no período de 1957 a 1963, em três filmes dirigidos por franceses e um por brasileiro, tendo como fontes os periódicos no acervo online da Hemeroteca Digital, da Fundação Biblioteca Nacional. Foram encontradas e transcritas 106 matérias, cobrindo 29 periódicos de diversos estados, sobre os filmes desse período: "Orfeu do Carnaval" (1959), direção de Marcel Camus, um marco no cinema, com atores negros brasileiros, premiado como Melhor Filme em Cannes (Léa ficou em segundo lugar como Melhor Atriz) e o Oscar de Melhor Filme Estrangeiro (representando a França); "Os Bandeirantes" (1958), direção Marcel Camus; "Santo Módico" (1960), direção Robert Mazoyer; e "Ganga Zumba" (1963), direção Cacá Diegues. Tomamos os periódicos como ferramenta importante para o trabalho do historiador, sem deixar de lado o olhar crítico sobre essas fontes. Nestas fontes, é possível encontrar críticas positivas à atuação da atriz Léa Garcia; sua participação em eventos; críticas à parceria que favorece os estrangeiros, não o Brasil e à atração pelo exotismo no exterior; as relações raciais no cinema e na sociedade; e o papel da mulher e da atriz negra.

Palavras-chave: Raça; Gênero; Cinema; 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

BENEDITOS E GERONIMAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS DE PERSONAGENS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS

*Elen Mourão da Silva
João Marinho da Rocha
Júlio Claudio da Silva*

Esta pesquisa versa sobre personagens quilombolas do Rio Andirá de fins do século XIX. Objetivou conhecer suas respectivas trajetórias históricas e de circulações/conexões no Leste do Amazonas, a partir do Rio Andirá, tendo em vista a genealogia “dos Rodrigues” e “dos Castro”, apresentada no relatório antropológico de identificação e delimitação do Território Quilombola do Andirá. A pesquisa situa-se no campo da História Social, com destaque para história social do negro pós-abolição (RIOS; MATOS, 2004). A partir de enfoques e abordagens advindos da micro-história, identificou-se processos individuais para que em pesquisas futuras se percebam suas conexões – e ações históricas e sociais com contextos ampliados para além do Andirá. Os inúmeros indicativos dessa pesquisa inicial dão suportes outra que se desenha para a conclusão de curso. Dividida em etapas de atividades, a saber: levantamento bibliográfico e pesquisa documental, a partir das quais foram apontados dados históricos dos possíveis descendentes de Benedito Rodrigues da Costa e Gerônima Sateté, casal interétnico que segundo as memórias do movimento quilombola do Andirá, configuram as pretensas origens daquelas comunidades. A pesquisa, portanto iluminou processos contemporâneos de busca de conhecimentos sobre si, por qual passam os quilombos do Andirá.

Palavras-chave: Trajetórias históricas; Quilombolas; Rio Andirá

E-mail para contato: mourao.elen22@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

AULAS PRÁTICAS NO ENSINO DA DIVERSIDADE DOS CRUSTÁCEOS: CONTRIBUIÇÃO PARA A FORMAÇÃO CIENTÍFICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Eliandra Araújo Souza
Joeliza Nunes Araújo*

Este trabalho tem por objetivo avaliar a contribuição de uma sequência didática para a aprendizagem significativa de conceitos sobre Crustáceos com alunos da Educação Básica; devido à aplicação de aulas teóricas tradicionais, o ensino – aprendizagem de conteúdos em zoologia torna-se fragmentado e tem-se um baixo rendimento pelos estudantes, com a utilização de uma metodologia alternativa pode-se conseguir estimular os estudantes e facilitar a aprendizagem dos conteúdos; a pesquisa tem caráter qualitativo, utilizou-se de revisão bibliográfica e aplicação de sequência didática com os alunos do terceiro ano do ensino médio; realizou-se uma aula de campo em ambiente natural, onde os educandos puderam entrar em contato com a diversidade dos animais do subfilo crustácea conhecendo algumas características gerais, além disso, realizou-se uma aula passeio pelo local para localizarmos indivíduos do filo Artrópoda e ao final uma aula prática, com capturas de crustáceos; após as aulas de campo os alunos relataram como foi a experiência de sair em uma aula de campo e quais conceitos foram aprendidos; junto com os alunos montaram-se uma caixa Artropodológica com os animais capturados pelos estudantes onde foram reforçados os conteúdos sobre o subfilo, após a aulas sobre a construção de mapas conceituais, cada aluno construiu um mapa conceitual sobre a diversidade dos artrópodes com os conceitos aprendidos durante a sequência didática; os mapas servem para identificar os conceitos aprendidos e quais os conceitos a aprender pelos alunos; assim utilizando-se uma metodologia que fuja das aulas tradicionais de ensino, busca-se um ensino – aprendizagem que seja motivadora e que permite aos estudantes uma melhor compressão dos conteúdos científicos em zoologia, tornando-a mais eficiente e eficaz.

Palavras-chave: Ensino em Zoologia; Aprendizagem Significativa; Aulas Práticas

E-mail para contato: eliandraaraujo96@gmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem

AULAS DE CAMPO NO ENSINO DE ZOOLOGIA: A DIVERSIDADE DOS ARACNÍDEOS

*Eva Taiena Fernandes Araújo Rêgo
Joeliza Nunes Araújo*

Este trabalho foi realizado tendo como premissa a de que o ser humano sempre foi fascinado pelas diversas espécies de animais, e tal qual a nossa admiração e o desejo de repassar o conhecimento já adquirido foi o que formaram a base para a construção deste projeto, tendo como base a chamada Zoologia. Os objetivos traçados neste projeto, buscou avaliar a contribuição de uma sequência didática para a aprendizagem significativa de conceitos sobre aracnídeos para alunos da educação básica, implementando uma proposta didático-pedagógica para o ensino de zoologia por meio de aula de campo, contribuindo com a educação científica e colaborando com a implementação de um acervo para o ensino de zoologia por meio da produção de uma coleção artropodológica. Utilizando uma metodologia de caráter qualitativo, envolvendo assim instrumentos para o desenvolvimento do projeto a pesquisa bibliográfica e sequência didática, tais como revisões bibliográficas, revistas, periódicos e etc. Os resultados esperados foram alcançados, contribuindo desta forma com a educação científica e a aprendizagem significativa em Zoologia dos alunos do 3º ano do Ensino Médio da escola pública participante. Além disso, o desenvolvimento do projeto contribuiu para a produção de uma Coleção Artropodológica, a qual ficará disponível na Universidade do Estado do Amazonas para posteriores estudos científicos e como acervo para o Ensino de Zoologia. Desta forma aproximamos os acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Amazonas e a comunidade escolar participante do projeto, bem como contribuimos para uma formação docente contextualizada e ampliada de acordo com as experiências didático-pedagógicas.

Palavras-chave: Ensino de Zoologia; Aulas de Campo; Aprendizagem Significativa

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ensino de Ciências

O TRAJETO CASA-ESCOLA: COMO ANDAM AS CRIANÇAS?

*Francely Mendonça Reis
Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo*

O presente estudo traz o olhar da criança sobre o itinerário casa-escola por meio da cartografia, as representações espaciais que fazem do contato que estabelecem com a cidade ao deslocar-se para a escola. O objetivo principal foi analisar as representações espaciais que as crianças elaboram a partir de seus deslocamentos na cidade, especialmente no itinerário casa-escola e escola-casa, considerando que a percepção das crianças está ancorada nas relações de pertencimento, ou seja, com o espaço vivido. A abordagem é de cunho fenomenológico com pressupostos etnográficos por meio da imersão no campo de estudo. Foi feita a entrevista semiestruturada com os pais. Posteriormente foi realizada uma roda de conversa e a elaboração do mapa mental pelas crianças retratando sua visão sobre a cidade e a percepção do espaço vivido. As análises desses mapas foram feitas com ajuda das narrativas das crianças. Buscamos nos estudos de TUAN (1983); SARMENTO (2011); SANTOS (2006) e KOZEL (2013), os argumentos necessários para compreender as representações das crianças em seu trajeto a caminho da escola enquanto tempo/espaço para conhecer e se reconhecer na cidade. Saberes esses evidenciados em suas narrativas, nos mapas mentais feitos. Mostra a relevância de dar livre arbítrio para as crianças se locomoverem, de como essa autonomia ajuda na sua construção social. Porém é sabido também do medo da violência que assola a sociedade e coloca a criança em uma espécie de confinamento, quando são as cidades e a sociedade de modo geral que teria que prover aquilo que é direito de todo cidadão. Saberes esses evidenciados em suas narrativas, nos mapas mentais feitos. A cidade é currículo a céu aberto, repleto de subjetividades, possibilidades educativas e nisso reside a importância das crianças conhecerem e se apropriarem desse espaço com mais autonomia e segurança.

Palavras-chave: Criança Infância; Cidade; Mapa Mental

E-mail para contato: francelly.reiiss@gmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Urbana

CATALOGAÇÃO, DESCRIÇÃO E REGISTRO DE COLEÇÕES DOMÉSTICAS DE CERÂMICAS ARQUEOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

Jéssica Guimarães Batalha

Clarice Bianchezzi

José Camilo dos Santos

Tendo como objetivo identificar e catalogar as coleções domésticas/ particulares de artefatos arqueológicos existentes no município de Parintins, este projeto de iniciação científica, finda a pesquisa com a catalogação de seis (6) coleções domésticas/ particulares de artefatos arqueológicos. Efetuamos os registros fotográficos do conjunto das coleções e de cada peça individual das coleções, registramos a quantidade de peças que cada coleção continha, por meio da etnografia, observamos e anotamos a relação que o colecionador tinha com os artefatos, os relatos a respeito de como cada coleção foi sendo formada, e, quando foi possível, registramos a localização por ponto de *GPS* da coleção. Percorremos cerca de sete (7) comunidades pertencentes ao município de Parintins: Bom Socorro (contendo duas coleções) e Boa Esperança (sem coleção) no entorno do Lago do Zé Açú; Santa Maria da Vila Amazônia (uma coleção); Distrito do Mocambo do Arari (uma coleção); na área urbana de Parintins no bairro Itaúna I (uma coleção); Comunidade do Laguinho (sem coleção), Santa Maria do Murituba (sem coleção), Santo Antônio do Murituba (sem coleção) e comunidade do Parananema (sem coleção). Nas comunidades que não identificamos coleção constatamos a existência de Terra Preta de Índio – TPI e fragmentos de cerâmicas no caminho por onde passamos, o que indica serem sítios arqueológicos. No contato com os moradores portadores das coleções observamos que, guardar os artefatos para eles é uma forma de salvar o que pode se perder com o passar do tempo. Sabem – ou desconfiam – que aqueles materiais foram produzidos por povos antigos que habitavam a localidade, que cada fragmento de cerâmica ou lítico foi um objeto utilizado no cotidiano pelas pessoas (indígenas) que habitaram o local no passado.

Palavras-chave: Coleções Domésticas; Cerâmica Arqueológica; Catalogação; Parintins

E-mail para contato: jessica.jg901@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

CRIANÇAS E FESTEJOS: A COMUNIDADE E AS SUAS RELAÇÕES COM AS CRIANÇAS

Karolinny Silva de Oliveira
Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo

O presente trabalho de iniciação científica buscou evidenciar as vozes das crianças que vivenciam o festejo de São Cosme e Damião. Assim, o nosso principal objetivo é conhecer as formas de participação das crianças que participam do festejo, colocando-a como sujeito atuante na sociedade. Nessa perspectiva, procuramos colocar em destaque as crianças como produtoras de cultura e protagonistas das suas próprias histórias. Portanto, visamos compreender o sentido da participação das crianças no festejo, e o caminho percorrido por elas na sua apropriação cultural, as crianças tem um modo diferente de compartilhar o que vivenciam da cultura advinda do mundo do adulto, vivenciam e incorporam significados e compartilham os símbolos por meio das suas brincadeiras, portanto reproduzem e produzem a partir das suas interpretações. A pesquisa se deu primeiramente por meio de estudos bibliográficos entre os quais nós apoiamos em Áries (2006), Benjamin (1984), Corsaro (2007), Sarmiento (2005) e Cohn (2005). A pesquisa é de natureza qualitativa, que tem como base metodológica a fenomenologia os pressupostos etnográficos e a representação mental, por tais metodologias nos derem o devido apoio para a coleta de dados. Esta pesquisa possibilitou evidenciar as perspectivas das crianças em torno do festejo e do que vivenciam nos seus espaços e como transitam e trocam culturas com outras crianças. Os resultados apontam que as crianças contribuem com a propagação da cultura até então vinda do mundo dos adultos, mas que passa pela sua interpretação, onde são incorporadas as percepções das crianças que produzem cultura a partir do que vivenciam, construindo por meio das suas participações as suas identidades culturais.

Palavras-chave: Criança; Infância; Festejo

E-mail para contato: karolinny_so@hotmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Urbana

O BRINCAR NAS RUAS E O BRINCAR NO PARQUE: INTERFACES DE SER CRIANÇA NA CIDADE

Ranielly Sampaio de Souza

Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo

O brincar das crianças potencializa a imaginação e ajuda na construção de si e do mundo. Em Parintins-AM, crianças brincam no único parque existente, já nas ruas elas estão por todo lugar vivendo suas infâncias. Este estudo visa conhecer as formas como as crianças brincam em diferentes contextos e como isso reverbera suas identidades. O percurso metodológico estruturado para a pesquisa toma os pressupostos da etnografia mediada por rodas de conversas. Esta perspectiva permite a aproximação com o contexto e descrição dos cotidianos das crianças e suas brincadeiras. A análise e interpretação dos dados se darão a partir dos olhares das crianças sobre suas próprias ações, permitindo uma cartografia social que evidencie as culturas lúdicas vivenciadas por elas em seus nexos com o lugar. Os aportes foram de VIGOTSKY (1991); SARMENTO (2005); COHN (2005) e KOZEL (2007), diante dos quais refletimos que o brincar concretiza diferentes formas de ser e de agir no mundo, o contexto potencializa e controla as formas de brincar. Mas, se por um lado, o medo assola e leva à busca por lugares seguros, já nas ruas elas vão construindo experiências no brincar livre, rompem o medo e tornam-se protagonistas. Portanto não se pode afirmar que em casa ou nos parques as crianças estejam totalmente à salvo dos perigos, tampouco que as ruas são “escolas do mal”, mas o que ficou marcado nesse trabalho foi a importância que têm o brincar na vida das crianças, visível na preocupação dos pais em buscar um espaço seguro para suas crianças brincarem, no parque. Também a presença de crianças brincando nas ruas dos bairros mais afastadas que matizam idades e brincadeiras, sobretudo o protagonismo infantil que desafia veículos e a improvisação dos espaços para concretizar diferentes brincadeiras e se conectar com a cidade e com outras crianças de forma mais intensa.

Palavras-chave: Criança; Parque; Rua; Identidade

E-mail para contato: raniellysampaio5@gmail.com.br

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Urbana

PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DA CIDADE DE PARINTINS – AM SOB ÓTICA DA DÉCADA DE 1990

*Taíres Nascimento de Souza
Júlio Claudio da Silva
João Marinho da Rocha*

O presente trabalho poderá servir como fonte local e fornecer dados que possibilitem o diálogo entre o saber acadêmico e o escolar. Objetivo: resgatar aspectos da História de urbanização da cidade de Parintins a partir do bairro da Francesa, além de identificar como o Boi Caprichoso foi o maior influenciador neste processo, para isto utilizaremos de fonte jornalística para compreender as formas de representação acerca desta região. Utilizamos fontes jornalísticas, como o jornal “O Médio Amazonas”, “Tribuna da Imprensa”, “Jornal do Brasil”, “O Comércio” e a “Revista Manchete”, sabendo que uma utilização mais ampla dos periódicos como fonte é fenômeno relativamente recente, no interior da historiografia. Foi possível alcançar mais da metade dos objetivos propostos, mas por conta da escassez em dados coletados em nossa fonte em relação com o Bairro da Francesa e do Palmares não conseguimos obter os melhores resultados acerca dessa região como estava em um dos objetivos propostos. Conclusão: com o projeto podemos analisar o processo de urbanização da cidade de Parintins e verificar a grandeza do Festival Folclórico.

Palavras-chave: Parintins; Urbanização; Festival Folclórico

E-mail para contato: taïresnascimento41@gmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

BENEDITOS E MARIAS: MEMÓRIAS E HISTÓRIAS QUILOMBOLAS NO LESTE DO AMAZONAS

Vanderlane Vasconcelos da Silva

João Marinho da Rocha

Júlio Cláudio da Silva

Esta pesquisa aborda os processos de identificação de personagens quilombolas no Rio Andirá através das genealogias dos “Rodrigues” e dos “Castro”. Promove a identificação de personagens que sustentam os mitos fundadores em fins do século XIX. Situando-se no campo da História Social (CASTRO, 1997; BARROS, 2005), com destaque para a História Social do Negro no pós-abolição, a partir de enfoques e abordagens da micro-história, identificou processos individuais e suas conexões de contexto em que se inserem. Os resultados encontrados sobre tais personagens quilombolas Benedito Rodrigues da Costa e Maria Albina de Castro nas leituras sistematizadas no Relatório Antropológico – RIDT (SIQUEIRA; 2016), fascículo quilombolas do Andirá (RANCIARO/ 2014); no livro de memória de uma das lideranças quilombola (AMELIA; 2016). Tais leituras identificaram os personagens trabalhados no projeto na memória do povo, assim como identificou protagonismos vivenciado nas comunidades e isto deu suporte para futuro TCC sobre protagonismos de Mulheres quilombolas do Rio Andirá, a partir da política Trajetória de Vida de Maria Amélia.

Palavras-chave: Personagens Quilombolas; Protagonismo; Identificação de Personagens

E-mail para contato: lanevasconcelossilva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DE SAPOTACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA

*Adriane dos Santos Batalha
Fernanda Regis Leone
Guilherme de Queiroz Freire*

Estudos no Amazonas, demonstram que Sapotaceae são uma das famílias mais ricas e diversificadas do estado. Deste modo, o objetivo do trabalho é conhecer o padrão de distribuição de amostras coletadas da família Sapotaceae no estado do Amazonas, por meio da investigação dos dados obtidos do Herbário Virtual Reflora. Os dados amostrais de Sapotaceae do Amazonas, Brasil, foram acessados pelo Herbário Virtual Reflora, passando por tratamento nas informações fornecidas. Foram listadas 2318 coletas após o tratamento dos dados, das quais 7% estão identificadas em nível de família, 12% em nível de gênero, e 81% em nível de espécie. A família tem riqueza de 11 gêneros e 148 espécies no Amazonas. Os gêneros com maior abundância são: *Pouteria* (46,2%), *Micropholis* (16%) e *Chrysophyllum* (14%). Mesmo Sapotaceae sendo um grande grupo de plantas com expressiva riqueza no estado do Amazonas, o número de espécimes coletados é muito concentrado em Manaus, Rio Preto da Eva e São Gabriel da Cachoeira, sendo conseqüentemente os municípios com maior riqueza conhecida. Os restantes 95% dos municípios foram considerados mal amostrados, evidenciando que o estado possui sua maior parte com pouco conhecimento sobre riqueza de Sapotaceae. Uma vez que esta família é reconhecida por ser rica e abundante no bioma amazônico, sua pequena amostragem deve indicar deficiência amostral em outros grupos vegetais menos abundantes, revelando um baixo conhecimento sobre a flora geral da grande maioria dos municípios amazonenses.

Palavras-chave: Coletas Botânicas; Banco de dados; Amazônia

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia

ANÁLISE DESCRITIVA E EXPLORATÓRIA DAS LECYTHIDACEAE E MYRISTICACEAE DO ESTADO DO AMAZONAS DISPONÍVEIS NO BANCO DE DADOS REFLORA

*Lucas Gabriel Moura Sales
Fernanda Regis Leone
Guilherme de Queiroz Freire*

A Amazônia é caracterizada como o maior reservatório natural da diversidade vegetal do planeta. Lecythidaceae e Myristicaceae são plantas que figuram como grupos representativos no bioma. Atualmente, nota-se um esforço da academia para a digitalização dos acervos de herbários, como o Herbário Virtual Reflora, onde é possível encontrar informações de exsicatas depositadas em diversos herbários físicos. Neste contexto, este trabalho objetiva compreender o padrão de distribuição das coletas botânicas e a riqueza de Lecythidaceae e Myristicaceae amostrada nos diferentes municípios amazonenses, utilizando o banco de dados do Reflora. Foi utilizada a base de dados Reflora, acessando-se informações de exsicatas de Lecythidaceae e Myristicaceae coletadas no Amazonas. Foram obtidas 3685 coletas de Lecythidaceae e 2705 de Myristicaceae. Para Lecythidaceae, foram encontrados 10 gêneros e 83 espécies. *Eschweilera coriacea* foi a espécie mais coletada. O município com melhor amostrado é Manaus, enquanto quatro municípios do estado não apresentaram nenhuma coleta. Apenas dois municípios foram considerados bem amostrados, enquanto 55 municípios estão mal amostrados. No tocante às Myristicaceae, foram encontrados 5 gêneros e 61 espécies. A espécie mais coletada da família foi *Virola elongata*. Em Manaus foi encontrado o maior número de coletas e, conseqüentemente, maior riqueza, enquanto 7 municípios não apresentaram registros de coletas. Estes resultados revelam bastante heterogeneidade espacial de coletas, sendo o conhecimento sobre a riqueza de Lecythidaceae e Myristicaceae concentrado na capital e áreas próximas revelando que ainda há muito que se conhecer acerca da riqueza e distribuição das Lecythidaceae e Myristicaceae no estado do Amazonas.

Palavras-chave: Amazônia; Herbário; Biodiversidade

E-mail para contato: lucasgabrielbio98@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

ESTUDO DO FRACIONAMENTO DE FÓSFORO EM SOLOS ANTRÓPICOS DA AMAZÔNIA

*Kerolem Chaves Pinheiro
Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior*

Os solos Amazônicos são caracterizados por sua baixa fertilidade. Entretanto a Terra Preta de Índio (TPI) apresenta elevada fertilidade com altos teores de P, Ca e matéria orgânica. Nesse sentido, esse trabalho tem como objetivo compreender a distribuição das formas de fósforo inorgânico (PI) em solos de TPI de diferentes localidades do Estado do Amazonas. As amostras de solo foram coletadas nas profundidades de 0 a 20 cm nos municípios de Barreirinha, Itacoatiara, Parintins, e Tefé. Estas serão submetidas ao fracionamento do fósforo inorgânico pelo método Chang e Jackson (1957), que extrai sequencialmente com os extratores NH_4Cl , NH_4F , NaOH e H_2SO_4 , na razão 1:50 (massa de solo/volume de extrator), para obter as frações fracamente ligada ($\text{P}_{(\text{Fl})}$), ligada ao alumínio ($\text{P}_{(\text{Al})}$), ligada ao ferro ($\text{P}_{(\text{Fe})}$) e ligada ao cálcio ($\text{P}_{(\text{Ca})}$), respectivamente. A quantificação do P foi feita por espectroscopia UV-Vis (em 880 nm), pelo método do ácido ascórbico. Com o fracionamento foi possível observar concentrações variáveis de PI, segundo as respectivas localidades amostradas, sendo elas: Tefé, Parintins, Itacoatiara e Barreirinha. Com relação à fração de ($\text{P}_{(\text{Fl})}$), observou-se que a amostra TPI de Barreirinha demonstrou o maior teor diante das outras amostras. A maior concentração de fósforo ligado ao alumínio foi obtida na amostra de TPI de Barreirinha. Referente à fração de ($\text{P}_{(\text{Fe})}$), a amostra de TPI do município de Barreirinha apresentou um elevado teor. Acerca do ($\text{P}_{(\text{Ca})}$) notou-se que a amostra de TPI de Itacoatiara apresenta a menor concentração. Dessa forma, foi possível ter um entendimento geral do comportamento das frações do PI de antrossolos de diferentes localidades, contribuindo para o melhor entendimento da gênese das TPI e das metodologias de extração de fósforo em TPI.

Palavras-chave: Terra Preta; Fertilidade; Extração

E-mail para contato: kerolemc@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

CONTRIBUIÇÃO DA NEURODIDÁTICA NO PROCESSO DE ENSINO DE CIÊNCIAS NATURAIS: PRESSUPOSTOS TEÓRICOS

Caroline Maria de Carvalho Tavares

Raiziana Mary de Oliveira Zurra

Ethel Silva de Oliveira

O estudo abordou a temática contribuição da neurodidática no processo de ensino de Ciências Naturais: pressupostos teóricos. No percurso refletimos acerca da importância da Neurodidática como uma nova perspectiva que surgiu recentemente como ciência, ela aproximou a Neurociência e a educação. Essa ciência busca principalmente explicitar os caminhos da aprendizagem e como o cérebro do indivíduo é capaz de aprender por meio dos estímulos cerebrais, indica que o ser estimulado desde pequeno poderá desenvolver melhor certas habilidades, como por exemplo, a capacidade de memorização e retenção, adquirindo, portanto, maior facilidade em assimilar novas informações cabendo ao professor estimular adequadamente o estudante por meio da sua prática educativa. Para tanto se analisou em periódicos da área da Educação em Ciências, a partir da pesquisa bibliográfica, trabalhos que destacam a contribuição da Neurodidática no processo de ensino aprendizagem dos estudantes em Ciências Naturais. Os resultados obtidos permitiram entender que a neurodidática pode auxiliar os profissionais da educação a entender o conhecimento do cérebro das crianças na idade da alfabetização, e que é essencial que professores e demais interessados no aprendizado dos estudantes busquem alternativas de ensino que facilite o aprendizado das crianças com os estímulos cerebrais como, por exemplo, os jogos lúdicos, músicas, teatros e etc. para adquirir uma aprendizagem significativa. E que o conhecimento do cérebro pelo professor juntamente com a interação com o meio social que ativa a sinapses e as conexões nervosas facilita o ganho de novos conhecimentos possibilitando aos alunos desenvolver habilidades e potencialidades importantes para a formação integral, cabendo ao professor criar oportunidades de aprendizagem no ambiente escolar.

Palavras-chave: Neurodidática; Professor; Aprendizagem; Estímulos; Cérebro

E-mail para contato: carolinemariacarvalho@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

ENS - *Escola Normal Superior*

BIOLOGIA FLORAL DE DUAS ESPÉCIES (MARANTACEAE) NA RESERVA FLORESTAL ADOLPHO DUCKE, AMAZONAS, BRASIL

Julia Santos da Silva
Maria Astrid Rocha Liberato
Nállarett Marina Dávila Cardozo

Estudos abordando aspectos da biologia floral, sistema de polinização e sucesso reprodutivo são escassos na Amazônia Central. Estes aspectos foram observados em duas espécies de marantáceas: *Monotagma densiflorum* (Körn) K. Schum e *Monotagma laxum* (Poepp. & Endl.) que ocorrem na Reserva Florestal Adolpho Ducke, Manaus, AM. Os resultados finais foram: a flor de *M. densiflorum* é hermafrodita, enquanto que a *M. laxum*, suas flores são assimétricas e petalóides, apresentam estaminódio caloso, cuculado e externo. A fenofase de floração apresentou baixo percentual (2,45%) de flores durante os meses de agosto a outubro, onde se observou que cerca de 10 botões florais queimaram antes de completar a antese, e aumento (3,99%) entre os meses de novembro e dezembro, sendo registrada a abertura de duas flores em uma única bráctea, na estação chuvosa marcando o pico de floração da espécie. O início da antese diferiu quanto ao horário, de manhã 8h00 e à tarde 12h00; a produção do néctar inicia-se à tarde 13h00, marcando também maior frequência de visitantes, essencialmente insetos. Os indivíduos ensacados não apresentaram fruto. Porém, em condições naturais houve formação de fruto. Assim como nas flores ensacadas após serem visitadas por abelha *Euglossa sp.* Já a espécie *M. densiflorum* encontrada em mata fechada começou a florir em novembro, indivíduos possuem em média 60 brácteas, com a estação chuvosa verificou-se cerca cinco flores por dia durante a duração de suas inflorescências, três meses. A antese inicia-se por volta de 12h e o período de maior frequência de visitação observada foi de insetos, por volta de 13h às 16h. Flores visitadas por mariposas foram ensacadas, mas não houve formação de fruto. Os indivíduos tanto ensacados quanto em condições naturais apresentaram frutos.

Palavras-chave: Biologia Floral; Polinização; Sucesso Reprodutivo

E-mail para contato: jss.bo16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

PRODUÇÃO SAZONAL E DISPERSÃO DE SEMENTES NO JARDIM BOTÂNICO DA RESERVA ADOLPHO DUCKE

*Lucas Reis Frazão
Maria Astrid Rocha Liberato
Fernanda Cabral Nunes*

Devido à escassez de trabalhos de fenologia reprodutiva em florestas tropicais úmidas, neste trabalho buscaram-se verificar o padrão das síndromes de dispersão ao longo das estações do ano e os frutos que são ofertados para os animais. A observação das plantas foi feita através de binóculo e os frutos foram registrados por fotografia para classificação quanto ao tipo e a síndrome. O trabalho desenvolvido no Jardim Botânico do MUSA, envolveu seis trilhas. Foram acompanhados a reprodução completa (floração e frutificação) de 34 espécies, o pico de floração foi em outubro e novembro, e o de frutificação em dezembro e janeiro. O tipo de fruto mais encontrado foi Baga. A síndrome de dispersão de maior incidência foi zoocoria com 75% de ocorrência. Corroborando com vários autores que estimam a zoocoria como síndrome dominante em ambientes fechados e úmidos. Ao longo de um ano de estudo no Jardim Botânico, os maiores números de plantas em reprodução foram acompanhados na estação chuvosa.

Palavras-chave: Síndromes; Fenologia; Frutos

E-mail para contato: lucs.frazier@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

AGROBIODIVERSIDADE EM QUINTAIS AGROFLORESTAIS DE COMUNIDADES DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO TUPÉ, MANAUS, AMAZONAS

Lucas Silva Araújo
Maria Clara da Silva Forsberg

A agrobiodiversidade compreende toda a biodiversidade envolvida nas atividades agrícolas que carregam consigo uma variedade de usos essenciais no dia-a-dia das comunidades tradicionais as quais foram manejadas ao longo do tempo. Os quintais, também conhecido pelas populações tradicionais como sítio, terreiro ou pomar compõem um conjunto de modelos agrícolas denominados de Sistemas Agroflorestais, por se assemelharem aos ecossistemas naturais em especial os tropicais. Nesse sentido, o objetivo da pesquisa foi caracterizar as espécies da agrobiodiversidade dos quintais agroflorestais em nativas, exóticas e exóticas invasoras em três comunidades da RDS do Tupé. Realizou-se um levantamento bibliográfico dos trabalhos realizados nas comunidades da RDS do Tupé. Após a classificação das espécies, foram selecionadas duas comunidades para se trabalhar 5 quintais em cada uma. Nesse sentido, o levantamento da agrobiodiversidade compreendeu o registro das espécies, nos estratos herbáceo, arbustivo e arbóreo por meio do mapeamento do perfil dos quintais e assim avaliar o potencial de invasão por espécie exótica. O levantamento da agrobiodiversidade foi realizado em duas comunidades, a Agrovila e Julião com um total de 10 quintais, onde foram amostrados 169 espécie apresentando uma média 37 espécies por quintal. As espécies exóticas (60) foram as mais significativas que as nativas (45). A riqueza de espécies exóticas com potencial invasor para ambas as comunidade se concentrou no estrato arbustivo com a ocorrência de 9 espécies na comunidade Agrovila (as mais representativas: *Citrus* sp.; *Cocos nucifera*; *Anacardium occidentales* e *Syzygium malaccense*) e 8 na Julião (as mais representativas: *Musa paradisiaca*; *Persea americana*; manga, *Mangifera indica*; *S. malaccense*, *A. occidentales* e *C. nicifera*).

Palavras-chave: Plantas Exóticas; Potencial Invasor; Amazônia

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ecologia / Ecologia Aplicada

OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DA ESPÉCIE INVASORA *ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS* LAM., NO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA, MANAUS, AMAZÔNIA CENTRAL

Ricardo Cesar Correa Cabral
Maria Clara da Silva Forsberg
Katell Ugen

A *Artocarpus heterophyllus*, jaqueira, originária da Índia é uma das espécies invasoras mais reconhecidas e distribuídas no Brasil. Em Manaus, vários indivíduos de jaqueira foram observados no Parque Estadual Sumaúma, especialmente próximos aos limites com quintais. Diante disso, objetivou-se avaliar a ocorrência e distribuição dos indivíduos de jaqueira na área. O Parque Sumaúma, com 52 hectares de área, é um dos fragmentos florestais da zona Norte da cidade de Manaus, Amazonas. Os indivíduos de jaca foram identificados e mapeados percorrendo toda a borda do parque. Em locais onde foram verificados agrupamentos de indivíduos, utilizou-se do método de parcelas para contar o total de espécimes, medir o DAP (diâmetro à altura do peito) e altura para aqueles com mais de 1 (um) m de altura. Os dados foram analisados calculando-se a densidade absoluta da espécie e as áreas foram georreferenciadas para conhecer a distribuição dos indivíduos. Seis pontos foram observados com jaqueiras e identificados como Pontos 1, 2, 3, 4, 5 e 6. Uma parcela de 30 x 80 m foi instalada no Ponto 1 (Parcela 1) e outra com mesma dimensão cobriu os Pontos 2, 3 e 4 (Parcela 2). Na Parcela 1 foram observados 311 espécimes, variação de DAP de 0,7 até 34 cm, alturas de 1 até 18 m e densidade 0,12 indivíduos/m². A Parcela 2 apresentou 882 indivíduos, DAP de 0,7 até 100,6 cm, alturas de 1 até 20 m, e densidade 0,36 ind./m². A distribuição de indivíduos e valores de densidade foi semelhante a outros estudos sobre a invasão de populações de jaqueira na Mata Atlântica. Logo, concluiu-se que no Parque Sumaúma a espécie tem invasão estabelecida em duas áreas distintas, tornando-se necessários estudos para verificação de sua influência e supressão da manutenção das plantas nativas do parque.

Palavras-chave: Invasão Biológica; *Artocarpus heterophyllus*; Parque Sumaúma

E-mail para contato: rccc.cabral@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

RISCO E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NOS BAIROS ALTO E CENTRO, MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AM

*Igor Ribeiro da Silva
Neliane de Sousa Alves*

A construção da Ponte Jornalista Phelippe Daou, além de aumentar o fluxo de pessoas e mercadorias no município de Iranduba, promoveu uma súbita expansão urbana e intensificou o processo de ocupações desordenadas na região. Sabendo que o mapeamento é uma das medidas contraceptivas mais baratas e eficazes, ele se torna imprescindível para a preservação da vida na definição dos lugares prioritários para aplicação de políticas públicas relacionadas a desastres naturais. Dessa forma, busca-se realizar um mapeamento das áreas de risco a movimento de massa na região urbana do município, a fim de produzir parecer quanto à necessidade de intervenções do poder público nos bairros Alto e Centro. Sendo assim, para determinar o risco, calcula-se a função entre o índice de vulnerabilidade social (IV) e o perigo (PE), onde o índice de vulnerabilidade corresponde à capacidade de resposta a catástrofes naturais, e o perigo à potencialidade de ocorrência dessas catástrofes. Para determinar o índice de vulnerabilidade, são utilizadas as variáveis socioeconômicas do censo de 2010 aplicadas à fórmula proposta por Goerl et al. (2012), enquanto o perigo é estipulado com base porcentagem de declividade do terreno. A vulnerabilidade é classificada por meio da equação de Goerl et al. (2012), e o perigo pelos parâmetros estipulados pelo código florestal, pelo IPT e por Ross (2011) no seu estudo sobre fragilidade de ambientes naturais e antropizados. Com base nas cartas produzidas a partir dos cálculos do risco, foi possível analisar que a porção Sul dos bairros Alto e Centro é uma das áreas de prioridade para intervenções por parte do poder público. Os setores censitários dessa área estão no limite da planície de inundação e apresentam um risco grande devido à alta declividade das encostas e ao crescimento desordenado nas encostas, o que torna a população dessa zona mais susceptível a perdas.

Palavras-chave: Risco; Vulnerabilidade Social; Encostas

E-mail para contato: irs.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

OS RISCOS GEOMORFOLÓGICOS NAS MARGENS DO IGARAPÉ DO MINDU EM MANAUS - AM

Matheus Silveira de Queiroz

Neliane de Sousa Alves

Selma Paula Maciel Batista

As áreas de risco fazem parte do mosaico urbano de cidades densamente povoadas. A cidade de Manaus, por apresentar uma densa rede de drenagem e uma densa ocupação marginal dos cursos d'água, submete estes sistemas fluviais a alterações antrópicas tanto no leito do canal quanto em sua planície de inundação. Esses distúrbios antinaturais podem acarretar em problemas geomorfológicos e submeter às populações que habitam a planície de inundação a situação de risco. O objetivo da pesquisa foi identificar os diferentes tipos de riscos, associados aos fatores geológicos e geomorfológicos ao longo do Igarapé do Mindu, em Manaus. Foram realizadas pesquisas de campo entre 2018-2019 para levantamento de dados e análise do risco, cujos resultados apontam a inundação como risco principal no igarapé do Mindu. Na análise morfológica dos solos ao longo do igarapé, a textura indicou que os solos localizados no seu baixo curso apresentam uma permeabilidade menor que pode propiciar o aumento do escoamento superficial das águas pluviais, diferentemente do seu alto curso onde o solo é mais permeável e favorece os processos de infiltração. Os parâmetros morfométricos analisados indicam que os riscos à inundação não ocorrem devido a fatores como a forma da bacia ou características geomorfológicas do igarapé, mas estão associados ao processo de uso e ocupação do solo, eventos extremos de precipitação e às alterações antrópicas. Observa-se que entre os anos de 1992 e 2018 houve um aumento significativo do desflorestamento e da aglomeração urbana. As mudanças no canal devido a obras de engenharia, principalmente retificações, e o processo de dragagem se mostram ineficientes para o controle de inundações no igarapé.

Palavras-chave: Hidrogeomorfologia; Antropogeomorfologia; Áreas de Risco

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

RISCOS E VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL URBANA NO BAIRRO MORADA DO SOL, MUNICÍPIO DE IRANDUBA – AM

*Paula Beatriz Honório Moreira
Neliane de Sousa Alves*

Esta pesquisa se mostra relevante na análise da situação socioambiental da população residente no bairro Morada do Sol, sendo de extrema importância para entendimento do processo de ocupação das áreas e a dinâmica da população. O objetivo geral da pesquisa foi realizar o diagnóstico e mapeamento das áreas de riscos no bairro Morada do Sol em Iranduba – AM, correlacionando a fragilidade ambiental e a vulnerabilidade social. Seus objetivos específicos foram: identificar as principais transformações do meio físico e fragilidades ambientais indutoras de riscos no bairro Morada do Sol; mapear e caracterizar os principais tipos de riscos geológicos existentes no bairro da pesquisa; e estimar a vulnerabilidade socioambiental do bairro e realizar a mensuração do risco. O método utilizado foi o hipotético-dedutivo, aplicando como procedimentos metodológicos a pesquisa bibliográfica e o levantamento documental. Foram utilizados dados dos setores censitários do censo 2010 para estimar a vulnerabilidade e para o cálculo do perigo foi utilizada a declividade máxima das encostas do bairro por setor; a mensuração do risco compreendeu na análise destes dois fatores. O Índice de Vulnerabilidade por setor variou de baixa a muito alta: baixa: 1 setor, média: 2 setores, alta: 2 setores e muito alta: 2 setores. Os valores do perigo foram: até 15% de declividade foi considerado como baixo; 15 a 30% médio; 30 a 45% alto; e 45 a 75% muito alto, onde 2 setores indicaram risco muito alto e 5 como alto. O Risco, que relaciona o perigo e a vulnerabilidade, oscilou em médio a muito alto: 1 setor com risco médio, 3 com alto e 3 com muito alto. O que mais influenciou no risco foi o Perigo, e isso demonstra que ao ocorrer um deslizamento de terra, a fragilidade ambiental é um fator mais forte na construção do risco que a vulnerabilidade socioeconômica.

Palavras-chave: Perigo; Fragilidade Ambiental; Vulnerabilidade

E-mail para contato: pbhm.geo16@uea.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

CENÁRIO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS AO LONGO DO IGARAPÉ DO MINDU

*Antonio Gomes Tomaz Neto
Vilma Terezinha de Araújo Lima
Selma Paula Maciel Batista*

A pesquisa objetivou avaliar as práticas de educação ambiental nas escolas ao longo do Igarapé do Mindu, analisar oficinas relacionadas à educação ambiental para aproximar os alunos das escolas ao Igarapé do Mindu. Foram mapeadas 23 escolas da rede municipal ao longo do Igarapé do Mindu. Para dar continuidade à pesquisa, acompanhamos a realização de um projeto de extensão universitária, realizado por alunos de turismo e geografia da UEA. Inicialmente foi realizado o levantamento das práticas ambientais desenvolvidas pelas instituições, das 23 escolas identificadas apenas 2 possuem um histórico de projetos ligados à educação ambiental. As oficinas foram realizadas em 4 escolas municipais, como proposta foi adotada a prática de oficinas participativas divididas em três etapas. A primeira teve foco em sensibilizar os alunos, com temas ambientais compilados em um vídeo produzido pelo grupo de extensão, além disso, rodas de conversas e dinâmicas, a fim de sensibilizar os integrantes das oficinas. Na segunda, as atividades realizadas com os alunos no entorno das escolas, as atividades variavam de escola para escola, pois cada uma possuía um determinado problema identificado pelos participantes das oficinas. A terceira etapa foi constituída por meio de uma oficina de integração onde as quatro escolas participantes se reuniram para uma experiência de socialização no Parque Nascentes do Mindu. Ao longo das etapas os alunos sempre buscavam se destacar, levando novos temas e ideias para se trabalhar a educação ambiental. A cada elogio que recebiam se sentiam mais capazes de reproduzir o que aprenderam ali, ao se depararem com os alunos de outras escolas que também estavam participando do projeto entenderam que não estavam sozinhos.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Igarapé do Mindu; Escolas Municipais

E-mail para contato: antoniogomestomazneto@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Ambiental

MONITORAMENTO DA COBERTURA E USO DA TERRA NA MICROBACIA DO IGARAPÉ DO GIGANTE (MANAUS/AM)

*Cristiane Nunes Fernandes
Flávio Wachholz*

O monitoramento do uso da terra utilizando sensoriamento remoto é importante para identificar o desmatamento. O objetivo do projeto foi de monitorar o uso e ocupação das terras na microbacia do Igarapé do Gigante, cidade de Manaus(AM) com imagens de satélite Planet disponíveis, no período de 2016 à 2019, tendo como objetivos específicos: elaborar mapas de uso e ocupação da terra, detectar as mudanças de uso da terra ocorridas no período e verificar o potencial das imagens Planet para mapeamento. A pesquisa consistiu na seleção de quatro imagens (17-07-2016, 18-07-2017, 19-07-2018 e 18-07-2019) de satélite Planet anuais, processadas no software QGIS. Foi selecionada a imagem de 2018 para ser classificada pelo algoritmo distância mínima para a elaboração do mapa de uso da terra. Já para a série temporal de imagens foi realizado o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) e estabelecido imagens de diferença interanual para identificar as áreas com mudança. A classe Floresta apresentou uma área de 1.295,87ha, solo exposto 171,33ha, área Construída 408,54ha, corpos d'água 21,80ha e arruamento 370,38ha. Fazendo a análise da série temporal de 2016 a 2019, observou-se mudança no intervalo entre 2016 e 2017 com um desmatamento de 64,02ha, entre os anos de 2017 e 2018 houve modificação de 57,82ha e no período de 2018 a 2019 ocorreu maior supressão vegetal com 81,96ha. Comparando os resultados obtidos da classificação das imagens observou-se que houve uma evolução no processo de mudança na cobertura e no uso da terra, demonstrado que o atual cenário de ocupação do solo nesta região necessita de análise periódica. As imagens Planet caracterizaram ter um bom potencial para realizar esta tarefa.

Palavras-chave: NDVI; Igarapé do Gigante; PlanetScope

E-mail para contato: cnf.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DO CURSO DE GEOGRAFIA À CONTEMPORANEIDADE

*Esther da Costa Silva
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A História do Pensamento Geográfico no Brasil é sólida, o que quer dizer que podemos identificar o seu início, evolução, crises e tendências. Entretanto, quando se pretende abordar a Evolução do Pensamento Geográfico do Amazonas, nos deparamos com a carência de informações a respeito do tema, mesmo que o Estado seja atuante no desenvolvimento do saber e ser na Geografia. Assim sendo, nessa pesquisa propôs-se analisar a Evolução do Pensamento Geográfico Amazonense partindo da institucionalização do curso de Geografia no Amazonas, com recorte temporal a datar da década de 1980, identificando as bases epistemológicas, teóricas e metodológicas, nas quais fora instituído o primeiro curso no Amazonas, bem como as primeiras teses em Geografia elaboradas por geógrafos formados no Estado e, caracterizar o perfil dos cursos de geografia amazonenses, considerando seus principais eventos. Portanto, a pesquisa é estruturada com base teórico-metodológica na geo-história, utilizando da ligação homem e natureza para compreender a dinâmica da evolução do pensamento geográfico, com contribuições de personalidades atuantes na construção desse pensamento, considerando documentos, contextos e a relação espaço-tempo. Desse modo, consegue-se identificar que o curso ascende dentro de uma concepção quantitativa, sofrendo influência do (neo)positivismo, culminando com uma perspectiva marxista, de início, mas que hoje se destaca como um curso que possui um perfil empenhado em consolidar a produção de um pensamento geográfico no Amazonas quando se observa eventos de importância nacional sediados aqui e, também, produções acadêmicas de grande notoriedade, elaboradas por geógrafos formados no Estado que discutem o Amazonas e as dinâmicas a cerca do seu espaço geográfico.

Palavras-chave: Amazonas; Epistemologia; Pensamento Geográfico

E-mail para contato: ecs.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

ESTUDO DO CONFORTO TÉRMICO NA CIDADE DE MANACAPURU, AM: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO CLIMA

*Graciele Silva Correia
Valdir Soares de Andrade Filho*

Estudos mostram que até os pequenos centros urbanos, vem registrando diferenças de temperatura e umidade, em decorrência do uso e ocupação do solo na zona urbana e a intensificação das atividades antrópicas. O objetivo deste trabalho é analisar o conforto térmico na cidade de Manacapuru-AM, considerando as transformações antrópicas sobre o espaço urbano em relação ao uso e ocupação do solo. Esta pesquisa consiste na análise do conforto térmico na cidade de Manacapuru-AM, com base em dados primários obtidos através da aplicação de formulários. Contendo questões relacionadas a características individuais do entrevistado, por exemplo, idade, sexo e vestimenta. Como também, a questões inerentes a sensação térmica e conforto em relação à temperatura no momento. Ao final, foi utilizado o diagrama do conforto humano elaborado pelo INMET, para a avaliação do conforto térmico da população residente da cidade em questão. Deste modo, verificou-se que a maioria dos entrevistados relacionou a mudança do clima na cidade em análise, ao aumento do desmatamento e crescimento da cidade. Por fim, em relação à percepção climática dos entrevistados sobre as transformações do espaço urbano ao longo do tempo, foi possível compreender que os moradores mais antigos observaram significativas mudanças no clima da cidade ao longo dos anos.

Palavras-chave: Conforto Térmico; Percepção Climática; Espaço Urbano

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

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS PARA A COMPREENSÃO DO PROCESSO DE METROPOLIZAÇÃO DO ESPAÇO

*Hellyzabeth da Silva Barros
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A pesquisa foi realizada com o intuito de compreender de forma teórica as nuances do processo de metropolização do espaço. A pesquisa analisou teoricamente os conceitos que fundamentam o entendimento do processo de metropolização do espaço urbano regional, a partir do estabelecimento do recorte teórico conceitual da abordagem sobre metropolização do espaço, distinguindo metodologicamente as diferentes concepções de metropolização do espaço e identificando elementos que indicam nuances da manifestação deste processo espacial no recorte de análise Iranduba e Manacapuru. Sendo assim, a essência da metropolização é a impressão de elementos, códigos e signos da metrópole nas cidades da região metropolitana e, até mesmo, para além dela (LENCIONI, 2017). Além disso, os caminhos traçados por este processo podem se dividir entre antes da constituição de 1988 e depois da constituição de 1988 (LEOPOLDO, 2013; OLIVEIRA, 2017) e com autores com perspectivas diferentes como Carlos (1994; 2001; 2003) que não utiliza o termo metropolização e sim (re)produção do espaço urbano e Sposito (2007; 2015) que utiliza a metropolização como um processo que transforma a importância das cidades médias na contemporaneidade. A partir dos autores Lencioni (2017) e Sousa (2015), pôde-se analisar as nuances e a metropolização que está no seu início na RMM, principalmente nas cidades de Iranduba e Manacapuru.

Palavras-chave: Metropolização; Região Metropolitana; Metrópole

E-mail para contato: hsb.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Geografia / Geografia Urbana

VARIAÇÃO ESPACIAL DA TEMPERATURA NA ÁREA URBANA DE MANACAPURU, AM

*Kemyla de Oliveira França Andrade
Valdir Soares de Andrade Filho*

A cidade de Manacapuru tem crescido aceleradamente, processo que se intensificou após a construção da ponte do Rio Negro, fazendo surgir bairros novos que geram a remoção da cobertura vegetal para dar lugar ao asfalto das ruas e ao concreto das casas, mas as características físicas diferem dentro da zona urbana e por isso há a necessidade de avaliar a variação da temperatura do ar em determinadas áreas. Para esta análise foram distribuídos em ambientes externos 4 termômetros em 4 áreas da zona urbana do município no período de 01/03/2019 à 01/06/2019, que por sua vez houve coleta regular para realização de tabulação e organização cronológica dos dados, onde foram analisados mediante embasamento teórico e posteriormente mapeados. A partir disso foi possível constatar que a média geral de todo o período foi de 27,5°C, com o ponto do Centro sendo o detentor dos maiores valores diários de temperatura, tendo a média do período geral em 28,6°C estando 1,1°C acima da média geral, seguido do bairro São José que possui a média em 27,7°C estando 0,2°C acima da média geral, por sua vez o bairro São Francisco com média em 27,4°C estando 0,1°C abaixo da média geral, e por fim a Comunidade Palestina com média de 26,4°C estando 1,1°C abaixo da média geral do período. Esses resultados mostram que tais variações entre todos os pontos estão relacionadas aos construtos urbanos como asfalto e concreto, a retirada da camada vegetal e expressiva diminuição das áreas verdes, bem como a intensidade do fluxo de pessoas e veículos; principalmente a expressiva diferença entre o Centro e a Comunidade Palestina, onde no Centro há todas essas características anteriormente relatadas por se tratar de uma área essencialmente comercial, em contraste com a Comunidade que não é asfaltada, é intensamente arborizada e com fluxo baixo de pessoas.

Palavras-chave: Clima Urbano; Temperatura; Variação Climática

E-mail para contato: kemyla.yadah12@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

METAMORFOSE FLUVIAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO GIGANTE COM A EXPANSÃO DA CIDADE DE MANAUS (2001 A 2018)

*Lucas Rocha Gomes
Flávio Wachholz*

A bacia hidrográfica do Igarapé do Gigante está localizada na zona Oeste de Manaus e abrange uma área de 2.267 hectares e está inserida totalmente em meio urbano, abrangendo os bairros: Redenção, Planalto, Tarumã e Ponta Negra. Portanto, esse trabalho tinha por objetivo geral: verificar as mudanças na rede de drenagem provocadas pela expansão urbana na bacia hidrográfica do Igarapé do Gigante no período de 2001 a 2018 e específicos: mapear a rede de drenagem e bacia hidrográfica; verificar os trechos da rede drenagem alterados pela expansão urbana em 2001 e 2018; classificar as alterações ocorridas na rede de drenagem. O mapeamento e delimitação da bacia foram feitos com o uso de diversas ferramentas no software QGIS, tendo como insumos: imagens de satélite fornecidas pela SEMMAS (2001) e Planet Scope (2018), rede de drenagem e curvas de nível do município de Manaus, disponibilizados pela Prefeitura. A bacia hidrográfica do Igarapé Gigante é de 4º ordem (Strahler) e possui 57 canais, sendo 39 de 1º ordem, 15 de 2º ordem, 2 de 3º ordem e 1 de 4º ordem. As alterações dos canais foram identificadas como a retirada da vegetação no médio curso e a desocupação das margens do canal juntamente com a retificação no alto curso. Foi produzido um mapa com 5 classes, sendo elas Não Alterado, Retificado, Dragado, Canalizado e Fechado. Foi constatado que 73% encontra-se em não alterado, 2% encontra-se retificado, 11% encontra-se dragado, 13% encontra-se dragado, e 1% encontra-se fechado. Apesar de ser uma bacia que localizada em meio urbano encontra setores com canais bem preservados, porém 27% dos canais sofreram grandes alterações e perdeu boa parte de suas características originais.

Palavras-chave: Bacia hidrográfica; Rede de Drenagem; Igarapé do Gigante; Mapeamento

E-mail para contato: lrg.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Física

EQUIPAMENTOS CULTURAIS E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/RMM: UMA ANÁLISE DE MANACAPURU E ITACOATIARA, AMAZONAS

*Luiz Miguel Heráclito Gomes Ferreira
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

O presente projeto realizou uma reflexão da metropolização a partir de equipamentos e manifestações culturais, tomando como pressuposto o que fora defendido por FERREIRA (2016) de que a esfera do consumo ganha proporções antes desconhecidas. Tendo como recorte espacial os municípios da RMM Manacapuru e Itacoatiara, e um recorte temporal atinente a institucionalização desta região metropolitana até 2018. Esta pesquisa teve como objetivo geral identificar os equipamentos e manifestações culturais nos municípios da Região Metropolitana de Manaus/RMM, Manacapuru e Itacoatiara, que agregaram novos significados a partir da difusão da metropolização. E especificamente apontando os principais equipamentos e manifestações culturais nos municípios elencados que vivenciam a lógica da cultura metropolitana. Além disso, foram caracterizados os novos arranjos da cultura mercantilizada de reprodução do capital, a partir da difusão dos valores da metrópole. Metodologicamente se adotou uma matriz dialética, com o método histórico-crítico-dialético (SPOSITO, 2004) mediante a qual se trabalhou com características a partir de: Equipamentos e Manifestações Culturais. Por fim, pudemos concluir que por meio da realização de viagens de campo aos dois recortes espaciais da pesquisa, foi possível identificar fortes presenças de manifestações culturais em ambos os municípios elencados, o FECANI em Itacoatiara e o Festival de Cirandas de Manacapuru, além dos valores urbanos da metrópole que estão sendo reproduzidas para além dela, por exemplo, a presença de cinemas em ambas as cidades, decorrentes dos processos de metropolização.

Palavras-chave: Cultura; Manifestações; Instrumentos

E-mail para contato: lmhgf.geo17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas e Cultura / Geografia Cultural

O PENSAMENTO GEOGRÁFICO NO AMAZONAS: DA TRAJETÓRIA INICIAL À SUA INSTITUCIONALIZAÇÃO NO CURSO SUPERIOR

*Matheus Pinto de Souza
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

A Geografia institucionaliza-se no Brasil na década de 1930, nos estados de São Paulo e Rio de Janeiro, chegando a se consolidar no Amazonas cerca de meio século depois, na década de 1980. A pesquisa objetivou tecer uma análise acerca da evolução do pensamento geográfico no Amazonas, de seus fundamentos teórico-metodológicos, no período anterior a institucionalização do primeiro curso de Geografia no Amazonas, considerando a produção existente sobre temas da Amazônia, dotados de cunho geográfico, considerados por nós como sendo a base da construção de um saber-fazer geográfico. Destarte, tomamos as obras de Euclides da Cunha (1906), Alberto Rangel (1909), Raymundo Moraes (1926), Marcio Souza (1980; 1984; 2006), Djalma Batista (2003; 2007), Henri Walter Bates (1848), Betty J. Meggers (1977), como importantes para esta consolidação da Geografia no Amazonas, obras estas, dotadas de descrições fidedignas sobre os aspectos físicos, sociais, econômicos e políticos da Amazônia e do Amazonas. Podemos estabelecer desta forma uma ligação entre as primeiras produções sobre a região e os estudos sistematizados sobre esta mesma região dotados de método próprio da geografia, como os estudos feitos por Assis Ab'saber (1953; 1954) sobre a cidade de Manaus, das motivações para sua consolidação territorial, considerando a relação homem/meio como indutora para a produção do espaço geográfico, sendo esta a materialização do caminho percorrido pela ciência geográfica no Amazonas.

Palavras-chave: Epistemologia da Geografia; Pensamento Geográfico; Teoria e Método da Geografia; Amazonas

E-mail para contato: mpds.geo15@uea.edu.br/ matheusouza89@gmail.com.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Geografia / Pensamento Geográfico

A DIFUSÃO DA METROPOLIZAÇÃO E AVANÇOS DA DIVISÃO DO TRABALHO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/ RMM

*Mikael Victor Souza Carlos
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A justificativa do trabalho é que novas formas de técnicas e especialidades para a reprodução do trabalho crescem nas cidades à medida que se desenvolve o processo de metropolização (SANTOS, 1996; CARLOS, 2003). E essas novas formas de reprodução do capital que ultrapassam a delimitação da metrópole, também reproduzem os códigos e características desta (Lencioni, 2013). Então o objetivo geral do trabalho foi analisar a emergência de novas atividades nas cidades de Iranduba e Manacapuru, considerando a difusão da metropolização, para isso procurou-se identificar as principais atividades por setores econômico-produtivos; Mapear as novas e velhas especialidades e, por fim, traçar um perfil das características da nova divisão do trabalho nas duas cidades. A proposta do trabalho discorreu na perspectiva crítica- dialética (SPOSITO, 2014), pois se buscou levantar dados sobre as estruturas e divisões antigas do trabalho, e confrontá-los com os novos. Para isso foi feito um levantamento bibliográfico com literaturas de autores brasileiros referente ao tema proposto; visitas à campo e levantamento de dados secundários via sites do IBGE e receita Federal; entrevista aberta com donos dos estabelecimentos para complemento dos dados; e a sistematização desses dados (elaboração de tabelas). Diante disso foi possível identificar essas novas atividades (formais e informais) que compõem as duas cidades elencadas e que ganham novas estruturas espaciais, visto a demanda do capital que tudo transforma e molda até o comportamento dos indivíduos viventes nessas cidades.

Palavras-chave: Metropolização; Divisão do Trabalho; Iranduba; Manacapuru

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Geografia / Geografia Urbana

A METROPOLIZAÇÃO E A GEOGRAFIA DO MEDO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: ANÁLISE DA SITUAÇÃO DE VIOLÊNCIA EM MANACAPURU/ AM

*Paulo Cardoso de Lima Junior
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

A metropolização imprime no espaço diversas transformações, ocasionado inclusive o aumento das taxas de crimes, por esta razão observa-se com maior frequência a expansão de serviços que buscam promover a sensação de segurança, representando a materialização do medo por parte da população. Portanto, procura-se de maneira geral identificar as condições materiais da geografia do medo e da violência na cidade de Manacapuru-AM, tendo como recorte temporal os anos de 2006 a 2016 e mais especificamente demonstrar os novos aparatos que anunciam a sensação de (in)segurança e avaliar as ocorrências de crimes que possam evidenciar a geografia do medo. O levantamento bibliográfico, registros fotográficos, coleta de dados secundários, entrevistas com sujeitos chave e visitas a campo são os procedimentos metodológicos que baseiam esta pesquisa. Em comparação aos relatos de moradores e os dados de homicídios do DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde), observa-se o aumento da criminalidade, sobretudo a partir do ano de 2013, o que provocou mudanças na paisagem da cidade e no comportamento da população, representadas por novos equipamentos de proteção, como a instalação de câmeras de vigilância, janelas e portas com grades de ferro, o surgimento de novos serviços e etc. Portanto, observa-se que as modificações no espaço da cidade, indicam a expansão da metropolização, evidenciada pelos novos mecanismos de segurança usados pela população.

Palavras-chave: Metropolização; Violência; Manacapuru-AM

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

DINÂMICA DA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ SÃO RAIMUNDO NA CIDADE DE MANAUS/AM

*Rosimeire de Souza Barbosa
Flávio Wachholz*

Esta pesquisa pode servir como instrumento de apoio a formulação de políticas públicas que busquem a melhoria da qualidade da água no igarapé São Raimundo. A mesma objetiva verificar o uso e ocupação do solo no igarapé e suas respectivas formas de poluição da qualidade da água. Os cálculos do Índice de Qualidade de Água baseados nos dados das coletas de enchente em 30 de junho de 2018 (enchente) e 16 de novembro de 2018 (vazante) e na análise realizada a partir das referências em literatura, da qual destaco a Resolução CONAMA N° 357, demonstraram que a qualidade da água pode ser considerada ruim. Em todo o percurso do mesmo a água apresenta-se como imprópria para o consumo humano, com odor, resíduos sólidos e lodos. Por meio da elaboração dos mapas de uso e ocupação do solo baseados no Manual de Uso da Terra do IBGE (2013), o igarapé encontra-se em um local que sofre bastante pressão antrópica, com a presença de moradias dentro do copo d'água durante a enchente. Não apresenta mata ciliar, e dentro de sua bacia hidrográfica está o PROSAMIM, do qual os esgotos são despejados sem nenhum tratamento no igarapé. Além disso, as embarcações despejam óleos. É possível observar também a presença de macrófitas na enchente. Tomando como base de referência as imagens georreferenciadas do igarapé no período de enchente e vazante, no sistema de coordenadas Sirgas 2000 zona 20 sul, foi utilizado o software Arcmap, com classificação supervisionada no mapa de uso e ocupação do solo. Nas krigagens, ferramenta IDW do ArcToolbox, foi utilizada para gerar cada interpolação dos parâmetros ph, turbidez, condutividade elétrica, totais de sólidos, temperatura e oxigênio dissolvido. Além disso, observa-se valores alterados nestes parâmetros.

Palavras-chave: Igarapé São Raimundo; Qualidade da Água; Mapeamento

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

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

RESÍDUOS SÓLIDOS NO PORTO MARINA DO DAVI EM MANAUS E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA

Sayane Nery Santos
Flávio Wachholz

O porto da Marina do Davi fica localizado no Bairro da Ponta Negra às margens do Igarapé do Gigante, que deságua no Rio Negro. Este igarapé forma sua própria bacia hidrográfica, de menor extensão, mas que, ao longo do tempo, tem sido tratada com descaso, ocasionando a deterioração e a poluição de suas margens. O descarte incorreto dos resíduos, associado à falta de conscientização da população e fiscalização dos órgãos públicos competentes, pode acarretar danos graves à saúde pública e ao meio ambiente. Desse modo, o objetivo geral é analisar a presença de resíduos sólidos na Marina do Davi nos períodos da vazante e seca e os reflexos na qualidade da água; e, ainda, tendo como objetivos específicos: a) Verificar as ações de descarte e coleta de resíduos sólidos na Marina do Davi; b) Identificar as principais fontes poluidoras das águas na área estudada; c) Avaliar a qualidade da água segundo os parâmetros: temperatura, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, turbidez e transparência. A metodologia tem como base nos dados bibliográficos disponíveis, definição metodológica e trabalho de campo; acompanhamento das coletas dos resíduos sólidos. As médias das variáveis foram: transparência de 64,7cm; turbidez de 15NTU; pH de 6,5; oxigênio dissolvido de 2,2 mg/l; condutividade elétrica de 54,1; TDS é 27,5 mg/l e temperatura de 28,27°C. Nota-se que próximo o Porto os resíduos sólidos são mais frequentes, onde há também o movimento de embarcações e manchas de óleo o que altera a coloração da água e elevando os valores das variáveis. Portanto, a investigação feita sobre os resíduos sólidos e a qualidade da água possibilita entender os impactos causados, assim como medidas necessárias para recuperação do igarapé do Gigante.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Qualidade da Água; Marina do Davi

E-mail para contato: sayanesantos14@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O “CUIDADO DE SI” NA HERMENÊUTICA DO SUJEITO DE MICHEL FOUCAULT

*Thaís Guimarães da Silva
Mônica de Oliveira Costa*

O trabalho buscou atender ao objetivo de analisar o conceito e o funcionamento do “cuidado de si” na obra *Hermenêutica do sujeito* de Michel Foucault a partir da eleição de um sujeito ético e da “arte da existência”. Na busca de tentar entender as ideias de Foucault (2006), o processo que ocorreu foi o estudo dos três primeiros capítulos da obra, de modo que se procurou evidenciar as ideias principais apresentadas em cada aula. Foucault (2006) apresenta o cuidado de si como algo que acontece desde a Grécia antiga até a modernidade, além disso, retrata que a partir do Momento Cartesiano esse cuidado de si acaba sendo ofuscado, dando credibilidade ao “conhecimento de si”, com o passar dos tempos novos modos de cuidar de si surgiram, devido à subjetividade. Cada sujeito é fruto de seu tempo. Outra ferramenta apresentada são as tecnologias de si, que são técnicas usadas para os sujeitos aprenderem a cuidarem de si mesmos, de modo que Foucault (2006) menciona que algumas que aconteciam na Grécia antiga. A importância dessa busca por esse cuidado é desenvolver a vida como obra de arte, fazendo assim que os sujeitos alcancem a felicidade, além disso, no desenvolvimento da estética da existência o sujeito tem a oportunidade de olhar para si, para tentar se modificar, e essa mudança poderá atingir a tudo que está a sua volta. Na atualidade o que mais vemos são sujeitos que cuidam mais de outras questões do que de si mesmos. Por isso Foucault (2006), buscou trazer novamente essa discussão, que apesar de algo do cotidiano acaba sendo esquecido e desvalorizado. Se as pessoas tivessem mais esse cuidado consigo mesmas, teríamos outro tipo de sociedade, com sujeitos mais éticos.

Palavras-chave: Cuidado de Si; Subjetividade; Arte (ou Estética) da Existência

E-mail para contato: thaisguimaraes742@gmail.com / mwmcosta@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

O 'A GENTE' NAS CHARGES DOS JORNAIS *ONLINE* DE MANAUS

Gabrielle Lifstitch Nogueira da Silva
Silvana Andrade Martins

Esta pesquisa verifica o uso do termo 'a gente' em alternância com o pronome *nós* nas charges de jornais *online* de Manaus, a fim de apurar se esse gênero discursivo favorece a ocorrência do substantivo *a gente*, no contexto da oralidade à escrita. Conforme os estudos realizados sobre a variação do 'a gente', nota-se uma forte tendência na oralidade, enquanto na escrita esse fenômeno ainda é pouco explorado. Diante do exposto, é de suma importância analisar se nas charges, gênero da escrita que possui traços da oralidade, esse processo se manifesta e como ele ocorre, considerando fatores linguísticos e extralinguísticos. Em relação a teoria, fundamenta-se no Sociofuncionalismo (ZILLES, 2005; TAVARES, 2013) e na Teoria da Multimodalidade (NASCIMENTO, 2011). O *corpus* de análise é constituído por 18 charges publicadas em plataforma digital do jornal *A Crítica*, de Manaus, Amazonas, nos anos de 2018 a 2019. Como resultados, contabilizamos 27 ocorrências em manifestações plenas do uso do 'nós' e 'a gente', empregadas predominantemente na função de sujeito; quanto ao contexto o 'a gente' está restrito ao contexto informal, ao passo que, o 'nós' é frequente tanto em ambos os contextos; quanto aos valores sociais, as duas formas ocorrem em todas as classes sociais, que no caso do 'a gente' aparece com frequência relativamente distribuída, mostrando que seu uso já ocorre em todas as classes sociais. Logo, a forma 'a gente' demonstra avançar socialmente, diminuindo a carga pragmática de rejeição ou estigmatização pelo seu uso entre os usuários da língua.

Palavras-chave: Sociofuncionalismo; A Gente; Charge *Online*

E-mail para contato: gabriellelins@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior Normal / ESN

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

PREPARAÇÃO À TRADUÇÃO DA *ARS GRAMMATICA (LIBER I)*, DE MÁRIO VITORINO: *DE SYLLABIS*

Leillane Regina dos Santos
Carlos Renato Rosário de Jesus

Este projeto faz parte de uma pesquisa maior de iniciação científica, fomentada pelo Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC/FAPEAM), que visa à tradução, anotação e divulgação do livro I da *Ars Grammatica* (séc. IV d. C.), de Mário Vitorino (300 – 382 d. C.). O presente subprojeto tem como objeto de estudo a parte que se refere exclusivamente ao estudo da sílaba (*de syllabis*), sua natureza, enunciação e quantidade, que são tratados por Mário Vitorino nas páginas de 26 a 40 da edição de Heinrich Keil (2009 [1874]), do volume 6 da coleção denominada *Grammatici Latini*. De cunho exclusivamente bibliográfico, esta pesquisa tem como objetivo principal realizar as etapas preparatórias à tradução do fragmento acima indicado. Obtivemos, como resultados finais: 1) organização de um quadro panorâmico sobre a obra e o autor; 2) discussão sobre o problema da ecdótica, que levanta a questão da dupla autoria da obra; 3) organização do vocabulário técnico das palavras mais recorrentes; 4) elaboração de definições lexicais específicas do texto de M. Vitorino; e tradução de alguns excertos relativos à sílaba, em que se discute as opções tradutórias disponíveis. Posteriormente, pretende-se dar continuidade a pesquisa, fazendo a tradução integral do texto.

Palavras-chave: Tradução; Gramática; Mário Vitorino; Latim

E-mail para contato: lrs.let16@uea.edu.br/ cjesus@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

TRADUÇÃO E COMENTÁRIO ACERCA DAS *LITTERAE* DO ALFABETO LATINO EM *ARS GRAMMATICA (LIBER I)*, DE MÁRIO VITORINO

Marcela Adriana Monção Catunda
Carlos Renato Rosário de Jesus

Este trabalho é o recorte de uma pesquisa do Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC/FAPEAM), desenvolvido entre agosto de 2018 até julho de 2019, e consiste em uma pesquisa filológica e de tradução de parte da *Ars Grammatica Liber I*, de Mário Vitorino (300 – 382 d. C.), escrita no séc. IV d. C. O objetivo deste trabalho é proceder à tradução dos excertos que tratam dos diversos conceitos e especificações acerca das *litterae* do alfabeto latino, presentes em Mário Vitorino, e comentar os problemas relativos ao vocabulário técnico, no referido tratado. Por se tratar de uma pesquisa de cunho bibliográfico, procedemos às etapas preparatórias necessárias para compreender a obra em pauta, isto é, o levantamento bibliográfico acerca da *Grammatica*, do autor, da filologia românica, que incidem diretamente sobre os requisitos necessários à compreensão do texto original – seu contexto e estrutura - a ser traduzido. Como resultado final, elaboramos uma lista de termos técnicos mais recorrentes e suas relevantes problemáticas na significação de termos como das *semivocales*, *mutae*, *littera*, *vox*, entre outras. Além disso, traçamos um quadro panorâmico da obra e autor, uma breve discussão sobre o problema da autoria, relativa ao problema da ecdótica e, finalmente, vertemos para o português, provisoriamente, a definição e posicionamento de Mário Vitorino concernente aos sons e as letras do alfabeto latino.

Palavras-chave: Tradução; Gramática; Mário Vitorino; Latim

E-mail para contato: mamc.let16@uea.edu.br/ cjesus@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

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

ESA - *Escola Superior de
Ciências da Saúde*

SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS E DE AMBIENTE AQUÁTICO COM POTENCIAL PARA BIORREMEDIAÇÃO

*Giovanna Lima da Silva
Nádia Verçosa de Medeiros Raposo
Ingrid Reis da Silva*

A contaminação dos igarapés na cidade de Manaus por parte do setor industrial e da população é uma realidade e um problema crítico, prejudicando a saúde coletiva de seus moradores, e a biodiversidade circunvizinha. Sabe-se que microrganismos são aplicáveis na biorremediação, sendo agentes fundamentais na solução de tais problemas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo principal selecionar bactérias endofíticas e de ambiente aquático poluído com potencial para biorremediação. Foi realizada coleta de amostras de água e solo no Porto do Chibatão – AM e flor, fruto e folha de *Eichhornia crassipes* no Porto São Raimundo. Após isolamento as amostras bacterianas foram caracterizadas e avaliadas 112 bactérias e 11 leveduras, sendo, 44 bactérias e 3 leveduras de solo, 51 bactérias de ambiente aquático, e 9 bactérias e 8 leveduras endofíticas. Quanto à caracterização morfológica 66% apresentaram a forma de cocos Gram positiva, 13% bacilos Gram positivo, 9% cocos Gram negativo, 12% levedura. Quanto ao ensaio de produção de biossurfactante 8% apresentaram emulsificações estáveis por um período de 96h. No ensaio utilizando 2,6-diclorofenol indofenol (DCPIP) 15% dos isolados apresentaram degradação total de óleo diesel em 24h, e foram encaminhados para o ensaio utilizando petróleo como fonte de carbono. Este ensaio foi baseado no cálculo da diminuição média da absorbância da amostra em relação ao controle de absorbância do petróleo (1,457), sendo o resultado final dado em porcentagem de absorbância. Sete bactérias apresentaram altos índices de degradação: AQ2 (99,86%); AD1 (99,91%), FLQ6 (99,83%), AD3 (99,80%), AD7 (99,87%), FLQ9 (99,90%).

Palavras-chave: Bactéria; Biorremediação; Biotecnologia

E-mail para contato: giovannalimafr@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

EVOLUÇÃO DOS NÍVEIS GLICÊMICOS AUTOMONITORADOS POR DIABÉTICOS PARTICIPANTES EM RODAS DE CONVERSA NA COMUNIDADE

*Adailson Gomes Machado Júnior
Cleisiane Xavier Diniz
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Reconhece-se que o automonitoramento da glicemia capilar domiciliar e a utilização de um diário glicêmico é de fundamental importância, contribuindo para redução de riscos e manutenção de uma boa qualidade de vida. O objetivo deste estudo foi avaliar a evolução dos índices glicêmicos automonitorados por pessoas acometidas pelo diabetes mellitus tipo 2 a partir de ações de promoção de saúde mediadas por rodas de conversa na comunidade. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo, com amostra de 28 indivíduos diabéticos, que participaram de rodas de conversas no período de 1 ano numa comunidade da zona sul da cidade de Manaus (AM). Para a aferição da glicemia capilar, os voluntários receberam treinamento pela equipe e um glicosímetro da marca Accu-Chek® Active, com suas respectivas fitas e lancetas. Foram computados os resultados obtidos em jejum em todas as segundas-feiras num período de seis meses, equivalente a dezembro de 2018 a maio 2019. Foi realizada 5 dosagens da glicemia e hemoglobina glicada. Os resultados mostraram que as mulheres compuseram o maior quantitativo da amostra (71,4%), com média de idade > 50 anos (85,7%) e tempo médio de 7 anos com DM2. A média/DP dos valores da hemoglobina glicada foi de $6,8\% \pm 0,56$ (ponto de corte 7%); a média/DP mensal da glicemia capilar automonitorada foi de $136 \text{ mg/dL} \pm 14,76$ (ponto de corte < 150mg/dL). No decorrer das ações, os indivíduos melhoraram a compreensão dos impactos que o diabetes causa quando não se prioriza determinados cuidados. Após inúmeras e diversificadas práticas educativas, foi possível perceber a melhor evolução dos níveis glicêmicos, que atingiram os valores de referência estabelecidos pela Sociedade Brasileira de Diabetes.

Palavras-chave: Índice Glicêmico; Promoção da saúde; Diabetes Mellitus

E-mail para contato: adaylsonpraszam@gmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ENTRE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE MANAUS

*Ana Beatriz da Costa Silva
Edinilza Ribeiro dos Santos*

Durante a trajetória acadêmica, a exposição a múltiplos fatores que predis põem o estudante a adotar condutas nocivas para a saúde pode corroborar para hábitos que se configuram risco para morbidades físicas e transtornos mentais, comprometendo negativamente a qualidade de vida. Desta maneira, o objetivo geral é avaliar a qualidade de vida entre estudantes de graduação da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Trata-se de um estudo observacional transversal, com estudantes de graduação do primeiro e último ano das Escolas Superiores da UEA. A amostra final (n=1.397) foi obtida considerando os seguintes parâmetros: total de matriculados em 2019 nas Escolas Superiores (n=8.182), nível de confiança (0,95), estimativa de ocorrência (0,5) e perdas (10%). A coleta de dados, em andamento, é feita por autopreenchimento de questionário eletrônico estruturado, disponível em aplicativo para dispositivo móvel, contendo questões referentes a dados acadêmicos, dados sociodemográficos e econômicos e avaliação da qualidade de vida (através do instrumento EUROHIS QOL 8-ITEM). Análise descritiva, com uso do STATA 14.2. Do total de participantes (n=140), a média global relativa à percepção da qualidade de vida foi de 25,8 (DP:±5). Tomando a média por referência, os dados mostram que 45,7% dos participantes tiveram percepção igual ou abaixo da média sobre sua qualidade de vida. Os resultados são preliminares, não permitindo inferência. A pesquisa permanece em andamento, para que as análises dos dados em sua totalidade sejam realizadas e, assim, apresentados os resultados conclusivos.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Estudantes; Saúde

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

INFLUÊNCIA DA AGITAÇÃO ULTRASSÔNICA DO CIMENTO OBTURADOR NO RETRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES MONORRADICULARES

*Ana Paula da Silva Machado
Fredson Márcio Acris de Carvalho*

Existem diversos estudos sobre agitação ultrassônica, porém poucos elucidando seus efeitos no cimento endodôntico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da agitação ultrassônica do cimento endodôntico por meio da avaliação do percentual de remanescente obturador na luz do canal após o retratamento, bem como o tempo necessário para tal procedimento. Para este fim, foram utilizados 30 elementos monorradiculares extraídos de humanos, os quais foram instrumentados pelo Sistema Protaper Universal até o instrumento F3. Na fase de obturação, os espécimes foram divididos aleatoriamente em 2 grupos (n=15), onde no Grupo 1, a técnica de aplicação do cimento obturador foi realizada manualmente, e no Grupo 2, foi realizado a agitação ultrassônica do cimento obturador por 20 segundos (s). O cimento utilizado foi o cimento AH Plus. Após esta etapa os espécimes foram retratados com o Sistema Reciproc (R50) onde o tempo foi cronometrado. A solução química auxiliar utilizada foi o hipoclorito de sódio a 2,5%. Após isso, os elementos foram clivados longitudinalmente e fotografados em magnificação de 8X de ampliação. A área total do canal radicular e de restos de material obturador foi quantificada. O Grupo 2 apresentou maiores percentuais de remanescente obturador quando comparado com o Grupo 1 ($p < 0.05$). Na avaliação entre os grupos por terços, houve diferença estatística significativa para o terço apical ($p < 0.05$). Na avaliação por tempo, não houve diferença estatística significativa entre os dois grupos ($p > 0,05$). A agitação ultrassônica do cimento obturador influenciou significativamente em uma maior quantidade percentual de material obturador remanescente nas paredes do canal radicular após o retratamento, porém não influenciou no tempo de retratamento.

Palavras-chave: Ativação Ultrassônica; Cimento; Retratamento

E-mail para contato: aanapaulamachado06@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

OPINIÃO DE DOCENTES DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE DIRETIVAS ANTECIPADAS DE VONTADE DOS PACIENTES

*Bárbara Juliana Carvalho Costa
Iracema da Silva Nogueira
Amélia Nunes Sicsú*

Há necessidade de saber o conhecimento e opinião dos profissionais da saúde acerca das Diretivas Antecipadas de Vontade (DAV), pois serve como respaldo para que o profissional possa assistir o paciente com segurança de suas ações, devendo ser discutido desde a formação acadêmica. O objetivo foi analisar a opinião de docentes da área da saúde (médicos e enfermeiros) da Universidade do Estado do Amazonas sobre as DAV. Trata-se de um estudo descritivo, quantitativo, realizado no período de agosto de 2018 a julho de 2019. O instrumento de coleta de dados consistiu em um questionário eletrônico enviado para os e-mails dos docentes. Participaram do estudo 47 docentes, entre eles, 49% afirma que não possui nenhum conhecimento sobre a existência de Resoluções emanadas de seus conselhos sobre as diretivas, mas conhece a definição de tais diretivas (53%); considera dever do profissional de saúde fornecer informação a respeito do assunto (70%); negou o conhecimento de elaboração das diretivas (87%); afirmando que nunca atendera um paciente que possuía ou requereu o documento (93%), embora, sentisse a vontade de seguir as determinações das diretivas (62%); todos reconhecem a importância da discussão da temática em ambiente acadêmico e, consideram importante a divulgação de informações acerca das diretivas nos meios de comunicação (92%), sendo que fariam uma diretiva para si mesmo (83%). Apesar de quase metade dos docentes não conhecerem o conceito das Diretivas, é unânime entre eles a importância da discussão sobre o assunto entre profissionais e acadêmicos da área. Considera-se a discussão imprescindível no processo de formação de profissionais de saúde, para que seja implementado na área assistencial garantindo a autonomia do paciente e respaldo para a assistência mais segura dos profissionais.

Palavras-chave: Diretivas Antecipadas; Determinações Prévias e Bioética

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

HISTÓRIA DE VIDA DE PACIENTES RENAI TRANSPLANTADOS

*Bruna da Silva Simões
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Embora haja uma melhor qualidade de vida após o transplante renal, o indivíduo vivencia alterações na sua rotina, tais como: a incorporação do uso dos imunossuppressores, bem como os cuidados com o uso destes medicamentos, as frequentes visitas ao hospital para avaliar as condições do estado de saúde, além do sentimento de medo em relação à rejeição do enxerto. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de cunho exploratório, com uso do método história de vida, desenvolvido com sete pacientes transplantados renais, na cidade Manaus (AM). Optou-se por um roteiro de coleta de dados somente para guiar a pesquisadora, com uma pergunta disparadora: o que aconteceu com sua vida a partir da descoberta da necessidade do transplante renal? As falas foram analisadas conforme a técnica de Bardin. Os resultados mostraram que a realização do transplante significa para os pacientes, a possibilidade de liberdade e melhora da qualidade de vida. As principais dificuldades narradas foram: a falta de um hospital especializado para transplantados; baixa imunidade e o sentimento de medo em perder o transplante. De acordo com os depoimentos, o transplante requer manejo especializado por parte dos profissionais de enfermagem, já que a descoberta da doença ocasiona uma rotina alterada abruptamente e mudanças na qualidade de vida. Conclui-se que os indivíduos transplantados descreveram seus sentimentos, suas expectativas e dificuldades na sua condição de transplantado, apontando para a necessidade de observação mais aprofundada dos fenômenos que ocorrem com eles. Os profissionais de enfermagem podem ajudá-los a produzir perspectivas positivas, identificando situações exitosas, decepcionantes ou impeditivas para a manutenção do tratamento.

Palavras-chave: Insuficiência Renal Crônica; Transplante de Rim; Enfermagem em Nefrologia

E-mail para contato: bdss.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

TELESSAÚDE COMO FERRAMENTA VIRTUAL DE PROMOÇÃO DE SAÚDE INTEGRAL A POPULAÇÃO DE LÉSBICAS, GAYS, BISEXUAIS, TRAVESTIS E TRANSSEXUAIS NO ESTADO DO AMAZONAS

*Daniel Corrêa Nascimento
Dária Barroso Serrão das Neves
André Luiz Machado das Neves*

O devido conhecimento acerca das políticas de saúde LGBT é importante, pois diz respeito ao maior amparo da população deste grupo social nos diversas subáreas da saúde no Brasil e a telessaúde pode ser uma ferramenta de informação importante para tal. Nesse sentido, a pesquisa buscará informar qual o nível de conhecimento dos profissionais de saúde que consultam os pólos de telessaúde da Universidade do Estado do Amazonas sobre a saúde da população LGBT. Para tal, a pesquisa será realizada através de webpalestras, ministradas no polo de telessaúde da Escola Superior de Ciências da Saúde e que serão distribuídas em tempo real a outros municípios que também possuem pólos de telessaúde no Estado. Os dados levantados serão coletados através do instrumento da pesquisa que será entregue para cada participante no final de cada webpalestra. Propõe-se ser utilizada a pesquisa do tipo conotativa, quali-quantitativa, de campo e prospectiva, que contará com uma estimativa de população de 150 pessoas e poderá ser iniciada após a devida aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas. Os benefícios da pesquisa evidenciam-se pela utilização da telessaúde como ferramenta de informação à profissionais mais afastados dos grandes centros e atualizações sobre novos conceitos. As justificativas para realização da pesquisa concentram-se, principalmente, na necessidade de conhecimento dos profissionais de saúde sobre políticas de saúde LGBT no Estado. Em relação aos resultados, espera-se que a pesquisa possa levar informações relevantes e necessárias em relação à saúde da população LGBT de forma que seja possível provar a maior necessidade de ações de mesmo caráter para melhor amparo desta população.

Palavras-chave: Direito à Saúde LGBT; Telessaúde; Política de Saúde LGBT

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ELABORAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA AUDIOVISUAL SOBRE AUTOCATETERISMO VESICAL INTERMITENTE LIMPO PARA PESSOAS COM LESÃO MEDULAR

Ester Alves de Oliveira
Eliana Marques Gomes da Silva
Eidie Souza de Queiroz

Esta pesquisa justifica-se pela escassez de tecnologias educativas audiovisuais que promovam o ensino do autocuidado para pessoas com lesão medular que realizam o autocateterismo vesical intermitente limpo, facilitando o acesso e compreensão da informação. Tem como objetivo buscar nas evidências científicas as orientações disponíveis sobre o autocateterismo vesical intermitente limpo para pessoas com lesão medular. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura (RIL), compondo a primeira etapa de um estudo metodológico que propõe a elaboração de uma tecnologia educativa audiovisual, previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com parecer de nº 2.406.203. Nesta etapa utilizou-se nas bases de dados o descritor “cateterismo uretral intermitente”, com os filtros idioma em inglês ou português e texto disponível, os quais foram analisados e agrupados em um quadro sinóptico para armazenamento e organização. Foram selecionados 12 artigos, oito em português e quatro em inglês, encontrados nas bases de dados BDNF, SCIELO, LILACS e MEDLINE. As evidências obtidas deram origem aos seguintes temas geradores: O que é autocateterismo vesical intermitente limpo; organização do material para um procedimento seguro; higienização das mãos; posicionamento para homens e mulheres; higienização da região íntima; manipulação do cateter urinário; drenagem da urina; destinos do cateter urinário; uso do diário miccional e suporte social. Conclui-se que o autocuidado direcionado a temática é pouco abordado, evidenciando a necessidade de produção de estudos que contribuam para o autocuidado dos usuários do autocateterismo vesical intermitente limpo que possuem lesão medular.

Palavras-chave: Cateterismo Uretral Intermitente; Tecnologia Educativa Audiovisual; Lesão Medular

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ANÁLISE DA EFICÁCIA DO PROTOCOLO DE WELLS ET AL. NO DIAGNÓSTICO DE TROMBOSE VENOSA PROFUNDA EM HOSPITAL TERCEÁRIO DA CIDADE DE MANAUS – AMAZONAS

*Gabriel Rebello Pennini
Neivaldo José Nazaré dos Santos*

A trombose venosa profunda (TVP) e o tromboembolismo venoso (TEV) têm incidência anual de 1 a 3 casos por 1.000 habitantes durante o ano, sendo a terceira causa cardiovascular mais comum. Neste cenário, o protocolo de Wells surge como ferramenta importante no manejo inicial de um paciente com TVP, permitindo atuarmos em fases precoces antes de desfechos negativos, sendo a embolia pulmonar (EP) a mais temida. Este projeto visa avaliar o modelo de predição clínica de Wells et al. no diagnóstico de pacientes com suspeita clínica de TVP, por meio de um estudo com características prospectivas, transversais, realizado no Hospital e Pronto-Socorro 28 de Agosto, com avaliação por meio de aplicação do protocolo. A amostra obtida corresponde a um total de 21 pacientes, dos quais 85,71% eram representantes do sexo feminino. A média de idade foi de 53,3 anos. Quanto ao acometimento dos membros, o membro inferior direito foi o mais acometido, representando 71,42%. Ao aplicarmos o protocolo de Wells, todos os pacientes obtiveram 2 ou mais pontos na escala, encaixando-os como prováveis portadores de trombose venosa profunda (TVP). De todos os pacientes submetidos a ultrassonografia com dopplerfluxometria, 85,71% dos pacientes foram diagnosticados com TVP. Concluímos que o diagnóstico clínico de TVP é impreciso, mas o uso de estudos como o protocolo de Wells modificado facilita o diagnóstico presuntivo e nos permite organizar um fluxograma de condução dos pacientes, de modo a permitir atuarmos de maneira mais precoce no manejo do paciente e evitar uso dispendioso de exames ou negligenciamentos do atendimento.

Palavras-chave: Trombose Venosa; Diagnóstico Clínico; Eficácia

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Angiologia

AVALIAÇÃO DA BORDA WALA EM INDIVÍDUOS CLASSE I E CLASSE II

*Giovanna de Alcantara Santos
José Ricardo Prando dos Santos*

As más oclusões de Classe I e Classe II são as alterações oclusais que apresentam maior prevalência no sentido sagital na clínica ortodôntica. Na elaboração do plano de tratamento devem-se considerar vários fatores, inclusive o limite de expansão que cada arcada dentária pode sofrer. Esta quantidade de expansão deve estar baseada em características próprias do arco dentário. O objetivo desse trabalho foi avaliar a distância horizontal entre os dentes posteriores inferiores e a Borda WALA e realizar a comparação entre os grupos. Foram utilizados 40 modelos de gesso referentes à documentação ortodôntica de indivíduos amazonenses com más oclusões de Classe I (n=20) e Classe II (n=20). As médias das distâncias dos pontos EV à Borda WALA nos indivíduos Classe I foram, no dente 37 (2,46mm), 36 (1,68mm), 35 (0,78mm), 34 (0,30mm), 44 (0,35mm), 45 (0,84mm), 46 (1,62mm) e 47 (2,37mm); já as médias das distâncias dos pontos EV à Borda WALA nos indivíduos Classe II foram, no dente 37 (2,52mm), 36 (1,60mm), 35 (0,81mm), 34 (0,36mm), 44 (0,33mm), 45 (0,71mm), 46 (1,70mm) e 47 (2,47mm). Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos avaliados.

Palavras-chave: Má Oclusão de Angle Classe I; Diagnóstico; Má Oclusão de Angle Classe II

E-mail para contato: giovannaalcantara_santos@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE CONDIÇÃO DE SAÚDE GERAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE NA AMAZÔNIA

*Giulia Farias Pontes
Michela Lima Lasmar*

Ao ingressarem na faculdade, os recém-universitários da área da saúde enfrentam uma realidade completamente nova e complexa, muitos ainda despreparados acabam por ignorar seu próprio cuidado, sacrificando sua qualidade de vida com o objetivo de dedicar-se aos outros. Diante disso a pesquisa objetivou conhecer a condição de saúde geral e qualidade de vida dos estudantes da área da saúde da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (ESA-UEA) através da realização de levantamento epidemiológico quantitativo e qualitativo de forma transversal através de questionário impresso. O presente estudo contou com a participação de 304 estudantes universitários, sendo em sua maioria mulheres 154 (51%) e pertencentes da cota do interior 159 (52%). Grande parte dos estudantes (185 - 61%) afirma já ter enfrentado algum tipo de mal súbito, crise de ansiedade (79 - 43%) e crise de pânico (61 - 33%) sendo as mais frequentes. Quando questionados sobre a frequência de acesso aos serviços de saúde, a maioria (103 - 34%) refere fazer uso apenas quando doente. Apenas 24 (8%) classificam sua qualidade de vida como muito boa. No que se refere à satisfação consigo 45 (15%) dos alunos afirmaram estarem totalmente insatisfeitos, 51 (17%) apenas insatisfeitos e 97 (35%) se mantiveram no meio termo. Os resultados indicam que é necessário intervir e aprimorar o cuidado para os universitários, elaborando ações de prevenção e promoção da saúde e uma ampliação da política de assistência ao estudante que reflitam satisfatoriamente no bem-estar e na qualidade de vida dos mesmos para assim promover sucesso não só acadêmico, mas profissional na vida do graduando.

Palavras-chave: Qualidade de Vida; Saúde dos Estudantes; Ensino Superior

E-mail para contato: giuliapontes@hotmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE DE PARÂMETROS MORFOLÓGICOS E FACIAIS DE PACIENTES ANTES E APÓS A REABILITAÇÃO COM PRÓTESE TOTAL

*Hendri Kerole Silva de Oliveira
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

A análise dos parâmetros faciais e morfológicos é de grande importância para a reabilitação de indivíduos totalmente desdentados, pois as características faciais destes pacientes são alteradas, comprometendo fatores estéticos e funcionais. O objetivo deste estudo foi analisar os aspectos morfológicos e faciais dos pacientes usuários de prótese totais. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 89474618.0.0000.5016) foram selecionados 6 voluntários, submetidos à tomadas fotográficas iniciais e finais fazendo uso das próteses totais antigas e novas. Cada voluntário foi posicionado sentado, ereto, em frente a um quadro quadriculado para padronização das imagens e análises no software Image J (*National Institute of Health*). Sendo as seguintes tomadas fotográficas: Extraoral frontal e perfil, em repouso e sorrindo e intraoral em máxima intercuspidação habitual. No exame clínico foi realizado o registro da dimensão vertical de oclusão inicial e final utilizando suas próteses em máxima intercuspidação habitual, aferindo a distância vertical entre a base do mento e a base do nariz com o compasso de Willis. O teste t-pareado demonstrou ausência de diferença no ângulo nasolabial após a reabilitação ($p > 0,05$). Não houve diferença significativa entre as aferições realizadas no terço médio da face, antes e após a reabilitação em ambos os métodos de Willis e fotográfico ($p > 0,05$). Houve aumento significativo na altura do sorriso e na altura do terço inferior da face e antes e após a reabilitação aferida em ambos os métodos ($p < 0,05$). Não houve diferença entre os métodos (teste t – $p > 0,05$). Conclui-se que a substituição de próteses totais inadequadas permite o restabelecimento da dimensão vertical de oclusão, melhorando o aspecto facial do indivíduo.

Palavras-chave: Dimensão Vertical; Prótese Total; Estética Facial

E-mail para contato: hendri.kerole@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

MARCADORES DE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE MANAUS

*Huxlan Beckmam de Lima
Rita de Cássia Assunção Monteiro*

Pesquisas acerca da qualidade de vida associado a Marcadores de Alimentação Saudável (MAS) em universitários ainda são incipientes, sobretudo quando leva-se em consideração as particularidades das regionalidades. O objetivo geral é descrever a prevalência de MAS em graduandos da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Trata-se de um estudo observacional, transversal, com graduandos das Escolas Superiores da UEA. A amostra final (n=1.397) foi obtida seguindo os seguintes parâmetros: total de matriculados nas escolas superiores (8.182), nível de confiança (0,95), estimativa de ocorrência (0,5) e perdas (10%). A coleta de dados foi feita por autopreenchimento do questionário eletrônico estruturado, disponibilizado em aplicativo para dispositivo móvel. O questionário contém dados acadêmicos, dados sociodemográficos e econômicos, morbidades físicas autorreferidas e estilo de vida. Foi utilizado a análise descritiva, com uso do programa de estatística STATA 14.2. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UEA. Os resultados apresentados são parciais, foram avaliados até a presente data 72 estudantes finalistas, sendo 31 do Curso de Medicina, 11 do Curso de Enfermagem, 17 do Curso de Odontologia e 13 do Curso de Turismo. Destes, 45 (62,5%) foram sexo feminino, com média de idade encontrada 25,2 anos. Em relação à alimentação, 42,8% afirmaram realizar quatro refeições por dia (desjejum, almoço, merenda e jantar). Dentre os alimentos regionais, destaque para o consumo de farinha de mandioca (81,4%); tapioca (74,3%); açaí (52,9%); tucumã/pupunha (47,1%). Como os resultados são preliminares, não permitem ainda discussão. Entretanto, a pesquisa segue em andamento, para que análise dos dados na totalidade seja realizada.

Palavras-chave: Alimentação; Estudantes; Saúde

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE O POSICIONAMENTO DENTÁRIO DE INDIVÍDUOS CLASSE II E DIAGRAMAS DE ARCOS ORTODÔNTICOS

*Ivete Castro de Souza
José Ricardo Prando dos Santos*

Em pacientes com má oclusão Classe II existe uma tendência para o arco dentário superior encontrar-se alterado, apresentando uma forma atrésica, sendo que o arco dentário inferior tende a apresentar menor alteração sagital. O grande número de marcas comerciais de fios e seus diferentes diagramas podem produzir efeitos distintos no arco dentário. O objetivo deste trabalho foi avaliar as distâncias entre diferentes marcas comerciais de fios ortodônticos nos arcos dentários, superior e inferior, de pacientes portadores de má oclusão Classe II. Trinta pares de modelos de gesso de pacientes Classe II foram utilizados; o fio ortodôntico foi posicionado no modelo de forma a respeitar a linha média e o posicionamento em que é adaptado à cavidade bucal durante seu uso corriqueiro. Foram mensuradas, por meio de um paquímetro digital adaptado, as distâncias entre o centro da coroa clínica (CC) de cada dente ao fio ortodôntico de três marcas comerciais, Morelli, Eurodonto e Orthometric. Os resultados demonstraram grande variação, tendo valores que oscilaram entre -3,88mm a +3,64mm na região de molares, variação entre +5,44mm a -0,33mm na região de pré-molares, variação entre +2,89mm a -0,17mm na região de caninos e +3,39mm a +1,25mm na região de incisivos. Já quanto às medidas realizadas no arco inferior, a distância entre os fios às faces vestibulares dos dentes inferiores apresentaram variação entre +5,20mm a -0,70mm na região de molares, variação entre +6,14mm a +1,07mm na região de pré-molares, entre +2,70mm a +1,34mm para os caninos e +1,09mm a +2,46mm para os incisivos. A marca Morelli, principalmente o fio superior, foi o que mais mostrou diferença entre os demais, com um perímetro maior. A região que demonstrou maior distância foram as dos pré-molares.

Palavras-chave: Má Oclusão; Classe II; Diagramas de Fios

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E QUALIDADE DE VIDA DE ACADÊMICOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*João Marcus de Oliveira
Jefferson Jurema Silva*

O estudo se propôs a avaliar os índices de massa corporal de universitários do curso de Educação Física. Investigar as relações entre o IMC e a qualidade de vida. Construir índices de qualidade de vida dos universitários. Distúrbios metabólicos estão diretamente ligados à qualidade de vida, o estudo analisou a relação entre o Índice de Massa Corporal (IMC) e a qualidade de vida dos acadêmicos. A qualidade de vida afeta os universitários de forma positiva ou negativa. O estudo sobre o IMC e a Qualidade de Vida pode contribuir para associação da atividade física, a alimentação e a saúde. A pesquisa foi fundamental para a sociedade compreender a saúde dos universitários e a relação do IMC e a Qualidade de Vida. Promoção do conhecimento para que sejam desenvolvidas novas estratégias em prevenção de distúrbios metabólicos e doenças associadas. Trata-se de um estudo de caráter quantitativo. Conclui-se que os níveis de obesidade foram considerados baixos (X%). Os índices de sobrepeso chamaram a atenção (33%). É preocupante a baixa quantidade de estudantes do curso de Educação física que tiveram avaliação na qualidade de vida considerada “boa” (X%) e sua coirmã “muito boa” (X%). Divergindo das expectativas, em pessoas com o IMC indicando obesidade ou abaixo do peso, constataram-se níveis de qualidade de vida considerados “bom” (16,6% e 33,3% respectivamente), além disso, os menores níveis indicando que “necessita melhorar” (0% em ambos). Níveis de qualidade de vida indicando “necessita melhorar” em indivíduos com IMC considerado adequado (25,7%). Conclui-se que a qualidade de vida não está diretamente ligada ao peso corporal. Porém, fazem-se necessárias novas pesquisas.

Palavras-chave: IMC; Qualidade de vida; Acadêmicos

E-mail para contato: jmarcusoliver@hotmail.com

Agência de Fomento: UEA / PBICT

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE FARMACOTERAPÊUTICA DOS IDOSOS FREQUENTADORES DO PARQUE MUNICIPAL DO IDOSO DE MANAUS-AM

*Juliana Trindade Celani
Márcio Luís Lombardi Martinez
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

A população idosa no Brasil está em constante crescimento, trazendo maiores desafios aos profissionais de saúde, por ser o grupo etário mais medicalizado. Os medicamentos representam um dos itens mais importantes da atenção à saúde do idoso, pois se verifica um elevado número de patologias com sintomatologias diversas, muitas vezes associadas a doenças crônicas degenerativas. Em razão disso, realizou-se um estudo observacional, controlado, individual e transversal, consistindo em uma abordagem qualitativa e quantitativa, cujo objetivo é avaliar a terapêutica medicamentosa e sua correlação com a saúde e alguns indicadores biopsicossociais em idosos frequentadores do parque municipal do idoso, da cidade de Manaus. Durante o ano de realização deste projeto entrevistou-se 288 idosos com idade média de 60 anos, a maioria do sexo feminino. Quanto a avaliação farmacoterapêutica, notou-se que 90,27% faziam uso de medicação por possuírem alguma condição de enfermidade ou doença crônica, e 9,72% não possuíam nenhum tipo de enfermidade ou doença crônica, mas faziam uso de algum tipo de medicação/suplementação. 53,47% desses idosos fazem uso de terapia alternativa, utilizando vários tipos de chá. Foram encontrados 7 erros de posologia acusados pela bula do medicamento e 150 potenciais interações medicamentosas. Do total, 211 idosos não tiveram auxílio do profissional farmacêutico, tornando-se, evidente a necessidade de um acompanhamento por esse profissional. Através deste estudo notou-se a necessidade da propagação da atenção farmacêutica entre os pacientes idosos pois o farmacêutico é um profissional que pode ajudar a diminuir esse número de interações, se devidamente integrado no corpo de atendimento de qualquer sistema de saúde.

Palavras-chave: Idosos; Farmacoterapia; Interações

E-mail para contato: jtc.gfa@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTI-INFLAMATÓRIA DE *PAULLINIA CUPANA VAR. SORBILIS*

Kalil Araújo da Silva

Márcia Rúbia Silva Melo

Jerusa Araújo Quintão Arantes Faria

O guaraná é uma espécie amazônica amplamente consumida na forma de bebida energética e possui diversas atividades biológicas descritas, dentre elas a que se destaca é a atividade antioxidante. O estresse oxidativo está relacionado com doenças como câncer, diabetes, distúrbios cardiovasculares o que demonstra a importância da busca por moléculas antioxidantes e anti-inflamatórias e comprovação da atividade das moléculas conhecidas. Foi realizada a avaliação das atividades biológicas do extrato hidroalcoólico de guaraná (EHG). O extrato foi obtido através do contato solvente-amostra, em seguida foi realizada evaporação rotativa, liofilização, ressuspensão, infusão, centrifugação e congelamento. A atividade antioxidante foi realizada frente ao ensaio de DPPH e a atividade anti-inflamatória foi avaliada frente ao ensaio de lipoxigenase. O ensaio de DPPH foi realizado em placa de 96 poços com 190 μL de uma solução de DPPH a 10 mM e 10 μL de EHG com Trolox como padrão e lido em leitor de microplacas. Também foi realizada uma diluição seriada para o cálculo de IC_{50} . O ensaio de lipoxigenase foi realizado utilizando 1 mL de solução contendo 700 μL de solução-tampão, 100 μL de EHG, 100 μL de lipoxigenase e 100 μL de substrato. O peso de pó de EHG obtido foi de 12,998g com o rendimento de extração de 3,71%. No ensaio de DPPH EHG apresentou valores de 1343,5 $\mu\text{g/ml}$ de equivalência Trolox com porcentagens de inibição de 53,67% a 50 mg/mL. No ensaio de lipoxigenase, extrato apresentou valores de IC_{50} de 36,42 a 44,35%. A extração apresentou baixo rendimento. O EHG apresentou alta atividade antioxidante e baixa atividade anti-inflamatória.

Palavras-chave: Paullinia cupana; Polifenóis; Inflamação

E-mail para contato: kalilaraujo811@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Bioquímica da Nutrição

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA MASTIGATÓRIA, GRAU DE SATISFAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES DE PRÓTESE TOTAL CONVENCIONAL E OVERDENTURE

Larry Viana da Silva

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Hugo Felipe do Vale

O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da saúde bucal na qualidade de vida, o grau de satisfação e a eficiência mastigatória de pacientes edentados totais reabilitados com próteses totais convencionais e implantorretidas. Os voluntários foram reabilitados com prótese total convencional superior e inferior e submetidos a cirurgia para instalação de 2 implantes na região intermentoniana em mandíbula. Os voluntários foram avaliados por meio de teste de eficiência mastigatória com material para simulação da mastigação, questionários de auto-avaliação da qualidade de vida (OHIP-EDENT) e grau de satisfação (EVA) aplicados após um mês de uso das próteses totais confeccionadas e da prótese total inferior implantorretida. Catorze voluntários foram reabilitados com próteses totais convencionais. Destes, 3 não retornaram para reabilitação com implantes, 8 receberam overdentures inferiores e 3 estão em preservação para realização do procedimento cirúrgico. A média de idade foi de 64,29 anos para as 10 mulheres e 58 anos para os 4 homens. A análise estatística indicou melhora significativa na qualidade de vida dos voluntários e sua satisfação com relação ao conforto, estabilidade/retenção, função mastigatória, estética, fonética, alteração de paladar e dor após a reabilitação com as próteses totais convencionais. A reabilitação com overdenture promoveu melhora significativa no conforto e na eficiência mastigatória, em comparação à prótese convencional. Conclui-se que o uso de implantes para retenção de próteses totais inferiores pode trazer benefícios ao voluntário. No entanto, a reabilitação com próteses convencionais adequadas por si só, já promove melhora na qualidade de vida e satisfação do indivíduo.

Palavras-chave: Prótese Total; Mastigação; Satisfação do Paciente; Qualidade de Vida

E-mail para contato: larry.viana94@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DA BEBIDA LÁCTEA A BASE DE TAIOBA (*XANTHOSOMA SAGITTIFOLIUM*)

Laura Kelly Teixeira Veras
Nádia Verçosa de Medeiros Raposo
Jeronilson de Almeida Ferreira

As bebidas lácteas se caracterizam por apresentar consistência líquida e diferentes graus de viscosidade, podendo ser fermentada ou não, com ou sem adições de ingredientes, que vão desde frutas e vegetais, conferindo maior valor ao produto em termos de qualidade nutricional, sabor e textura. A *Xanthosoma sagittifolium*, conhecida como Taioba e pertencente à família Araceae é um dos vegetais que constitui o grupo das Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC). Embora tenha o consumo pouco difundido, o vegetal já compõe pratos típicos de alguns estados, como o Rio de Janeiro e Minas Gerais. O potencial nutritivo do vegetal na bebida láctea pode tornar-se uma alternativa para auxiliar na suplementação da dieta alimentar humana. Diante disso, o objetivo do presente estudo consistiu na avaliação das características físico-química da bebida láctea de Taioba. A formulação se deu pela fermentação do leite e soro pela ação das bactérias lácteas (*Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* e *Streptococcus thermophilus*) e adição da farinha de taioba e açúcar. Investigou-se a composição centesimal do produto para a verificação do teor proteínas, cinzas e umidade encontradas. A análise microbiológica realizada se deu pela investigação de possíveis contaminantes do grupo Coliformes (termotolerantes e totais) e *Salmonella spp.* A bebida láctea de Taioba apresentou um teor de cinzas em torno de 8%, proteínas em torno de 3%, 12% de umidade. Não foi encontrada a presença de microrganismos patogênicos dos grupos investigados. Diante disso, conclui-se que há um potencial nutritivo por parte da matéria-prima vegetal. A ausência de contaminantes confere qualidade e confiabilidade ao produto.

Palavras-chave: Potencial Nutritivo; Taioba; Alimentação

E-mail para contato: lktv.tbi16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Nutrição

PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA HOMENS, NO ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA POR PARCEIRO ÍNTIMO CONTRA MULHER

*Luana Cristina Fernandes Eufrazio
Darlisom Ferreira de Sousa
Leonardo Naves dos Reis*

As Tecnologias Educacionais (TE) são apropriadas para o trabalho em saúde, tanto em relação à prevenção, quanto à recuperação podendo exercer importante papel para promover ações voltadas à sensibilização dos potenciais autores de violência contra mulher e também do público masculino em geral, visto que possibilita o repasse de orientações para outro ator do cenário da violência domiciliar. A pesquisa teve como objetivo geral produzir e validar tecnologias educacionais impressas voltadas para o público masculino no sentido de promover informação e enfrentamento à violência por parceiro íntimo (VPI) contra mulher. O estudo trata-se de uma pesquisa metodológica, dividido em dois momentos, produção e validação da TE. Para o procedimento de análise de dados foram utilizadas técnicas estatísticas. O projeto foi submetido e aprovado no comitê de ética e pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas. A elaboração da TE teve como resultado o desenvolvimento da cartilha voltada ao público masculino no contexto da VPI, o referido material foi encaminhado a juízes especialistas para seguir-se a etapa de validação do conteúdo, utilizando-se para esta análise o Índice de Validade de Conteúdo (IVC). Até o presente momento, nove juízes concluíram a avaliação do material e a análise preliminar dessas avaliações apontou como resultado um IVC de: 83%. O estudo, mediante primeira etapa de validação, demonstra que, em primeira análise, o material parece estar adequado àquilo se propõe e para seguir às próximas etapas de validação.

Palavras-chave: Violência por Parceiro Íntimo; Atenção Primária a Saúde; Homens

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

INCIDÊNCIA DE SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE/ UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Lucas Oliveira Negreiros
Valdelize Elvas Pinheiro*

Este trabalho justifica-se pela escassez de pesquisas realizadas acerca da Síndrome de Burnout (SB) com professores no Brasil, onde a relação aluno-professor aliada a estruturas organizacionais rígidas e burocráticas podem ser fontes de estressores que tornam a classe docente muito suscetível a SB. A pesquisa tem como objetivo geral analisar a prevalência da Síndrome de Burnout entre docentes do curso de medicina, em uma Instituição de Ensino Superior (IES) pública, da esfera estadual, na cidade de Manaus. E como objetivos específicos: Investigar os fatores que contribuem para o surgimento da síndrome entre os docentes do curso de medicina, relacionar os sinais que caracterizam a fase de Despersonalização, descrever a presença de características da diminuição da realização pessoal no trabalho e Investigar as implicações da Síndrome de Burnout na saúde física e mental dos professores curso de Medicina da IES do estudo. A amostra do estudo constitui-se de 83 docentes do curso de medicina da IES pesquisada, onde foram utilizados dois questionários semiestruturados como instrumentos para coleta de dados. Em seguida os dados obtidos foram analisados estatisticamente no programa IBM SPSS e utilizado o método qui-quadrado. Observou-se que mais da metade dos participantes (48-57,8%) apresentaram indícios da doença, e em virtude da exaustão emocional ter sido a dimensão mais afetada, é provável que a Síndrome esteja em processo entre os docentes. Em seguida a realização profissional foi a mais acometida, demonstrando índices regulares da síndrome, os quais podem estar contendo o desenvolvimento da doença dentro da população. Portanto, entende-se a importância da reflexão por parte da classe docente sobre suas atividades, e a respeito da grande presença da síndrome em seu ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout; Professores; Curso de Medicina

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Mental

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

*Lúcia Margareth Barreto Belmont
Amélia Nunes Sicsú*

A tuberculose pulmonar é um grave problema de saúde pública, sobretudo no Amazonas, líder em número de casos no país. Tratamento prolongado, efeitos colaterais das medicações e individualidades dos pacientes com TB são entraves para resolução da doença e redução de seus índices. Este estudo teve como objetivo caracterizar o perfil dos pacientes, identificando os serviços utilizados desde o início dos sintomas até o diagnóstico. Trata-se de um estudo transversal, em que foram coletados dados dos prontuários de 126 pacientes das unidades do Distrito de Saúde Oeste, da cidade de Manaus-AM. A maioria dos pacientes é do sexo masculino, a faixa etária média é de 40,25 anos. Em relação ao primeiro atendimento, a maioria teve a disposição pelo menos um profissional (64,28%), sendo atendidos principalmente por enfermeiro (80,15%), seguido de médico (16,66%). Referente ao motivo da procura do serviço de saúde, 46,82% buscavam continuar tratamento; 33,33% eram sintomáticos respiratórios; 10,31% para confirmação diagnóstica; 7,14% para iniciar tratamento e 1,58% reingresso após tratamento. UBS Deodato de Miranda Leão e UBS Ida Pontes apresentaram maior número de usuários com TB. Com relação à trajetória utilizada para atendimento e diagnóstico, notou-se preferência por UBS. Referente ao intervalo diagnóstico-tratamento, a maioria dos pacientes iniciou tratamento no mesmo dia (52,38%). Dois grandes problemas observados são a inadequação ao esquema terapêutico e o abandono. A tentativa de manter sigilo sobre a doença e a falta de esclarecimento atuam como barreira do processo de cura. Logo, é salutar a implementação de ações educativas à comunidade, contribuindo com mais informações e o enfrentamento do problema, rompendo 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

AVALIAÇÃO DAS VIAS AÉREAS OROFARÍNGEAS - COMPARTIMENTOS RETROPALATAL E RETROGLOSSAL EM INDIVÍDUOS COM DEFORMIDADES ESQUELÉTICAS CLASSE II POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

Magno Vinícius Silva Batista

Joel Motta Júnior

O conhecimento das dimensões dos espaços orofaríngeos é essencial, em função de sua participação em processos fisiológicos como respiração e deglutição. Indivíduos com maloclusão classe II de Angle, apresentam maior susceptibilidade às alterações dimensionais, devido discrepâncias no posicionamento intermaxilar, por isso, variáveis como comprimento, volume, área superficial e constricta devem ser discutidas no planejamento prévio às intervenções ortocirúrgicas nesses pacientes. O projeto visa avaliar as vias aéreas orofaríngeas de indivíduos com maloclusão classe II, com uma análise dimensional dos compartimentos retropalatal e retroglossal, a partir de tomografias computadorizadas Cone-Beam. Foi analisada uma amostra de 231 tomografias, inicialmente mensurada a variável comprimento ântero-posterior dos compartimentos retropalatal e retroglossal. O programa Dolphin Imaging foi utilizado posteriormente para análise das variáveis volume, área superficial e área de maior constrição das vias aéreas orofaríngeas. Após a mensuração das variáveis propostas, os dados foram organizados em planilha da Microsoft Office Excel 2010 e submetidos a análise estatística. A partir das análises, observou-se 77% dos pacientes com maloclusão classe I, 15% classe II e 7% classe III. Quanto ao gênero, os pacientes classe I apresentaram 44,8% do sexo masculino e 55,2% do feminino, enquanto nos pacientes classe II 58,8% eram do masculino e 41,2% do feminino. A média de idade foi 33 anos para indivíduos classe I e 34 anos para os classe II. As variáveis comprimento, área superficial e área mais constricta das vias aéreas orofaríngeas apresentaram pouca divergência. No entanto, diferenças significativas foram observadas na variável volume, onde os pacientes classe II apresentaram maiores valores de volume retropalatal, retroglossal e volume total.

Palavras-chave: Orofaríngeas; Maloclusão Classe II; Retropalatal

E-mail para contato: mvsb.odo16@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

EVOLUÇÃO DA PREVALÊNCIA DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS COM DEFEITO NO FECHAMENTO DO TUBO NEURAL NO ESTADO DO AMAZONAS E NO BRASIL

*Marcos Lima do Nascimento
Rita de Cássia de Assunção Monteiro*

A pesquisa justificou-se pela premissa de que ainda há poucos estudos que evidenciem redução na prevalência de defeitos do tubo neural (DFTN) após a fortificação das farinhas com ácido fólico e que os dados no Estado são escassos voltados a essa temática. O objetivo do estudo foi avaliar a evolução da prevalência de malformações congênitas com defeito no fechamento de tubo neural no estado do Amazonas e no Brasil no período de 2001 a 2016. Trata-se de um estudo transversal, descritivo, quantitativo que utilizou o Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos, disponível na plataforma DATASUS, para obter os dados referentes à espinha bífida e outras malformações do sistema nervoso (anencefalia e encefalocele). No Amazonas, a prevalência média no referido período foi de 0,92 casos de DFTN por 1000 nascidos vivos, e, dentre os municípios do Estado, Manaus foi o município que apresentou a maior prevalência média, 1,21 casos a cada 1000 nascidos vivos. Em âmbito nacional, obteve-se uma prevalência de 0,91 casos a cada 1000 nascidos vivos. No período pré-fortificação (2001-2003) o Amazonas apresentou uma prevalência de 0,82 e no período pós-fortificação (2006-2008) obteve-se uma prevalência de 0,84 apresentando um pequeno aumento no período pós-fortificação. Nacionalmente, a prevalência encontrada no período pré-fortificação foi de 0,80 e no período pós-fortificação de 0,76, demonstrando uma diminuição no período pós-fortificação. Mediante o exposto, a prevalência no Amazonas foi semelhante à do Brasil no período pré-fortificação, entretanto no período pós-fortificação, houve uma discreta diminuição na prevalência no Brasil e um aumento discreto no Amazonas, cabendo salientar que a prevalência em Manaus foi maior que a obtida em âmbito nacional.

Palavras-chave: Prevalência; Malformações; Fortificação

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE SÍFILIS NA ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Mariana Rivera Guillen
Marianna Facchinetti Brock*

O Brasil vive um período de aumento dos casos de sífilis nos últimos anos, na Região Norte, entre 2015 e 2016, o crescimento do número absoluto de casos foi de 81,2%. Este estudo teve como objetivo analisar o nível de conhecimento sobre a doença, transmissão e prevenção da sífilis, entre os alunos da Escola Superior de Ciências da Saúde e dessa forma aprimorar o conhecimento com intuito de que essas informações sejam repassadas para a população em geral. Foi um estudo quantitativo, observacional, transversal de análise descritiva de dados coletados através de 150 questionários aplicados em amostra composta por 36% alunos de medicina, 33% de odontologia e 31% de enfermagem, dos resultados obtidos, sobre a transmissão da sífilis 80% responderam assertivamente. Sobre a prevenção houve um acerto de 90%; Do agente etiológico 98% acertaram; Quanto a classificação da sífilis 91% marcaram bacteriose; Do diagnóstico de sífilis 83% marcaram "iniciar com VDRL e se positivo solicitar FTA-ABS"; Sobre as lesões mais específicas da sífilis 65% marcaram cancro duro; A respeito sobre sífilis 87% acertaram; Do tratamento de escolha 89% marcaram Penicilina benzatina. Analisando os dados obtidos nota-se que a maioria dos estudantes da Escola Superior de Ciências da Saúde tem o conhecimento necessário sobre sífilis para que dessa forma sejam profissionais de excelência e passar esse conhecimento para a comunidade onde irão atuar. Entretanto não se pode deixar de notar a minoria que tem dúvidas sobre a doença e por essa razão nossa abordagem em forma de apresentação após o questionário foi de grande importância para ampliar o conhecimento dos alunos acerca da doença resultando na propagação de conhecimento sobre sífilis, levando esclarecimento sobre o tema e apresentar meios de prevenção para a população, visando assim diminuir a transmissão da doença.

Palavras-chave: Sífilis; Transmissão; Prevenção

E-mail para contato: mrg.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

AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E DEMOGRÁFICO DOS PACIENTES PORTADORES DE ALOPECIA AREATA ATENDIDOS EM CENTRO DE REFERÊNCIA EM MANAUS-AM

*Mariana Santiago Bernardes
Sandra Adolfinia Reyes Romero*

A Alopecia Areata (AA) é um tipo de alopecia não cicatricial, cuja primeira manifestação ocorre antes dos 16 anos em 50% dos casos. A natureza imprevisível e o impacto psicossocial fundamentam a pesquisa em centro de referência, com o intuito de analisar o perfil clínico e demográfico dos pacientes com este diagnóstico. Trata-se de estudo transversal, descritivo e retrospectivo com análise de prontuários de pacientes atendidos no período de janeiro de 2016 a janeiro de 2018 no ambulatório de tricologia. Neste período, foram atendidos 46 pacientes com AA, dos quais 9 foram excluídos por ausência de dados necessários ao preenchimento da ficha de análise. Neste estudo, 72,9% eram do sexo feminino, com idade média de 22,2 anos. A idade média do primeiro episódio foi de 16,4 anos. Histórico familiar mostrou-se positivo em 8,1% dos casos. 13,51% da amostra apresentaram função tireoidiana alterada e 5,4% eram diabéticos. Quanto ao quadro clínico, o padrão focal foi predominante, em 45,9%, destes 43,2% apresentaram o padrão com múltiplos focos e em 35,2% houve um acometimento de mais de 50% do couro cabeludo. Em relação às outras formas, 8,1% manifestaram o padrão focal, 8,1%, total, 16,2%, universal e 29,7%, incógnita. Na amostra, 5,40% dos pacientes apresentaram alterações ungueais como pitting e onicodistrofia. À dermatoscopia, pontos pretos foram visualizados em 86,4% dos casos, fios velus e pontos amarelos em 62,1% dos casos e fios em ponto de exclamação em 40,54%. No que diz respeito ao tratamento, 91,89% foram submetidos à corticoterapia tópica e 75,67%, à oral. Dentre as outras estratégias, 81,08% fizeram uso de antralina, 78,37% de metotrexate e 75,65% de Difenciprone. Percebe-se que a AA acomete de forma mais comum crianças e adultos jovens e que o tratamento instituído com maior frequência baseia-se na corticoterapia tópica e oral.

Palavras-chave: Alopecia; Alopecia Areata; Dermoscopia

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Dermatologia

A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DAS UBS DO DISTRITO SUL SOBRE A POPULAÇÃO TRANS

*Mônica de Oliveira Lourenço
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato*

A relevância desse estudo baseia-se na importância da discussão sobre a percepção que os profissionais da saúde têm sobre a população Trans, já que sem conhecer qual a percepção eles têm acerca dessa população e das próprias práticas de saúde com esse público, não há como elaborar medidas ou mecanismos para melhorar esse atendimento, e a relação equipe de saúde-paciente. O objetivo deste trabalho é analisar a percepção que os profissionais têm acerca do ser Trans, do significado de identidade de gênero; investigar sobre a existência de capacitação desses profissionais sobre as diretrizes das políticas de saúde LGBT instituídas pelo ministério da saúde. Trata-se de um estudo de campo descritivo; exploratório e transversal com abordagem qualitativa, realizado com 72 pessoas da equipe de enfermagem. Os dados foram obtidos por meio de questionário semiestruturado com perguntas abertas e fechadas, auto preenchido pelos participantes, e foram tratados seguindo a análise de conteúdo de Bardin. Os resultados demonstraram que a equipe de enfermagem tem percepção relacionada ao equívoco entre sexo, gênero e sexualidade, além do conhecimento básico sobre identidade de gênero. A maioria dos participantes relevou não ter recebido nenhuma capacitação durante ou após sua formação profissional, e além da falta de conhecimento sobre políticas públicas, evidenciou-se o não uso do nome social, mesmo com o entendimento do seu significado. Esta pesquisa concluiu que a percepção equivocada sobre termos recorrentemente vinculados a pessoas Trans, juntamente com a falta de capacitação dos profissionais e o desconhecimento em relação a essa população são o principal entrave para a promoção do atendimento integral e de acolhimento satisfatório nos serviços de saúde.

Palavras-chave: Enfermagem; Política Pública; Pessoas Transgênero

E-mail para contato: mdol.enf@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS CONFIRMADOS DE LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL

*Nadine Ramos da Cruz
Liliane Coelho da Rocha*

Os estudos da Organização Mundial de Saúde (OMS) mostram que o Brasil é um dos países com maior número de casos novos por ano de todos os tipos de Leishmaniose e, sabe-se que a Região Norte contribui com grande parcela das novas notificações. Este estudo epidemiológico descritivo buscou avaliar o perfil epidemiológico da Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) nos Estados da região Norte do Brasil em um período de 10 anos a partir de dados secundários contidos no SINAN. Foram contabilizados 100264 novos casos notificados, em toda a região Norte, dos anos de 2007 a 2017. O estado do Pará liderou o número de notificações com 39,1%. Observou-se um aumento médio de 1,2% do número de diagnósticos três primeiros meses do ano, o que coincide com o período de chuvas na região. O grupo mais acometido foi o sexo masculino (79,5%), na faixa de 10 a 59 anos de idade, pardos (69,5%), moradores da zona rural (52%). Observou-se um predomínio da forma cutânea (94,4%) com poucas recidivas (4,7%). A maioria dos dados encontrados nesta pesquisa condiz com a literatura base, já que a região Amazônica tem um perfil epidemiológico favorável para a transmissão da LTA, embora tenha havido mudanças ambientais e comportamentais que propiciam novos tipos de transmissão em grupos menos comuns. Em vista disso, são necessárias medidas de prevenção e controle da infecção que abranjam os antigos e novos perfis de transmissão da doença.

Palavras-chave: Leishmania; Epidemiologia; Leishmaniose

E-mail para contato: nrc.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

ANÁLISE DO IMPACTO DO PROGRAMA “LEITE DO MEU FILHO” NA RECUPERAÇÃO DE CRIANÇAS DESNUTRIDAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Paulo Hermes de Lima Amaral
Adriana Távora de Albuquerque Taveira
Jeanne Viana de Oliveira*

O Programa “Leite do meu filho” consiste na suplementação alimentar gratuita associada a ações básicas de saúde a grupos específicos, identificados na rede básica de saúde por meio do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. O objetivo do presente estudo foi avaliar o impacto do Programa Municipal “Leite do Meu Filho” na evolução pondero-estatural das crianças acompanhadas pelo mesmo. O estudo teve um caráter retrospectivo, com uma abordagem quantitativa, utilizando dados registrados no banco de dados eletrônico da Secretaria Municipal de Saúde, SEMSA. Os resultados obtidos demonstraram que a suplementação de vitamina A e sulfato ferroso nas crianças inseridas no programa ainda é consideravelmente baixa. Além disso, quanto menor o nível socioeconômico, maior a tendência a sobrepeso e obesidade. Como conclusão, é necessário propor medidas que visem aumentar a suplementação de vitamina A e sulfato ferroso, o que pode ser através de promoção a saúde voltada para as famílias com crianças inseridas no programa “Leite do meu filho”.

Palavras-chave: Saúde da Criança; Antropometria; Atenção Primária

E-mail para contato: phla_@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

COMPORTAMENTO E COMPETÊNCIA SOCIAL DE ADOLESCENTES EM RISCO DE USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS

Sheila Silva Lima

Cleisiane Xavier Diniz

Maria de Nazaré de Souza Ribeiro

O índice de usuários de drogas, incluindo os adolescentes, tem aumentado de forma descontrolada a nível mundial, isso se deve ao fato da aquisição facilitada dessas substâncias sem fiscalização necessária. O objetivo foi investigar se o tipo de comportamento social e a competência social de adolescentes podem indicar riscos para o uso de substâncias psicoativas. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo e analítico, de base populacional, com amostra de 280 adolescentes na faixa etária de 11 a 15 anos, grupos da Pastoral de Adolescentes, em Manaus (AM). Foi utilizado o questionário DUSI (*Drug Use Screening Inventory*) nas variáveis: 1) Uso de substâncias psicoativas; 2) Comportamento; e 3) Competência social. As substâncias mais utilizadas foram: analgésicos sem prescrição (33,1%), álcool (13,9%); e inalantes (3,9%). Houve uso de cocaína, crack, maconha, anabolizante e tabaco em menor escala. Os comportamentos considerados risco que mais apareceram foram: teimosia (63,6%), desconfiança (55,4); aborrecimento fácil (61,1%); e timidez (46,4%). Com relação à competência social, percebe-se que a maioria dos adolescentes (73,5%) afirma ter mudança de humor; 68,6% se preocupa se suas ações irão afetar outras pessoas; 57,5% se sentem desconfortáveis se recebem elogios. As variáveis de comportamento e competência social negativa tiveram associação significativa com o uso de drogas lícitas como álcool e analgésicos não prescritos. Conclui-se que falhas nas habilidades e nas interações sociais apresentam-se como fortes fatores de risco para uso de drogas lícitas neste grupo estudado, assim como se acredita que o fortalecimento dessas habilidades pode tornar-se fator protetivo para o uso de substâncias psicoativas.

Palavras-chave: Comportamento Social; Competência Social; Habilidades Sociais; Adolescente; Drogas Ilícitas; Detecção do Abuso de Substância

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

NOVAS DROGAS E EFEITOS ADVERSOS DE MEDICAMENTOS ATUALMENTE RECOMENDADOS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS: REVISÃO DE LITERATURA

*Tainá Afonso de Almeida
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

Considerando que a doença de Chagas é uma doença negligenciada responsável por muitas mortes, as opções terapêuticas disponíveis para o tratamento são limitadas, ficando evidente a necessidade de pesquisas e produção de novas drogas. O presente estudo teve por objetivo realizar uma revisão de literatura sobre as novas drogas e efeitos adversos das drogas atualmente recomendadas para doença de Chagas. Trata-se de um estudo descritivo, em que foi feita uma revisão de literatura de artigos no período de janeiro de 2018 a agosto 2019 utilizando as ferramentas Pubmed e Google acadêmico . Foram identificados 200 trabalhos relacionados ao tema, foram excluídos 169, pois não atenderam aos objetivos do presente estudo. Foi realizada a análise dos artigos por título e resumo, incluindo 31 trabalhos no projeto sendo eles: 14 ensaios clínicos, 11 revisões de literatura, 2 relatos de caso, 3 estudos de coorte e 1 estudo transversal. Os efeitos adversos mais comuns encontrados foram reações cutâneas como: rash cutâneo, dermatopatia alérgica e exantema eritematoso relacionados ao Benzonidazol e ao Nifurtimox foram efeitos gastrointestinais incluindo náuseas, vômitos e dor abdominal. Foram encontrados estudos sobre novas drogas sendo desenvolvidas a partir de substâncias extraídas de plantas como a Asteraceae, novas medicações a partir de derivados quinolonas, entre outras como: imatinibe, poliaminas e terconazol. Observou-se que vários trabalhos estão sendo desenvolvidos com novas propostas para a produção de novas drogas mas nenhum conclusivo e que os efeitos colaterais listados já são conhecidos e citados na literatura.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Tratamento; Efeitos Adversos

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

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS OCORRIDOS NO MUNICÍPIO DE MAUÉS

*Tallynne Oliveira da Rocha
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*

Teve como objetivo descrever os aspectos sociodemográficos e clínicos dos acidentes por animais peçonhentos no município de Maués. É um estudo transversal descritivo, realizado no município de Maués no Hospital Raimunda Francisca Dinelli da Silva, a população se constitui de todos os acidentados por animais peçonhentos no município de Maués no período de 2014-2018. A amostra correspondeu a toda a população atendida neste período. O instrumento de coleta utilizado possuía variáveis sócio demográficas e clínicas. Os dados foram digitados no programa Epi Info 3.5.4. As variáveis quantitativas e categóricas, foram calculados frequências e médias, além do desvio padrão e apresentados em gráficos e tabelas. Foram coletados 267 prontuários, predominância no sexo masculino (83,10%) de faixa etária produtiva média de idade de 29,6 que são trabalhadores rurais (81,50%). O período do ano que apresentou maior frequência foram os meses de janeiro a julho. Os acidentes mais frequentes foi o ofídico botrópico (70%), sendo a subnotificação observada em 21% dos casos. O estudo corrobora aos estudos realizados recentemente traçando o perfil desses pacientes, espera contribuir para o planejamento na melhoria do atendimento dessas vítimas, estimular estudos nessa linha de pesquisa para entender variáveis que ainda tem ocorrência significativa.

Palavras-chave: Animais Peçonhentos; Acidente Ofídico; Serpentes

E-mail para contato: tallynnerocho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

DESEMPENHO PARA A DETECÇÃO DE CASOS DE TUBERCULOS NAS UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA NO DISTRITO LESTE DE MANAUS-AM

*Viviane Santana de Andrade
Amélia Nunes Sicsú*

Manaus apresentou o maior coeficiente de incidência do país em 2018. Acredita-se que tais índices ocorram em decorrência da demora ou dificuldade em realizar o diagnóstico de TB, estudos relatam fragilidades no serviço, e da falta de comunicação que compromete sua efetividade e resolutividade, podendo levar ao abandono do tratamento. Com o objetivo de analisar as ações de detecção de casos de TB nas unidades de Atenção Primária à Saúde no distrito Leste (DISA LESTE) de Manaus Amazonas com foco nos recursos organizacionais. Trata-se de um estudo transversal realizado no DISA LESTE, desde agosto de 2018 a agosto de 2019, através de um instrumento de pesquisa. Os resultados foram descritos em frequências relativas e absolutas das variáveis. Atendem prioritariamente na modalidade Estratégia de Saúde da Família, realizam o Tratamento Diretamente Observado e funcionam em dois turnos. Cada unidade possuía, em média, 15,33 profissionais. Sendo 5,14 Agentes Comunitários de Saúde; 1,30 enfermeiro e 1,56 médicos, por unidade. O tempo de serviço dos ACS variou de 2 anos e 4 meses a 22 anos; do enfermeiro, 1 mês a 23 anos, e do médico de 1 meses a 25 anos. Os profissionais apresentavam aproximadamente 2 pós-graduações. A maioria das unidades possuía Livro de Sintomáticos Respiratórios (92,19%), potes para coleta de escarro (93,75%) e formulário de solicitação de baciloscopia de escarro (96,88%). A maioria não possuía local específico para coleta de escarro (95,31%) e nem geladeira para acondicionamento do material biológico (70,31%). Quanto ao LSR, foram atendidos 4907 pacientes desde o ano de 2017. Conclui-se que o processo de detecção de casos precisa de avanços na atenção primária, principalmente quanto à disponibilidade de um local específico para coleta de escarro, geladeira para acondicionamento do material biológico e sala de raios-X.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção Primária à Saúde; Diagnóstico

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 / Enfermagem

A INFLUÊNCIA DO LOSARTAN NA RESPOSTA ANTI - HIPERTENSIVA E NO DESENVOLVIMENTO DE ALGUMAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

*Yaagho Aurelio Benevides Maia Figueiredo
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

No Brasil, as DCNTs e seus agravos são responsáveis por grande parcela das internações hospitalares, desencadeando grande impacto econômico para o país, devido aos gastos por meio do sistema único de saúde (SUS). Para a prevenção de problemas relacionados às DCN, o tratamento deve ser realizado com antecedência. A utilização de anti-hipertensivos é a principal escolha, dentre esses medicamentos, o losartan. Este projeto de pesquisa teve como objetivo analisar o efeito do losartan sobre a resposta anti-hipertensiva e na prevenção das principais doenças crônicas não transmissíveis e de alguns parâmetros metabólicos de risco em pacientes internados na Fundação Hospital Adriano Jorge. O estudo foi realizado entre os meses de agosto/2018 e julho/2019. Trata-se de um estudo observacional analítico do tipo caso e controle, sendo 55 anos a idade mínima para inclusão nos grupos. Os participantes foram entrevistados e responderam questionário sobre possuírem Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs). Posteriormente foram analisados os exames laboratoriais e verificadas as medidas antropométricas. Foram entrevistados 129 idosos, a maioria do sexo feminino (61%). A média de idade dos participantes foi de 66,9 anos. Em relação à média do peso corporal foi de 74 kg. Cerca de 37% possuíam alguma DCNT, sem contar com a HAS. Em relação à prática de atividades físicas 40% relataram praticar ao menos uma vez na semana. Sobre o estresse 51% dos entrevistados afirmaram conviver com este fator. Pode-se observar que o fator estresse está mais presente nos grupos dois e três (hipertensos), quando comparado ao grupo controle (não hipertensos). É de suma importância a realização de pesquisas que buscam conhecer o perfil clínico de determinadas condições que afetam a população. Além disso, conhecer a efetividade do uso dos medicamentos para melhor assistência à saúde.

Palavras-chave: Doenças Crônicas Não Transmissíveis; Hipertensão; Losartan

E-mail para contato: yabmf.med17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

A PREVALÊNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ENTRE RECÉM-NASCIDOS DE BAIXO PESO, ACOMPANHADOS PELO MÉTODO CANGURU, APÓS ALTA EM MATERNIDADE DE REFERÊNCIA NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Yasmin da Silva Fermin
Adriana Távora de Albuquerque Taveira*

O desmame precoce é um fator predisponente para doenças evitáveis, como desnutrição, diarreia, obesidade infantil, entre outros problemas de saúde pública. Recém-nascidos de baixo peso ao nascer frequentemente necessitam de cuidados especiais no período neonatal, além de apresentarem maior risco de mortalidade e morbidade no primeiro ano de vida. No entanto, apesar dos conhecidos efeitos benéficos do aleitamento materno, sua prevalência nesse grupo é muito baixa quando comparada à de bebês de termo, nascidos com peso adequado. Esse trabalho foi realizado com o objetivo de estudar a prevalência do aleitamento materno exclusivo em recém-nascido de baixo peso acompanhados no Método Canguru após a alta da maternidade. Além de avaliar o perfil dos recém-nascidos baixo peso acompanhados na maternidade e identificar a prevalência de aleitamento materno no domicílio até 6 meses após a alta hospitalar. Assim trata-se de um estudo com pesquisa primária observacional do tipo coorte, prospectivo. A pesquisa identificou que, em sua maioria, são elevadas as taxas de aleitamento materno exclusivo no momento da alta hospitalar para os recém-nascidos acompanhados pelo Método Canguru. E que uma minoria apresentou aleitamento materno misto no momento da alta hospitalar. A pesquisa identificou que, em sua maioria, são elevadas as taxas de aleitamento materno exclusivo no momento da alta hospitalar para os recém-nascidos acompanhados pelo Método Canguru. E que uma minoria apresentou aleitamento materno misto no momento da alta hospitalar. A prevalência foi de mais 80% de aleitamento materno exclusivo no momento da alta.

Palavras-chave: Aleitamento; Baixo Peso; Recém-Nascido

E-mail para contato: yasminfermin@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ESAT -

*Escola Superior de
Artes e Turismo*

ANÁLISE QUALITATIVA DA OFERTA DE EMBARCAÇÕES DE MÉDIO PORTE NO PORTO DA CEASA, MARINA DO DAVI E PORTO ROADWAY 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 caracterizar a atual oferta de embarcações de médio porte presentes em três portos da cidade de Manaus. Os objetivos propostos foram de levantar dados quanto ao transporte fluvial de médio porte presente nas limitações da Marina do Davi, Porto *Roadway* de Manaus e no Porto da Ceasa; com finalidades de avaliar a qualidade de embarcações de médio porte localizados nos três portos objetos de estudo; analisar, de um modo geral, a infraestrutura portuária dos locais escolhidos e; caracterizar as calhas dos rios navegáveis da bacia amazônica, nos períodos de vazante e cheia. 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. Em todos os três portos existem cooperativas atuantes que trabalham com a comercialização de produtos turísticos bastante requisitados, mas encontrando a maior semelhança na qualidade das embarcações, onde claramente as cooperativas não se preocupam com a padronização e tampouco aparenta incentivar seus conveniados a manter um padrão. Para isto, seria necessário fazer com os que os proprietários identificassem a importância de pensarem mais em uma visão de cooperativismo, não de trabalho autônomo.

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

ANÁLISE DO PERFIL DOS TURISTAS NOS CENTROS DE ATENDIMENTO AO TURISTA – CATS

Katherine Lima Loureiro de Mendonça

Márcia Raquel Cavalcante Guimarães

Lúcia Cláudia Barbosa Santos

A informação é um insumo de vital importância para a realização das atividades turísticas no que tange ao planejamento e gestão do destino. Os turistas buscam por informações antes de realizar a viagem e, ao chegar, necessitam de informações que auxiliem sua permanência e qualidade da experiência no lugar. Essa necessidade de informação possui relação com as precauções tomadas pelos visitantes e também para evitarem riscos. Por isso, os Centros de Atendimento ao Turista – CATs, ou Postos de Informações Turísticas – PITs, são dispostos em áreas de bastante fluxo turístico, como aeroportos, portos, rodoviárias, próximo aos atrativos, funcionando como unidades de informação que atendem a turistas para que possam sanar dúvidas facilitando a prestação dos serviços oferecidos e ao mesmo tempo fornecem parâmetros para o Sistema de Informação Turística auxiliando na identificação do visitante de um município, estado ou país. Em Manaus, os CATs estão localizados no aeroporto, porto, no mercado Adolpho Lisboa e próximo aos atrativos da cidade, nesse caso o Teatro Amazonas. No entanto, poderiam ser mais bem aproveitados com estrutura adequada, moderna e que potencializasse sua função precípua de atendimento e informações dadas, como também um valor agregado de atratividade complementar. Essa sugestão está pautada nas visitas e experiências adquiridas nos PITs da Europa, onde, em Portugal, por exemplo, alguns desses postos oferecem exposições de artes ou fotografias, servindo como um atrativo, que pode atrair mais ainda visitantes. Desta forma, os CATs de Manaus-Amazonas podem ser mais bem aproveitados, mantendo sua função original e ampliando para novas possibilidades, ou seja, oferecendo informações a visitantes e residentes com internet, auxiliando na permanência do turista bem como no planejamento do destino turístico.

Palavras-chave: Serviços Turísticos; CAT; Estrutura

E-mail para contato: klldm.tur16@edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO TURÍSTICA PARA OS ADOLESCENTES

Lorena Silva de Sousa

Cláudia de Araújo Menezes Gonçalves Martins

O presente trabalho é fruto de uma pesquisa de iniciação científica que tem seu objetivo geral, disseminar para os alunos amazonenses conhecimentos sobre o Turismo no Amazonas, proporcionando uma visão ampla do seu potencial. Em suas especificidades, sensibilizar as crianças e os adolescentes sobre a importância da preservação dos patrimônios e meio ambiente e esclarecer a importância do Turismo para desenvolvimento socioeconômico de uma localidade e seus benefícios diretos e indiretos. Visou-se este público no intuito de despertar um olhar mais apurado sobre a cidade de Manaus e conseqüentemente oferecer uma melhor receptividade aos turistas bem como a valorização, uso e conservação do nosso patrimônio material e imaterial que é a essência para a atividade turística. A pesquisa foi implantada através de palestras na escola alvo, visitas pela cidade, no qual o aluno teve a uma melhor compreensão sobre o patrimônio histórico-cultural e ambiental e sua importância para a prática turística na cidade de Manaus mediante a boa receptividade dos cidadãos amazonense. Com a implantação do projeto obtivemos adolescentes mais participativos e comprometidos, pois, os mesmos conheceram aos poucos a cidade e as práticas para cuidá-la, assim, ajudando na receptividade, no qual tanto os nativos quanto a cidade serão beneficiados através do desenvolvimento econômico proveniente do turismo receptivo, com os cidadãos mais informados do potencial turístico espera-se também um crescimento do empreendedorismo sustentável e responsável no município. Poder contribuir para o incremento da atividade turística na cidade de Manaus, através da realização de atividades pedagógicas é enriquecedor para os pesquisadores, cidadãos e para Manaus.

Palavras-chave: Turismo Pedagógico; Manaus; Ensino; Preservação Patrimonial

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/Turismo

INVESTIGANDO ESTRATÉGIAS DE ESCRITA MUSICAL: O USO DO CANTO NA REALIZAÇÃO DE DITADOS

*Fernando Gabriel Batista Lima
Caroline Caregnato*

Em disciplinas de Percepção Musical, a estratégia de cantar durante a realização de um ditado melódico é comumente empregada para facilitar a escrita final, mas há poucos estudos fundamentando cientificamente sua aplicação e há, sobretudo, discordância entre os trabalhos existentes. É importante que sejam realizadas pesquisas sobre essa estratégia, para que se saiba de que forma ela interfere na execução do ditado e, portanto, no desenvolvimento do estudante de música. A realização e a divulgação de trabalhos sobre este assunto também é relevante, especialmente em língua portuguesa, porque há escassez de estudos sobre essa temática no idioma. Esta pesquisa tem como propósito investigar a influência do canto durante a produção da escrita do ditado melódico. Foram utilizados como metodologia a revisão de literatura, aplicada às pesquisas mais recentes sobre estratégias de escrita musical usadas em ditados, e um estudo experimental, realizado com estudantes universitários de Percepção Musical, que foram divididos em dois grupos, um experimental, que foi instruído a cantar durante a escrita, e um de controle, que foi instruído a manter silêncio. Os resultados deste estudo apontam que, em geral, o canto prejudica o desempenho em ditado melódico, especialmente o de estudantes com menos experiência musical. É possível que o canto de um estudante atrapalhe outros no mesmo recinto, ou que cantar signifique uma tarefa a mais para o sujeito que utiliza outras estratégias.

Palavras-chave: Percepção Musical; Ditado Melódico; Estratégias de Escrita; Canto

E-mail para contato: fgblm.mus17@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

A RELAÇÃO ENTRE COMUNIDADE E UNIVERSIDADE E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO ACADÊMICA DO PROFESSOR DE TEATRO ATRAVÉS DO DIÁLOGO SENSÍVEL

José Leandro da Cruz Lopes

Amanda Aguiar Ayres

Vanessa Benites Bordin

O processo contribuiu tanto para a minha formação acadêmica como dos multiplicadores da comunidade PROSAMIM, construindo metodologias através da linguagem simples e harmoniosa, buscando pontos que facilitem o alcance dos objetivos propostos trazendo sempre a importância do diálogo, do olhar e da escuta sensível. Refletindo sobre o trabalho realizado tanto pelos líderes da comunidade como pelos acadêmicos envolvidos no processo. Foram desenvolvidas práticas pedagógicas para o desenvolvimento das aulas propostas na comunidade com pesquisas acadêmicas que abordam conceitos sobre teatro, comunidade, pedagogia e cultura popular. Através da pesquisa-ação, pudemos refletir tanto sobre as metodologias existentes na comunidade e as metodologias acadêmicas que ambas colaboram e enriquecem o processo na comunidade. Dessa maneira, foi possível viabilizar o trabalho artístico através da brincadeira do cortejo da cobra grande e do boi milagroso que carrega a representatividade da cultura popular que se tornou a tradição daquele contexto habitacional. Criando, assim, um grande cortejo da cobra grande na comunidade e um espetáculo chamado “o boi milagroso”. Analisando todo o processo sabemos que é possível uma formação integrada em que ambos (sujeitos da comunidade e universidade) se alimentem de conhecimento empírico, artístico e científico, construindo uma formação significativa para todos os envolvidos.

Palavras-chave: Formação; Teatro; Comunidade

E-mail para contato: leandrolopess013@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo / ESAT

Área / Subárea: Licenciatura em Teatro / Teatro Comunidade

ESO -

*Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

AS VIOLAÇÕES OCORRIDAS NA PRISÃO CIVIL POR DÍVIDA DE ALIMENTOS: UMA ANÁLISE DOS ASPECTOS LEGAIS, JURISPRUDENCIAIS E SOCIAIS

*Amanda Drumond Tavares
Cláudia de Moraes Martins Pereira*

O direito de família cria relações de afeto e obrigações entre os componentes do núcleo familiar. Quando há a ruptura do laço matrimonial, nasce a obrigação alimentar devido aos filhos. O dever constitucional de sustentar os filhos possui um arcabouço jurídico protecionista ao melhor interesse da criança/adolescente, sendo protegido pela legislação nacional e internacional, por meio de tratados. A medida mais extrema de coerção para que se cumpra a obrigação alimentícia é a prisão civil. O estudo do tema justifica-se devido à extrema delicadeza diante do conflito entre o direito à vida digna do alimentando e a dignidade da pessoa humana do alimentante. O objetivo perquirido é o de analisar as consequências da prisão civil e se esta tem se demonstrado eficaz ao longo dos anos. Para atingir este objetivo, a metodologia empregada é essencialmente bibliográfica, pois tem uma base à doutrina de Direito das Famílias, Direito Internacional, Direitos Humanos e Direito Constitucional, além da jurisprudência e legislação específica pertinente ao tema trabalhado, além de toda recente jurisprudência brasileira. Diante dos estudos realizados, verificou-se que a prisão civil expõe gravemente pessoas às mazelas e violações de direitos das penitenciárias, além de causarem danos psicológicos e sociais nos próprios filhos do alimentando, além disso, não tem se mostrado tão efetiva quanto outras formas de coerção aplicada pela jurisprudência, como a prisão domiciliar e o uso de tornozeleira eletrônica. Em suma, a prisão civil não deve ser afastada de maneira geral do ordenamento jurídico brasileiro tendo em vista que serve como meio de coação importante para o adimplemento das dívidas alimentares. Todavia, deve ser a última forma de coagir o devedor, pois, como exposto, é medida extremamente agressiva imposta ao devedor de prestação de natureza cível.

Palavras-chave: Direito de Família; Obrigação Alimentar; Prisão Civil

E-mail para contato: amandadt10@email.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

A IMPORTÂNCIA DOS PROGRAMAS DE MICROCRÉDITO NO EMPREENDEDORISMO LOCAL: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O NORDESTE E O AMAZONAS

*Amanda Manuele de Oliveira Nobre
Luciano Balbino dos Santos*

Esse estudo objetiva estabelecer uma comparação entre os Programas de microcréditos da região Nordeste e os programas do Estado do Amazonas. As regiões Norte e Nordeste apresentam características semelhantes no que diz respeito aos piores índices do País no tocante a pobreza, desigualdade, informalidade, etc., separando-as das regiões mais desenvolvidas: Sul e Sudeste. O Nordeste tem encontrado um aliado nessa luta, o CREDIAMIGO. Segundo a pesquisa Global Entrepreneurship Monitor (2018), a região Nordeste possui o maior número de empreendedores do país, comparada às outras regiões. E o Amazonas? Por que não consegue atingir esses índices de empreendedorismo? A metodologia do projeto possui caráter exploratório e descritivo com forte apelo ao estudo comparativo. Em 2018 a AFEAM desembolsou um volume de empréstimos de R\$ 87.129.480,00, valor muito acima desembolsado pelo CREDIAMGO: R\$ 8.953.730,00, enquanto o Amazônia Florescer desembolsava R\$ 3.994.499,96, valor justificado por ser um programa novo no mercado. O número de clientes atendidos pelos programas se destaca pelo fato do crediamigo atender somente em 2018 cerca de 4.243.181 clientes, enquanto a AFEAM atendeu cerca de 10.975 e o Amazônia florescer 2.514 clientes, o Crediamigo alcança mais clientes. Conclui-se que ambos os programas possuem grande importância em sua localidade e desempenham importante papel no combate ao desemprego. A AFEAM e o programa Amazônia florescer urbano necessitam gerir de uma forma mais adequada seus recursos, o Crediamigo é um exemplo para programas de microcrédito, tem mais alcance social e tem se mostrado mais eficaz.

Palavras-chave: Microcrédito; Desenvolvimento; Empreendedorismo

E-mail para contato: nobreamandaoliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Empreendedorismo

O COMPORTAMENTO DO CONSUMO E DA PROPENSÃO MARGINAL A CONSUMIR E SUAS INFLUÊNCIAS SOBRE A RENDA E A DESIGUALDADE NO ESTADO DO AMAZONAS

*Beatriz Matta da Cunha Luiz
André Frazão Teixeira*

Essa pesquisa focaliza a influência da desigualdade de renda presente no Amazonas nos padrões de consumo da população. O objetivo é decompor a sociedade do estado do Amazonas em faixas de renda, a partir da amostra da última pesquisa de orçamentos familiares (POF), evidenciar a concentração do consumo e as diferenças nas prioridades de consumo por categorias de gastos entre os estratos de renda para o ano de 2009 e justificar os comportamentos observados. A amostra foi constituída de 1344 domicílios para o Estado do Amazonas e foram feitas estatísticas descritivas e curvas de concentração de Lorenz para as análises do consumo e da desigualdade de consumo entre os estratos, todos os valores foram deflacionados para 2009. A amostra da POF para o Amazonas em 2009 apresentou predominância das menores classes de rendimento com 52,97% da amostra pertencente às duas menores classes. Os itens de maior despesa para a amostra foram Habitação, Alimentação e Transporte, respectivamente. Os gastos com alimentação têm sua participação no orçamento dos domicílios reduzida conforme a renda aumenta. As categorias de despesa Alimentação e Habitação apresentaram menor desigualdade na amostra por serem consideradas necessidades básicas, enquanto despesas com Educação, Recreação e Cultura e Saúde apresentaram os maiores níveis de desigualdade. Os resultados mostram que a desigualdade na distribuição de renda impacta na qualidade e quantidade de consumo dos domicílios.

Palavras-chave: Consumo; Desigualdade; POF

E-mail para contato: beatriz_matta@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO DA CONSTRUÇÃO DA PONTE PHELIPPE DAOU

*Carlos Yago Guedes da Silva
Fabiana Lucena Oliveira*

O artigo analisa a relação de custo e benefício da construção da ponte do Rio Negro. A obra, inaugurada no dia 24 de outubro de 2011, tem como principal papel a interligação entre Manaus e os municípios de Iranduba, Manacapuru e Novo Airão. Executada pela construtora Camargo Correa, teve o alto custo de R\$1,099 bilhão, onde, R\$ 586 milhões foram financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) e R\$ 513 milhões pelo Governo do Amazonas, dessa forma se tornando conhecida por ser uma das pontes mais caras do mundo. A ligação entre Manaus e Iranduba por meio da ponte permitiu uma circulação maior de pessoas entre as cidades. O presente artigo demonstra-se relevante pois atualmente não existem estudos que retratem o impacto causado pelo atual objeto de estudo. O artigo se propõe a apontar os custos envolvidos na obra, as expectativas à época do projeto e da inauguração, e compará-las aos dias atuais, apontar os benefícios reais após a inauguração e os impactos econômico-sociais a partir da Ponte. O estudo tem caráter essencialmente qualitativo e foi utilizado o método de pesquisa descritiva com a finalidade de analisar o custo e os benefícios reais após a construção da ponte sobre o Rio Negro. Após a tabulação e análise de informações que contribuíram na composição do presente artigo, obtiveram-se resultados a fim de concluir que a ineficiência do planejamento governamental em relação ao desenvolvimento regional proveniente da ponte, gerou o efeito migratório dos habitantes dos municípios abrangidos pela obra para Manaus. Conclui-se também que o custo para manutenção da ponte é elevado, dificultando a sua preservação. Portanto infere-se que o alto custo para construção da ponte não supriu a expectativa de desenvolvimento dos municípios abrangidos pela obra.

Palavras-chave: Planejamento; Expectativas; Alto Custo

E-mail para contato: yago.gds@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais / Ciências Econômicas

O INVESTIMENTO EM CULTURA COMO DINÂMICA DA ECONOMIA LOCAL: UMA ANÁLISE SOBRE O FESTIVAL FOLCLÓRICO DE PARINTINS

*Denise Cristina Almeida Ferreira
Luciano Balbino dos Santos*

A cultura exerce um papel significativo na economia e é pertinente analisar em que medida a transformação econômica e social no município de Parintins, nos últimos anos, guarda relação com Festival Folclórico. Esse estudo tem como objetivos: a) analisar de que maneira a relação Investimento “versus” Festival Folclórico de Parintins impactam no desenvolvimento local; b) mensurar o volume de recursos investidos nos últimos anos, relacionando-o aos índices de bem-estar da coletividade. Fez uso do Estudo de Caso e do Método Histórico, buscando conhecer a evolução do Festival Folclórico desde a sua origem. O Festival consegue injetar cerca de 50 milhões de reais na cidade, com movimentação aproximada de 110 milhões e geração de 10 mil empregos diretos e indiretos, aumentando a atividade comercial em até 80% no mês de Junho. Frente aos resultados admite-se que há impacto positivo na vida das pessoas e no desenvolvimento da cidade como pavimentação das ruas, revitalização de praças, instituições sem fins lucrativos que oferecem gratuitamente oficina de artes às crianças e adolescentes, além de ser uma alternativa de renda para a população mais pobre, como os pescadores, agricultores e autônomos que usam o veículo triciclo para locomover os turistas, com uma média de uso nos últimos oito anos de 32,20%, além das embarcações como principal meio de viagem a Parintins, com média de 68,39% entre 2010 e 2018.

Palavras-chave: Economia; Cultura; Parintins

E-mail para contato: ferreiradenise2193@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia de Cultura

UMA ANÁLISE ECONÔMICA DO PROCESSO DE PRIVATIZAÇÃO DA ELETROBRÁS DISTRIBUIÇÃO AMAZONAS

*Gabriella da Silva Maia
André Frazão Teixeira*

O Brasil possui um dos maiores sistemas integrado de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica do mundo. A tarefa de gerir tal sistema, denominado Sistema Interligado Nacional – SIN é da autarquia federal denominada Operador Nacional do Sistema. Existem, todavia, regiões que não estão interligadas ao SIN, denominadas Sistemas Isolados – SI. Em termos de estrutura regulatória, existem diferenças marcantes entres os dois sistemas. Em suma, não se pode haver no SIN empresa que Gere, Transmita e Distribua ao mesmo tempo. Assim, a parcela recém conectada ao SIN precisa ser desverticalizada. Dada a proposta de privatização, tem-se então a problemática: quais as consequências econômicas para uma possível privatização da Eletrobrás Distribuição Amazonas para os consumidores? A pesquisa apresenta-se como parte bibliográfica, parte descritiva. Irão analisar-se textos, relatórios gerenciais e balanços anuais da eletrobrás. Configura-se então uma pesquisa quali-quantitativa. Quantitativa em relação aos aspectos técnicos econômicos relativos à sustentabilidade financeiras da distribuidora, e qualitativa em relação aos aspectos regulatórios e legislativos propostos para o processo de privatização da Eletrobrás Distribuição Amazonas. Conclui-se que a Privatização da Eletrobrás fez-se necessária pelo enorme déficit acumulado ao longo de 10 anos. Todavia, possivelmente a conta de energia irá aumentar, porque essa dívida será repassada ao consumidor final. Há boas perspectivas em relação à expansão dos Sistemas de Distribuição e em P&D em eficiência energética.

Palavras-chave: Eletrobrás; Privatização; Eficiência

E-mail para contato: gabriella.maia18@outlook.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

MEDIAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS COMPLEXOS ENTRE POVOS INDÍGENAS E A BUSCA PELA JUSTIÇA DE FATO

*Johnattan Martins Pinheiro
Denison Melo de Aguiar*

Os conflitos entre os povos indígenas e o Estado brasileiro são quase tão antigos quanto o segundo, todavia ainda não foi encontrada uma solução definitiva para tal. Tendo isso como estrela Polaris, o presente projeto teve por objetivo descrever a importância da mediação na resolução de conflito entre a Administração pública e os povos indígenas, compreendendo as diferenças entre a solução de conflito estatal e indígena, descrevendo como os conflitos podem ser resolvidos assegurando os interesses de ambos, além de analisar o estreitamento das relações ensejadas pela mediação. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e documental, foi pesquisada em desde boletins à livros e analisado casos que não receberam um tratamento analítico. Os resultados obtidos foram que o maior ensejador do conflito entre índios e o Estado é a ausência de comunicação eficaz, dádiva de séculos de estigmas e preconceitos e que ambos buscam a paz com o outro só não sabem como chegar lá. Dessa forma, conclui-se, com o exemplo do caso *Bahserikowi*, que a mediação é a única capaz de sobrepujar o abismo da ausência de comunicação efetiva, propiciando uma relação profícua entre os dois polos em questão.

Palavras-chave: Povos Indígenas; Estado Brasileiro; Conflito

E-mail para contato: johnattanmartins77@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Econômicas

TRÁFICO INTERNACIONAL DE MULHERES E CRIANÇAS NAS ÁREAS FRONTEIRIÇAS DO AMAZONAS

*Lucimar Prata dos Santos
Adriana Almeida Lima
Denison Melo de Aguiar*

A presente pesquisa teve como objetivo principal a análise e estudo da situação de violação de direitos humanos dentro do crime de Tráfico Internacional de Mulheres e Crianças dentro do contexto amazônico. O objetivo geral foi compreender a dinâmica o tráfico internacional envolvendo mulheres na região trans-fronteiriça da Amazônia Legal e a eficácia das normas internacionais específicas que tratam sobre o Tráfico de Pessoas dentro do ordenamento jurídico. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e documental, na qual se desenvolveu pesquisa em leis, doutrina e jurisprudência sobre a temática, centrando-se em conteúdo, nos casos concretos do Amazonas. A partir desta pesquisa, pode-se afirmar que a falta de políticas de prevenção e repressão ao crime necessitam de melhorias no contexto brasileiro, principalmente quando se trata de mulheres e crianças na Amazônia Brasileira, já que as desigualdades sociais e econômicas que atingem as comunidades ribeirinhas, povos indígenas, em decorrência de as vítimas serem pessoas vulneráveis aos aliciadores, dentro desse contexto amazônico, bem como, que há a necessidade de se contextualizar às principais instituições governamentais responsáveis pela repressão e prevenção de tal crime, no âmbito amazônico. Portanto, se observou que a fragilidade das normas brasileiras perante o crime, bem como a não regularização dos procedimentos determinados no Protocolo de Palermo – ONU.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Tráfico; Pessoas; Protocolo; ONU

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Internacional Público

AÇÕES AFIRMATIVAS DO PODER PÚBLICO DIRECIONADAS À PARTICIPAÇÃO DA MULHER NO PROCESSO POLÍTICO BRASILEIRO

*Vanylla Maria da Silva Vieira
Maryângela Aguiar Bittencourt*

A participação das mulheres na política configura-se como uma asseguarção de direitos e a busca por uma sociedade igualitária e justa, onde o parlamento represente os ideais e anseios da população. No entanto, atualmente o parlamento brasileiro não reflete a realidade do eleitorado brasileiro, composto majoritariamente por mulheres. Considerando dados da *Inter-Parliamentary Union* (Organização Internacional de Parlamentos de Estado), no ano de 2019, o Brasil ocupa a posição 133^o no que se refere à presença de mulheres no Parlamento. Para entender esse fenômeno e buscar mecanismos reduzam essa colocação, de forma a garantir a participação efetiva das mulheres no processo político, esta pesquisa identificou ações dos diversos entes políticos nacionais que incentivem e assegurem tal participação, por meio de pesquisa bibliográfica, para coleta de dados e distinção das ações afirmativas e suas devidas contribuições para um processo político mais igualitário e justo. Considerando a parametrização adotada na realização do trabalho, pode-se concluir que os entes políticos na figura dos poderes legisladores, executores e fiscalizadores, possuem papéis específicos no processo eleitoral, quais sejam, a criação das normas de incentivo e garantia da participação, o acompanhamento da execução das ações de incentivo, a apuração das ocorrências irregulares e por último, a investigação e aplicação de sanção, para garantir a participação das mulheres.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Participação; Mulheres

E-mail para contato: vanylla.adm@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Políticas Públicas

EST - *Escola Superior
de Tecnologia*

PADRÕES DE TSM NO PACÍFICO TROPICAL E SUBTROPICAL NORTE E SUAS RELAÇÕES COM A PRECIPITAÇÃO NA AMÉRICA DO SUL TROPICAL

*Djanir Sales de Moraes
Rita Valéria Andreoli de Souza*

Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto dos eventos ENOS que são ou não precedidos pelo MMP na precipitação na Amazônia buscando uma melhor compreensão da variabilidade da precipitação na Bacia Amazônica. Os dados utilizados nesse trabalho consistem de campos globais de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) e variáveis atmosféricas, como as componentes zonal (u) e meridional (v) do vento, e a umidade específica (q). Todas as variáveis estão disponíveis para o período de 1901 a 2014. Após remover a componente associada ao ENOS dos campos de TSM e vento, o índice que representa a variabilidade do Modo Meridional do Pacífico (MMP) foi calculado utilizando o método de Funções Ortogonais Empíricas (FOE) aplicada as séries mensais de TSM e vento em superfície na região delimitada entre 32°N-21°S e 175°E-95°W. Uma vez definido o índice MMP, o próximo passo foi a selecionar os eventos ENOS precedidos ou não pelo MMP. Para isso foram utilizadas as Componentes Principais (CP) e o índice do NINO 3.4. Em uma segunda etapa foram analisados os padrões do MMP no trimestre JJA para o período total (1901-2014) e para períodos a cada 30 anos considerando uma janela móvel de 10 anos, ou seja, 1901-1930, 1911-1940 e assim por diante. Essas análises permitiram identificar o padrão de variabilidade do ENOS associada ao MMP no Pacífico que é caracterizado pelo aquecimento (resfriamento) na parte norte (sudeste) da região do Pacífico leste em sua fase positiva e com sinais inversos em sua fase negativa. Análises sazonais mostram que o padrão é melhor caracterizado quando as análises são restritas ao período de JJA. Os resultados do impacto na precipitação mostram ainda que a relação entre o MMP e a variabilidade de precipitação é restrita à determinados períodos dentro do período total analisado.

Palavras-chave: Modo Meridional do Pacífico; Amazônia; Precipitação

E-mail para contato: salesdjanir@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

ELABORAÇÃO DE HEURÍSTICAS INTELIGENTES PARA O JOGO DA ONÇA

*Felipe Getúlio Laranjeira do Nascimento
Elloá Barreto Guedes da Costa*

O desenvolvimento deste projeto corrobora com a exploração acerca das características e da complexidade computacional, inerentes a um jogo de tradição indígena brasileiro — o Jogo da Onça. O desenvolvimento de heurísticas inteligentes para este jogo promove uma congregação de conceitos da Inteligência Artificial, com o objetivo geral de simular um dos competidores do referido jogo. Para tal, foi efetuado o estudo e a modelagem dos conceitos segundo uma busca adversarial; a implementação do Jogo da Onça utilizando a linguagem Python; a implementação das heurísticas Minimax e Alpha-Beta Pruning para simular um dos jogadores; a investigação de outras heurísticas compatíveis; e, por último, uma análise comparativa das heurísticas. Considerando a metodologia proposta, alguns resultados relevantes foram obtidos, dentre eles: a classificação do jogo segundo os conceitos de IA — um jogo completamente observável, multiagente, determinístico, de soma-zero e de informação perfeita; há uma predominância percentual das vitórias da onça sob os cachorros, o que sugere que as vitórias dos jogadores não são equiprováveis; a melhor estratégia para a onça, na heurística Minimax é a que atribui +200 pontos a cada cachorro capturado, na função de avaliação; a partir da exploração exaustiva de estados da árvore de jogo, estimou-se um fator de ramificação de 4,667 e, segundo uma analogia com o Jogo de Damas, estimou-se um limiar inferior de $6,802 \times 10^{46}$ estados distintos para a complexidade da árvore de jogo. A partir destes resultados, conclui-se que embora pareça um jogo simples, ainda há muito a ser verificado em um jogo de origem indígena. Explorar outras técnicas de IA, como Busca Monte Carlo e Aprendizado por Reforço, são aspectos que podem ser melhor trabalhados em trabalhos futuros. Além disso, a criação de meios para coletar exemplos de partidas humanas corrobora a criação de melhores jogadores automáticos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Minimax; Jogo da Onça

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

VARIABILIDADE DA PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL EM RESPOSTA AOS EVENTOS ENOS FRACAS, MODERADAS E INTENSAS. PARTE II: LA NIÑA

*Laura Beatriz da Costa Leite
Rita Valéria Andreoli de Souza*

Este projeto busca investigar a variabilidade da precipitação sobre a América do Sul associada aos eventos La Niña (LN) de diferentes intensidades: fraca, moderada e forte. A metodologia do presente trabalho foi baseada em análises de composições. Os anos de LN foram identificados usando o índice Oceânico da NOAA referente ao Niño 3.4, e, em seguida foi feita a classificação desses eventos de acordo com sua intensidade. Composições trimestrais móveis das anomalias da TSM e precipitação foram realizadas para cada tipo de LN separadamente. Além disso, para avaliar a importância da variabilidade de baixa frequência na ocorrência dos eventos de La Niña de diferentes intensidade, a análise da frequência de ocorrência desses eventos foi realizada considerando o número total de eventos ocorridos em uma janela móvel de 6 anos. Os resultados mostram que as maiores anomalias negativas da TSM para eventos fortes e fracos acontecem no pacífico tropical central. Em relação à precipitação, os resultados mostram que as anomalias apresentam uma variação sazonal significativa em relação às regiões de máxima influência em resposta aos eventos LN de diferentes intensidades. Por fim, foi possível verificar que as variações de mais baixa frequência como a ODP e a OMA podem afetar a intensidade dos eventos de LN de acordo com a fase que se encontram.

Palavras-chave: La Niña; Precipitação; TSM

E-mail para contato: lbcl.mtr16@uea.edu.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Tecnologia / Exatas

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DO ÍNDICE DE CONFORTO TÉRMICO EM MANAUS E SUA RELAÇÃO COM TIPO DE COBERTURA DO SOLO

*Selton Germano dos Santos Bandeira
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Neste estudo foi calculado o conforto térmico para Manaus utilizando dados de temperatura e umidade relativa do ar coletados em cinco diferentes locais da cidade, inseridos na área urbana e no entorno da cidade, para o ano 2013. Os resultados indicaram uma relação direta do conforto térmico de Manaus com as características de cobertura da superfície e sazonalidade da precipitação para este ano. Maiores desconfortos foram identificados nos meses de menor precipitação devido aos elevados valores temperatura do ar. Utilizando a ferramenta Google Earth foram identificados os diferentes tipos de cobertura da superfície no entorno de cada estação, em um raio de 100 metros. Estas foram semelhantes para os dois locais rurais analisados, com predominância de vegetação de porte médio e baixo, porém se apresentaram com diferentes características térmicas. Condições semelhantes foram verificadas para as estações da área urbana, sendo que estas registraram maior temperatura do ar e menor conforto térmico quando comparada com a área rural, independente da época do ano. Dessa forma, locais com predominância de vegetação são mais confortáveis do que aqueles onde as áreas verdes foram substituídas parcialmente ou quase em toda a sua totalidade por materiais de maior capacidade térmica, sendo este efeito foi mais acentuado no centro de Manaus, onde se tem menos áreas verdes em relação aos demais locais de estudo.

Palavras-chave: Cobertura da Superfície; Conforto Térmico; Manaus

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

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

VARIABILIDADE DA PRECIPITAÇÃO SOBRE A AMÉRICA DO SUL EM RESPOSTA AOS EVENTOS ENOS FRACOS, MODERADOS E INTENSOS. PARTE I: EL NIÑO

Tabata Lauhanda Bastos de Macedo

Rita Valéria Andreoli de Souza

Maria Betânia Leal de Oliveira

Este trabalho teve como objetivo estudar a influência dos El Niños de diferentes intensidades na precipitação sobre a região da América do Sul (AS). A metodologia do trabalho foi baseada em análises de composições, os eventos foram identificados utilizando o índice oceânico da NOAA e em seguida foram classificados de acordo com a sua intensidade. Composições trimestrais móveis de anomalias da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) e precipitação foram feitas para eventos fracos, moderados e fortes, separadamente. Em seguida, foi realizada uma análise da frequência de ocorrência desses eventos considerando o acumulado do número de eventos em uma janela móvel de 6 anos. De forma geral, durante eventos El Niño, maiores precipitações são observadas no Sul da AS e menores precipitações no Norte da AS. No entanto, as intensidades das anomalias de precipitação variam conforme a intensidade dos eventos El Niño. Também foi possível verificar que as variações de mais baixa frequência como a Oscilação Decenal do Pacífico (ODP) afeta a variabilidade do ENOS de acordo com a fase que se encontram. Os resultados mostraram que durante a fase positiva da PDO ocorre um o aumento do número de eventos El Niño com intensidades fortes em relação à sua fase fria.

Palavras-chave: El Niño; América do Sul; Precipitação

E-mail para contato: tlbm.mtr17@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

INTRODUÇÃO À SISTEMAS BIOLÓGICOS E SISTEMAS ORTOGONAIS

*Ana Clara Barbosa Vieira
Renata da Encarnação Onety*

A biologia sintética é uma área de interdisciplinaridade que vem crescendo cada vez mais devido à indústria 4.0, sendo ela um de seus pilares. A área faz parte de um amplo conjunto de conceitos da engenharia, química, física e biologia, das quais utiliza conceitos para a criação de sistemas biológicos mais confiáveis, de novos remédios e seres vivos. Portanto é importante o estudo de sistemas biológicos predizíveis e confiáveis. Logo, abordar os conceitos da biologia sintética com enfoque na reprogramação de células através de um website que se utilize de uma linguagem mais acessível e de um conteúdo específico pode fornecer ajuda para aqueles que desejam começar o estudo e entender mais de ribossomos ortogonais. Através dos conceitos adquiridos ao longo do projeto foi possível produzir um conteúdo que possuísse o enfoque em ribossomos ortogonais. A pesquisa abrange os principais conceitos da engenharia que podem ser aplicados à biologia sintética e genética. Por meio do CANVAS possibilitou-se a organização dos objetivos e conteúdos para o site. E para a criação do mesmo se utilizou a plataforma GOOGLE SITES. Os websites auxiliam a disseminação de conhecimento de forma mais rápida e simples, com isso em mente possibilitou-se dizer que a criação de um website voltado para o estudo de ribossomos ortogonais (o-ribossomos) seria de extremo interesse para aqueles que gostariam de ingressar na área.

Palavras-chave: Ribossomos Ortogonais; Biologia Sintética; Engenharias

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias/Engenharia de Controle e Automação

PRODUÇÃO DE BIODIESEL COM AUXÍLIO DE MICRONDAS

*Catherinne Édi Muniz Pimentel
Sergio Duvoisin Junior*

O biodiesel é um combustível que pode substituir o diesel de petróleo na utilização em motores ciclo diesel e é comumente produzido a partir de fontes renováveis como óleos vegetais. O processo de produção de biodiesel mais conhecido e utilizado em larga escala é o de transesterificação que consiste em uma reação quimicamente catalisada, que envolve óleos vegetais e álcool de cadeias curtas, como o metanol ou o etanol, resultando em alquil-ésteres de ácidos graxos (biodiesel) e glicerina. A utilização de microondas tem-se mostrado atualmente uma alternativa em sínteses químicas. Como principal vantagem da sua utilização pode-se destacar a aceleração da reação química, o que é essencial na produção do biodiesel. Este estudo tem por objetivo produção de biodiesel com auxílio de microondas adaptado utilizando etanol como agente transesterificante. Primeiramente, foi feita uma caracterização dos óleos de milho e soja analisando índice de acidez, de saponificação, de peróxidos e a massa específica. Foi feito um planejamento experimental simples 2^3 com três pontos centrais. Os parâmetros a serem variados foram potência (500,700 e 1000W), tempo de irradiação (2,3 e 4 minutos) e proporção óleo-álcool (1:9,1:19 e 1:24). Ao total, foram realizados 22 experimentos e estes foram analisados por cromatografia gasosa. Ao calcular o rendimento através da massa específica encontraram-se valores muito baixos, mas observou-se que os melhores resultados foram os experimentos com ponto central, com valores de 5-6% para o óleo de milho e 7,7% para o óleo de soja. A partir dos cromatogramas notaram-se resultados positivos da reação de transesterificação. Portanto, conclui-se que produção do biodiesel com auxílio de micro-ondas é viável, porém o rendimento se torna muito baixo com os valores utilizados no planejamento experimental.

Palavras-chave: Biodiesel; Transesterificação; Microondas

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

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Combustíveis / Biodiesel

BIODIVERSIDADE E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL LIPOLÍTICO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE *ANIBA CANELILLA*

Daniella Saranne Bentes Cardoso
Patrícia Melchionna Albuquerque

Os endofítos são microrganismos que colonizam os tecidos internos das espécies vegetais e são capazes de produzir metabólitos similares ao do seu hospedeiro, como as enzimas hidrolíticas. Dentre as hidrolases destacam-se as lipases, enzimas que catalisam reações de hidrólise, esterificação e interesterificação e são aplicadas em diversos setores industriais (cosmético, farmacêutico, alimentício, etc.). A *Aniba canelilla* (Lauraceae), é uma planta com comprovadas atividades terapêuticas, no entanto pouco se sabe sobre seus fungos endofíticos. Portanto o objetivo deste estudo foi investigar a diversidade de fungos endofíticos de *A. canelilla* e avaliar o potencial de produção de lipase dos isolados. Foram coletados na Reserva Adolpho Ducke folhas e galhos finos de dois espécimes de *A. canelilla*. O material vegetal foi lavado e higienizado em álcool 70%, NaCl 3% e água destilada. Em seguida foram inoculados 50 fragmentos de 5mm² em placas de Petri contendo meio BDA. Posteriormente, os fungos foram isolados e identificados em nível de gênero por meio da técnica de microcultivo com auxílio de chaves de identificação. Os fungos foram submetidos ao teste de produção de lipase em meio sólido contendo 6,0 g.L⁻¹ de peptona, 3,0 g.L⁻¹ de NaCl, 0,06 g.L⁻¹ de CaCl₂·2H₂O, 10,8 g.L⁻¹ de ágar e 1% de Tween 80, sendo incubados à 28°C por 6 dias. Os diâmetros do halo e da colônia foram aferidos com auxílio de paquímetro para a obtenção do índice enzimático (IE). Foram isolados 90 fungos, onde 66 apresentaram IE ≥ 1,0. Dentre os fungos isolados foram identificados os gêneros: *Aspergillus*, *Beltrania*, *Blastomyces*, *Bottytis*, *Chaetomium*, *Colletotrichum*, *Guignardia*, *Penicillium*, *Pestalotiopsis* e *Verticillium* e 49 isolados não foram identificados. Assim, observa-se nos fungos de *A. canelilla* relevante potencial lipolítico, sendo necessários mais estudos, com intuito de otimizar a produção enzimática em meio líquido.

Palavras-chave: Lipase; Endófitos; *Aniba canelilla*

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

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE RESISTÊNCIA E RELAÇÃO CUSTO X BENEFÍCIO DO SOLO-CIMENTO E SOLO-CAL

*Diego Reis Figueira
René Levy Aguiar*

O projeto apresenta por motivação encontrar, usando ensaios laboratoriais, qual das misturas (solo-cimento ou solo-cal) resulta em melhor custo x benefício, se aplicados na engenharia. O propósito do trabalho é estudar, em nível experimental, o comportamento de um solo com adição de Cal (CaO) e ou outro com adição de cimento, comparando-os afim de descobrir qual manifesta melhores resultados no que tange a esforços de compressão e a relação custo-benefício mais favorável. Especificamente usa paredes monolíticas, bases e sub-bases, como exemplo, pois nesses tipos de construções é válido tanto o uso de solo-cal quanto o solo-cimento. Os métodos usados consistem, em realizar os ensaios de caracterização do solo, objetivando enquadrá-los segundo a Classificação HRB e, depois, realizar a compressão axial, para encontrar a resistência de cada tipo. Em seguida, analisar qual tem um melhor custo-benefício. Após os ensaios, percebeu-se que o solo-cimento obteve uma resistência de 4,03 Megapascal, enquanto o solo-cal a resistência foi de 3,12 Megapascal após 28 dias, sendo possível afirmar que podem ser utilizados em paredes monolíticas e base e sub-base de pavimentos, pois estão com resistência acima daquela permitida pelo DNIT (DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE) que é de 2,1 Megapascal. Em relação ao custo por unidade, o cimento custa entre 0,56 e 0,65 por quilo, já a Cal custa entre 0,35 e 0,50 por quilo, mostrando que a cal seria mais favorável a esses tipos de aplicações.

Palavras-chave: Solo-Cimento; Solo-Cal; Custo-Benefício

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia / Geotecnia

ÁGUA EM AMBIENTE URBANO: ESCOAMENTO SUPERFICIAL E SUB-SUPERFICIAL NA SUB-BACIA DO IGARAPÉ DOS FRANCESES

*Emile Diana Mendes de Azevedo
Etianne Monteiro Braga*

A urbanização no município de Manaus segue um cenário de uma população 99% urbana com crescente impermeabilização de áreas verdes e no uso de águas subterrâneas para abastecimento predial. O presente trabalho tem por objetivo estudar a influência da água em ambiente urbano, no caso, água da chuva, considerando o escoamento superficial e sub-superficial em função da urbanização intensa e seus impactos nas proximidades do Igarapé dos Franceses, na cidade de Manaus/AM, entre os anos de 2008 a 2016. Utilizou-se análises e comparações entre valores obtidos para coeficientes hídricos de deflúvio, potencial escoamento sub-superficial e vazões de drenagem urbana e exploração de águas subterrâneas. Para realização de comparações do coeficiente *run-off*, utilizou-se e analisou-se literatura e dados meteorológicos dos anos de estudo. Em seguida, fez-se simplificação da equação do ciclo hidrológico para obtenção do potencial coeficiente de escoamento sub-superficial e volume infiltrado na sub-bacia. Para a análise quantitativa de infiltração e exploração encontrou-se 44 poços (dados de 2010) e 86 poços (dados de 2016) bombeando na sub-bacia e contribuindo na retirada do volume infiltrado no aquífero. Por fim obteve-se que o coeficiente de escoamento sub-superficial decresceu 20,51% entre 2008 e 2016 e, como consequência, o volume infiltrado a uma vazão constante decresceu de 819,44 m³/h para 708,33 m³/h enquanto as vazões explotadas cresceram de 550 m³/h para 700 m³/h em menos de oito anos, constatando que a água em ambiente urbano, tanto superficial quanto sub-superficial, são fatores influenciados diretamente à urbanização.

Palavras-chave: Urbanização; Escoamento; Exploração

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA OBTENÇÃO DE CELULASE FÚNGICA

Guilherme Bittencourt Brasil
Patrícia Melchionna Albuquerque
Lucas de Souza Falcão

Resíduos agroindustriais são fontes de biomassa com baixo ou nenhum valor agregado. Em contrapartida, suas aplicações como substratos em bioprocessos levam à obtenção de produtos de interesse comercial, como as enzimas. Neste trabalho avaliou-se a produção de celulase de origem fúngica a partir do aproveitamento de resíduos de frutas. Cascas de manga, cupuaçu, abacaxi e castanha-do-Brasil foram utilizadas para o cultivo do fungo *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404. O inóculo foi preparado a partir de uma suspensão de esporos (1×10^8 esporos/mL). O fungo foi cultivado em Erlenmeyers de 125 mL contendo dois resíduos (3,5 g de cada, secos e triturados), acrescidos de uma solução contendo NH_4NO_3 a 1,5% e KH_2PO_4 a 3% até atingir 70% de umidade. Após adição do inóculo o meio foi incubado em BOD por 7 dias a 28°C. A extração enzimática se deu via filtração a vácuo após adição de água e agitação em shaker. Para a determinação da atividade enzimática foi utilizada uma solução contendo 1% de CMC na presença do extrato enzimático, sendo a reação interrompida a adição de DNS, sendo então quantificados os açúcares redutores liberados, a partir da leitura em espectrofotômetro a 540 nm. A análise dos resultados apontou que a combinação mais promissora para o substrato em fase sólida foi a de cascas de castanha e de abacaxi, obtendo-se 8,63 U/mL de atividade celulolítica. Os experimentos contendo apenas casca de abacaxi não promoveram a produção de celulase e usando apenas a casca da castanha, os valores de atividade enzimática foram menores. Repetiu-se o cultivo do fungo, variando-se as concentrações relativas de cascas de castanha e de abacaxi e verificou-se que 50% de cada um dos resíduos levaram às atividades mais elevadas.

Palavras-chave: Celulase; Bioprocessos; *Aspergillus brasiliensis*; Resíduos de Frutas

E-mail para contato: gbb.geq18@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

MANUAL DE EXERCÍCIOS RESOLVIDOS E PROPOSTOS COM MATLAB/SIMULINK PARA SISTEMAS DE CONTROLE

*Igor Benayon Cunha
Daniel Guzmán Del Río*

Dentro da área de conhecimento dos sistemas de controle, percebe-se que muitas vezes é difícil relacionar a teoria com a prática dentro da disciplina. Isso acontece porque geralmente as modelagens matemáticas se tornam equações diferenciais extensivas e de difícil interpretação. Dessa forma, é necessário achar uma forma de facilitar a interpretação dessas equações diferenciais para que os alunos possam realmente enxergar que a modelagem matemática é uma ferramenta poderosa e necessária para a realização de sistemas de controle e de diversas áreas da tecnologia. Para isso, deseja-se avaliar se a aplicação de um material produzido através de uma ferramenta computacional denominada Matlab que consegue relacionar de uma forma mais palpável a teoria com a prática dos conhecimentos dessa disciplina, a fim de melhorar o processo de ensino/aprendizado da disciplina como também diminuir o índice de reprovação da mesma dentro da Escola Superior de Tecnologia. A metodologia empregada neste projeto contemplará atividades de estudo bibliográfico, planejamento, produção física e aplicação. Espera-se que o índice de reprovação nas matérias em que a metodologia fora aplicada diminua e que a qualidade de ensino nas disciplinas de controle aumente em detrimento desse novo suporte disponibilizado ao corpo docente. Além disso, também se acredita que o material produzido possa vir a ser de grande ajuda para o corpo discente. Com a aplicação do mesmo já se percebe que o aproveitamento dentro de sala de aula foi positivo e que os índices de reprovação foram reduzidos.

Palavras-chave: Manual; Exercícios; Controle

E-mail para contato: igor_benayon@hotmail.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

MELHORIA DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA REDUZIDA ATRAVÉS DA MELHOR ALOCAÇÃO DE PESOS

*Leonardo da Silva Oliveira
Francisco de Canindé de Paiva
Renata da Encarnação Onety*

Neste trabalho, pretendeu-se encontrar a melhor distribuição de pesos para um nautimodelo de competição já existente, a partir da modelagem computacional. Além de condições de estabilidade dinâmica que forneçam melhores valores de velocidade e resistência ao avanço, a fim de obter-se uma embarcação de maior competitividade para o Desafio Universitário de Nautimodelismo (DUNA). O estudo foi baseado nas formulações desenvolvidas por Savitsky a respeito da resistência ao avanço e a velocidade de embarcações, relacionadas com seu centro de gravidade e inclinação longitudinal, LCG e trim, respectivamente. Estes foram otimizados a partir do melhor posicionamento de cada componente, porém dentro de critérios de estabilidade e restrições de compartimentação do casco, através de planilhas automatizadas e da ferramenta Solver para resolução de um problema de programação linear. Após a aplicação do estudo, percebeu-se numericamente a melhoria no valor de resistência ao avanço da embarcação em estudo com a alteração do LCG e conseqüentemente do trim. Além disso, a estabilidade continuou garantida e foi possível o melhor desempenho das características operacionais do modelo, como a velocidade e potência.

Palavras-chave: Nautimodelismo; Estabilidade; Resistência ao Avanço; Savitsky; Otimização

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE CELULASE POR *STREPTOMYCES CAPOAMUS* UTILIZANDO RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE SUCO DE AÇAÍ COMO SUBSTRATO

Luane Bernarde Sá
Clairon Lima Pinheiro
Rafael Lopes e Oliveira

Tendo em vista que o Brasil, especialmente a região Norte, é um grande produtor de açaí e que cerca de 80% da produção do fruto corresponde a resíduos que não possuem destinação econômica adequada, este trabalho foi realizado com o intuito de explorar a utilização desses resíduos agroindustriais para a produção de celulase, utilizando o micro-organismo *Streptomyces capoamus*. Para isso foi realizada a fermentação submersa desses resíduos com os objetivos específicos de analisar a influência das condições de cultivo do meio (pH, concentração de substrato e temperatura) sobre a atividade enzimática, concentração de células e concentração de celulase (produto) bem como estudar a cinética de produção de celulase, produção de células e consumo de substrato. Os dados experimentais foram obtidos através de alíquotas retiradas periodicamente no decorrer do tempo de incubação e analisados de acordo com o método de GHOSE com algumas adaptações e reagente DNS. Observou-se que a produção de celulase aumentou conforme foi adicionado o resíduo de açaí; além disso, em temperatura mais elevadas a concentração da enzima foi maior, com pico de 3,250 U/ml em 47°C. Dessa forma, percebe-se que os resíduos de açaí podem ser uma opção na produção de enzimas utilizando o micro-organismo *Streptomyces capoamus*, contribuindo assim para a valorização econômica desse material.

Palavras-chave: Celulase; *Streptomyces capoamus*; Açaí

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia/Engenharia Química

CONSTRUÇÃO DE UM PERMEÂMETRO A GÁS PARA PASTAS E ARGAMASSAS

*Lucas Aragão Nogueira
Otávio Augusto Paiva*

A busca por melhorias na qualidade e durabilidade dos materiais utilizados na construção civil é um dos principais focos das pesquisas atuais. O estudo da permeabilidade é uma das bases fundamentais para a avaliação da durabilidade e da qualidade de concretos e argamassas, que são materiais dois dos materiais mais utilizados no mundo atualmente. A durabilidade de uma estrutura pode ser drasticamente reduzida de acordo com as condições do ambiente em que ela se encontra. A capacidade do concreto em resistir a ataques de agentes nocivos do meio está diretamente ligada a esse parâmetro de permeabilidade, o que a torna o seu conhecimento e mensuração de suma importância para a busca de evoluções nos seus processos de produção e utilização. Uma das técnicas mais simples para a medição da permeabilidade de concretos e argamassas é o ensaio de permeabilidade a gás, que é também um dos mais difundidos no mundo acadêmico. Este trabalho teve como objetivo produzir um protótipo de permeâmetro a gás como o proposto por Cabrera e Lynsdale (1988) para mensurar a permeabilidade de pastas e argamassas. Para isso, foram realizadas as usinagens das peças para compor a célula de pressão, também foram usinadas as peças para o molde de produção da borracha de vedação dos corpos de prova e, após a construção do permeâmetro, foi verificada a estanqueidade do sistema. Em seguida foram confeccionados traços de argamassa para determinar a permeabilidade das mesmas. Para validação dos dados obtidos no ensaio, foram feitas comparações com os resultados obtidos por Cabrera e Lynsdale (1988) e De Souza (2008). A permeabilidade intrínseca média encontrada foi de $2,2536 \times 10^{-17} \text{m}^2$, estando na mesma ordem de grandeza encontrada por Cabrera e Lynsdale (1988) e por De Souza (2008). Portanto, a execução do permeâmetro foi exitosa e os resultados obtidos foram compatíveis com a literatura.

Palavras-chave: Permeabilidade; Permeâmetro; Argamassa

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia Civil / Materiais de Construção Civil

ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES ÓLEOS VEGETAIS (SOJA E GIRASSOL)

*Marisa Mariana de Souza Santos
Sergio Duvoisin Junior*

O biodiesel é um combustível produzido a partir de fontes renováveis como óleos vegetais, gordura animal e óleo residual. Devido à urgência da substituição dos combustíveis fósseis, necessidade de redução de impacto ambiental e diversidade de matéria-prima no Brasil, o objetivo deste trabalho foi estudar o biodiesel produzido por diferentes óleos vegetais. Os óleos de soja e girassol foram caracterizados químicamente e fisicamente, a fim de se obter a gravidade específica, índice de acidez, índice de iodo, peróxido e saponificação. A síntese do biodiesel foi feita por meio de catálise básica, onde se utilizou um catalisador básico (KOH) na reação de transesterificação entre o óleo e o etanol. Em um balão de fundo redondo de 100 mL, colocou-se a quantidade 20 mL de óleo aquecido em sistema de refluxo sob agitação constante, juntamente com o etanol e KOH. O processo foi feito variando os parâmetros temperatura, proporção óleo:etanol e concentração de catalisador. Após 60 minutos o conteúdo foi transferido para um funil de separação onde se observou a formação de duas fases. A fase superior (biodiesel) foi lavada com água e HCl a fim de remover completamente a glicerina. Com o biodiesel formado foi feita uma análise cromatográfica, determinação da massa específica e índice de acidez. Por meio das seguintes análises, foi verificado que 3 de 22 amostras não apresentaram rendimento; 13, rendimento acima de 50%. Por meio deste trabalho foi possível determinar as melhores variáveis na síntese do biodiesel por catálise básica, além de ampliar os conhecimentos acerca dos óleos utilizados e seus potenciais.

Palavras-chave: Catálise; Transesterificação; Cromatografia

E-mail para contato: marisasantoss@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / UEA

Área / Subárea: Engenharia Química / Química Analítica

DISPOSITIVO PARA AUXILIAR O ACESSO DE DEFICIENTES VISUAIS AO TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO

*Matheus Libório Lima de Andrade
Ingrid Sammyne Gadelha Figueiredo*

No Brasil, há certa negligência quanto ao cumprimento das leis que tratam o acesso por parte de deficientes visuais a diversos espaços. Além disso, existem estudos apontando que o principal motivo pelo qual as pessoas desse grupo deixam de realizar atividades como ir à escola ou trabalhar é a falta de transporte adequado. A fim de amenizar o problema, foi proposto o desenvolvimento de um dispositivo para auxiliar o acesso dessas pessoas ao transporte público coletivo. No decorrer do projeto, a sistemática adotada baseava-se no estudo do funcionamento do módulo e na elaboração de um código básico a fim de avaliar e aprender sobre cada componente para posteriormente, integrar os módulos e programá-los. Dessa forma, ao finalizar o estudo do módulo NRF24L01, do módulo de voz da geeetech e do módulo buzzer, foi feita a integração dos três componentes e elaborado um código a fim de alcançar as funções propostas inicialmente. Para isso, diversos testes foram feitos para identificar melhorias nos dispositivos e implementá-las. Ao final do projeto, foi possível oferecer ao dispositivo todas as funções previamente idealizadas, mas devido a limitações técnicas dos componentes, como baixa capacidade de memória e baixo alcance de comunicação, o projeto se limitou a desenvolver uma tecnologia para oferecer condições de se avaliar a metodologia proposta inicialmente para o acesso de deficientes visuais. Dessa forma, é possível afirmar que o projeto teve resultados satisfatórios, onde as dificuldades podem facilmente ser tratadas ao se usar módulos mais potentes.

Palavras-chave: NRF24L01; Geeetech; Voz

E-mail para contato: matheusl21@hotmail.com

Agência de Fomento: PBICT / UEA

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias/Engenharia Elétrica

PROPOSTA DE OTIMIZAÇÃO NA SELEÇÃO DE PROPULSORES QUE OPERAM EM DUTOS PARA REBOCADORES PORTUÁRIOS

*Paulo Giovanni de Sousa Carvalho
João Evangelista Neto*

O correto dimensionamento de um propulsor é uma das etapas mais importantes no projeto de uma embarcação, pois possui influência crucial no consumo de combustível e no desempenho de uma embarcação. O propulsor de uma embarcação é responsável pela geração da força propulsiva encarregada de fazer com que a velocidade de operação desejada seja alcançada com melhor relação custo benefício. O tipo de propulsor a ser utilizado é uma decisão que está relacionada diretamente à função da embarcação. Portanto, para cada tipo de embarcação, necessita-se de um estudo eficaz a fim de verificar qual propulsor mais se adéqua às finalidades da embarcação e como o dimensionamento deste deve ser realizado. Dentre os tipos de propulsores disponíveis, os hélices são de longe o tipo mais usado. Para o seu dimensionamento, utilizam-se séries sistemáticas para que se determine o hélice mais eficiente sem deixar de atentar para os critérios impostos sobre a cavitação presente no hélice. Neste projeto, apresentou-se a concepção e o desenvolvimento de uma aplicação computacional desenvolvida na ferramenta de interface gráfica Matlab GUI®, a qual auxiliará o projetista a selecionar o hélice da Série Kaplan mais eficiente para o uso em cada circunstância. Ao aferir os resultados obtidos pelo programa, constatou-se que a ferramenta apresenta resultados muito coerentes e bem próximos dos usuais na prática.

Palavras-chave: Propulsores; Otimização; Naval

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias/Engenharia Naval e Oceânica

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO RIO MIRITI, EM MANACAPURU, E SEUS IMPACTOS SOBRE A ÁGUA SUPERFICIAL

*Silmara Ferreira da Rocha
Etianne Monteiro Braga*

A bacia hidrográfica do Rio Miriti situa-se no município de Manacapuru-AM, a mesma sofre impactos decorrentes de intensa ocupação desordenada do uso do solo. Assim, este estudo tem como objetivo a análise de alguns parâmetros físico-químicos do Rio Miriti, rio de águas pretas da Amazônia e afluente do Rio Solimões, bem como identificar o atual uso e ocupação do solo de sua bacia hidrográfica, e quais impactos sua água superficial vem sofrendo no decorrer dos anos. A caracterização da qualidade destas águas foi obtida a partir de ensaios de acordo com as normas e padrões de procedimento descritas no livro *Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater* e foram analisados os seguintes parâmetros: ph, turbidez, condutividade, acidez, cor e temperatura. Os resultados foram confrontados com os padrões estabelecidos segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA N.º 357/2005, para destacar que sua característica original não se enquadra nas características que devem ter os rios do CONAMA N.º 357/2015, e entender que se dever haver uma resolução própria para caracterizar os rios de águas pretas da região Norte. Também, observou-se nos resultados que as características originais do Rio Miriti foram alteradas. Nas análises de uso e ocupação do solo, identificou-se área como solo exposto próximo as APP's e de corpos hídricos, fatores que podem apresentar riscos para a preservação da bacia hidrográfica. Um estudo nessa área se tornou imprescindível, visto que a qualidade do ambiente em que vive o homem é totalmente determinada pela forma como o ambiente está sendo ocupado e também utilizado, torna-se de suma importância a análise de alguns parâmetros da qualidade da água superficial, para que possam ser aplicadas políticas públicas e estudos sócios ambientais.

Palavras-chave: Qualidade da Água; Impactos; Ocupação do Solo

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

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias/Engenharia Civil

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM BIORREATOR PARA A PRODUÇÃO DE ENZIMAS DE INTERESSE INDUSTRIAL

*Thierry Philippe Rodriguez Garcia
Clairon Lima Pinheiro*

Diversos produtos disponíveis atualmente no mercado têm como origem biorreações. Entre elas é possível destacar a produção fermentativa de etanol e de enzimas como a lactase, celulase, papaína, entre outras. Sua produção tem alto valor agregado devido à complexidade dos processos envolvidos. Porém, a otimização tradicional desses processos é custosa. A simulação de processos é uma alternativa eficaz e de baixo custo para a otimização de processos. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um algoritmo que permita simular processos em biorreatores, obtendo as respectivas constantes cinéticas que permitem o seu estudo em diversas condições iniciais de substrato e quantidade de microrganismo. O *Sacharomyces cerevisiae* do tipo comercial foi inoculada em meio de cultura, rico em glicose durante 7 horas a 32 °C sob agitação, coletando-se alíquotas em intervalos de 1 hora. Estas foram analisadas para concentração de açúcar (método de DNS), etanol (cromatografia gasosa) e quantidade seca de células (método de turbidez). Os dados obtidos foram processados por meio de regressões não lineares no software MatLab®, obtendo-se funções matemáticas representativas da variação de quantidade de células, substrato e produto com o tempo. Estas funções foram ajustadas matematicamente com o algoritmo ODE45 ao conjunto de equações diferenciais do crescimento celular de Monod, sendo obtido o conjunto de constantes cinéticas que representa o sistema estudado. O modelo obtido tem índices de correlação de 0,94 (Células), 0,95 (Substrato) e 0,83 (Produto). Ele representa apenas os fenômenos da fase *lag* e exponencial e não permitem simular a fase estacionária ou de morte com segurança. Os resultados obtidos com relação ao produto indicam que ele teve uma interação secundária de caráter não descrito no modelo aplicado.

Palavras-chave: Biorreator; Simulação; Modelagem

E-mail para contato: thierrygoo@gmail.com; tprg.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: CNPq / PIBIT)

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia Química / Simulação de Processos

TIJOLOS DE ADOBE ESTABILIZADOS COM FIBRA DE PIAÇAVA E CAL HIDRATA: ALTERNATIVA PARA HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

*Vitor Pontes da Silva Prestes
Fernando de Farias Fernandes*

O Estado do Amazonas, no ano de 2015, apresentou um déficit habitacional, em números absolutos, de 147.860, e, um dos motivos dele, é a utilização dos materiais convencionais que tem um custo elevado, sendo agravado pelas longas distâncias da região. Além disso, causam um impacto ambiental no seu processo de industrialização, como, por exemplo, o tijolo cerâmico fabricado pelas olarias na região metropolitana de Manaus, em função do processo de queima. Um material alternativo é o tijolo de adobe, o qual é produzido aproveitando o solo do próprio local, porém é necessário que o solo adquira estabilidade, para isto, foi feita a adição da cal hidratada e da fibra de piaçava, tendo como objetivo melhorar suas propriedades físico-mecânicas. Para o tijolo ser produzido foram realizados os ensaios de caracterização do solo, tais como: análise granulométrica, índices de atterberg (Limite de Liquidez e de Plasticidade), de compactação e ensaios físico-mecânicos. Posteriormente, foi realizada a aferição da densidade da fibra para a sua correta inserção no artefato. Assim, o tijolo foi moldado com 15% de cal em sua composição e adição de 2,5% de fibra em volume. Os tijolos produzidos somente com solo, ou com solo e fibra, apresentaram resistência média de 0.39 MPa, enquanto os tijolos com cal em sua composição obtiveram resistência de 0.912 MPa, além disso, os que foram manufaturados com cal e fibra de piaçava demonstraram resistência de 1.02 MPa. Todavia, a cal não se demonstrou um bom estabilizante em contato com a água, pois, o tijolo ao ser submetido ao ensaio de absorção de água se desfez. Portanto, a estabilização com cal e fibra de piaçava dão melhores características relacionadas à resistência à compressão, com ênfase para a cal, pois, sua adição proporcionou sensível melhora nesse quesito.

Palavras-chave: Adobe; Cal; Piaçava

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

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

SISTEMA DE VISÃO COMPUTACIONAL VOLTADO PARA A INSPEÇÃO DE SHIELDS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

*Willian Guerreiro Colares
Walter Prado de Souza Guimarães*

Dada a evolução da tecnologia e dos processos produtivos, tem-se notado uma crescente demanda da aplicação de ferramentas de visão computacional no meio fabril. No entanto, a eficácia de sistemas de inspeção automática muitas vezes está ligada ao custo da câmera utilizada e dos softwares comerciais já consagrados pelo mercado. Dessa forma, o objetivo deste trabalho consiste em desenvolver um sistema de visão computacional de baixo custo, capaz de detectar a ausência de componentes SMD em um processo de inspeção posterior à montagem, com capacidade de gerar relatórios referentes ao número de erros e de placas processadas, garantindo assim maior eficiência e qualidade. Para isso será realizada a construção de uma máquina/protótipo que comportará uma esteira transportadora de placas, uma câmera USB de alta resolução (fabricante *Logitech*, modelo C920) e um sistema de automação de apoio, composto de um microcontrolador Arduino Nano, drivers para controle dos motores DC que acionam a esteira e sensores fotoelétricos. Em relação ao software de visão computacional, optou-se por desenvolvê-lo no ambiente de desenvolvimento Visual Studio, com a linguagem C#. No escopo deste trabalho foram testados dois métodos de detecção de objetos, sendo um deles baseado em técnicas de processamento digital de imagens convencionais e o outro baseado em algoritmos de aprendizado de máquina (Tensorflow). Os resultados obtidos com ambas as técnicas se mostraram promissores, ainda que o isolamento da área de inspeção seja um requisito em casos de variação nas condições de iluminação ambiente. A utilização de algoritmos de aprendizado de máquina garantiu maior imunidade a variações na posição do objeto, garantindo robustez à aplicação. Visto isso, os requisitos do projeto puderam ser atendidos com a proposta inicial de possuir baixo custo.

Palavras-chave: Visão Computacional; Aprendizado de Máquina; Inspeção

E-mail para contato: wguerreiro31@gmail.com

Agência de Fomento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área / Subárea: Engenharia Eletrônica/Processamento Digital de Imagem

A

Adailson Gomes Machado Júnior.... 10, 21, 73
Adriana Almeida Lima..... 15, 121
Adriana Távora de Albuquerque Taveira 13, 14, 100, 106
Adriane dos Santos Batalha..... 8, 18, 42
Ágata Fernanda dos Santos Gaspar14, 108
Alcilene Batista Dos Santos..... 7, 17, 27
Alex Aguiar Padilha Junior 7, 17, 29
Amanda Aguiar Ayres 14, 112
Amanda Drumond Tavares..... 14, 114
Amanda Manuele de Oliveira Nobre.....14, 115
Amélia Nunes Sicsú..... 12, 13, 76, 93, 104
Ana Beatriz da Costa Silva..... 11, 21, 74
Ana Clara Barbosa Vieira..... 15, 129
Ana Paula da Silva Machado..... 11, 21, 75
André Frazão Teixeira..... 14, 15, 116, 119
André Luiz Machado das Neves78
Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo...8, 18, 35, 37, 38
Antonio Gomes Tomaz Neto 9, 19, 54

B

Bárbara Juliana Carvalho Costa..... 11, 76
Beatriz Matta da Cunha Luiz..... 14, 116
Bruna da Silva Simões 11, 77

C

Carliandra dos Santos Macedo 7, 17, 30
Carlos Renato Rosário de Jesus. 10, 20, 69, 70
Carlos Yago Guedes da Silva..... 14, 117
Caroline Caregnato 14, 111
Caroline Maria de Carvalho Tavares .8, 19, 45
Catherinne Édi Muniz Pimentel..... 16, 130
César Aquino Bezerra 7, 17, 31
Clairon Lima Pinheiro 16, 17, 137, 143
Clarice Bianchezzi 8, 18, 36

Cláudia de Araújo Menezes Gonçalves

Martins 14, 110
Cláudia de Moraes Martins Pereira 14, 114
Cleisiane Xavier Diniz 10, 13, 21, 73, 101
Cristiane Nunes Fernandes.....9, 19, 55

D

Daniel Corrêa Nascimento 11, 78
Daniel Guzmán Del Río 16, 135
Daniella Saranne Bentes Cardoso .16, 131
Dária Barroso Serrão das Neves 11, 78
Darlisom Ferreira de Sousa..... 12, 91
Denise Cristina Almeida Ferreira.... 14, 118
Denison Melo de Aguiar 15, 120, 121
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia ... 7, 17, 23, 24
Diego Reis Figueira 16, 132
Djanir Sales de Moraes 15, 124

E

Edinilza Ribeiro dos Santos 11, 21, 74
Eidie Souza de Queiroz 79
Elen Mourão da Silva..... 7, 18, 32
Eliana Marques Gomes da Silva 11, 79
Eliandra Araújo Souza 7, 18, 33
Elloá Barreto Guedes da Costa..... 15, 125
Elton Márcio da Silva Santos 7, 17, 27
Emile Diana Mendes de Azevedo...16, 133
Emilly Cristina da Silva Barbosa ...7, 17, 28
Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior 7, 8, 17, 18, 28, 44
Ester Alves de Oliveira..... 11, 79
Esther da Costa Silva9, 19, 56
Ethel Silva de Oliveira 45
Etianne Monteiro Braga..... 16, 133, 142
Eva Taiena Fernandes Araújo Rêgo ..8, 18, 34

F

Fabiana Lucena Oliveira..... 14, 15, 117
Fabiano Gazzì Taddei 7, 17, 26

Felipe Getúlio Laranjeira do Nascimento 15, 125
 Fernanda Cabral Nunes.....48
 Fernanda Regis Leone8, 18, 42, 43
 Fernando de Farias Fernandes..... 17, 144
 Fernando Gabriel Batista Lima..... 14, 111
 Flávio Wachholz9, 10, 19, 20, 55, 60, 65, 66
 Francely Mendonça Reis..... 8, 18, 35
 Francisco de Canindé de Paiva..... 16, 136
 Fredson Márcio Acris de Carvalho.. 11, 21, 75

G

Gabriel Rebello Pennini 11, 80
 Gabriella da Silva Maia 15, 119
 Gabrielle Lifstitch Nogueira da Silva 10, 20, 68
 Gelson Santos de Oliveira 7, 17, 23
 Giovanna de Alcantara Santos 11, 81
 Giovanna Lima da Silva..... 10, 21, 72
 Giulia Farias Pontes..... 11, 82
 Graciele Silva Correia 9, 19, 57
 Guilherme Bittencourt Brasil..... 16, 134
 Guilherme de Queiroz Freire 42, 43

H

Hellyzabeth da Silva Barros 9, 19, 58
 Hendri Kerole Silva de Oliveira..... 11, 83
 Hugo Felipe do Vale89
 Hugo Valério Corrêa de Oliveira 13, 87, 105
 Huxlan Beckmam de Lima 11, 84

I

Igor Benayon Cunha 16, 135
 Igor Ribeiro da Silva 9, 19, 51
 Ingrid Reis da Silva72
 Ingrid Sammyne Gadelha Figueiredo.... 16, 140
 Iracema da Silva Nogueira 11, 76
 Isaque dos Santos Sousa.....10, 20, 56, 58, 61, 62, 63, 64
 Ivete Castro de Souza 12, 85

J

Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett 13, 103
 Jeanne Viana de Oliveira..... 100
 Jefferson Jurema Silva 12, 86
 Jeronilson de Almeida Ferreira 90
 Jerusa Araújo Quintão Arantes Faria 88
 Jéssica Guimarães Batalha8, 18, 36
 Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi 11, 12, 83, 89
 João Evangelista Neto 16, 141
 João Marcus de Oliveira..... 12, 86
 João Marinho da Rocha 7, 8, 17, 18, 30, 31, 32, 39, 40
 Joel Motta Júnior 12, 94
 Joeliza Nunes Araújo7, 8, 17, 18, 29, 33, 34
 Johnattan Martins Pinheiro 15, 120
 Jorge Augusto de Oliveira Guerra 102
 José Camilo dos Santos..... 36
 José Leandro da Cruz Lopes..... 14, 112
 José Ricardo Prando dos Santos11, 12, 81, 85
 Julia Santos da Silva9, 19, 47
 Juliana Trindade Celani 12, 87
 Júlio Claudio da Silva 7, 8, 17, 18, 30, 31, 32, 39
 Júlio Cláudio da Silva 40

K

Kalil Araújo da Silva 12, 88
 Karolinnny Silva de Oliveira.....8, 18, 37
 Katell Ugen..... 50
 Katherine Lima Loureiro de Mendonça 14, 109
 Kemylla de Oliveira França Andrade . 9, 20, 59
 Kerolem Chaves Pinheiro 8, 18, 44

L

Larissa Vitória Barbosa Bacelar7, 17, 24
 Larry Viana da Silva 12, 89
 Laura Beatriz da Costa Leite 15, 126
 Laura Kelly Teixeira Veras 12, 90
 Leillane Regina dos Santos.....10, 20, 69

Leonardo da Silva Oliveira 16, 136
 Leonardo Naves dos Reis.....91
 Liliane Coelho da Rocha 13, 99
 Lorena Silva de Sousa..... 14, 110
 Luana Cristina Fernandes Eufrazio.. 12, 91
 Luane Bernarde Sá..... 16, 137
 Lucas Aragão Nogueira 16, 138
 Lucas de Souza Falcão 134
 Lucas Gabriel Moura Sales..... 8, 18, 43
 Lucas Oliveira Negreiros 12, 92
 Lucas Reis Frazão 9, 19, 48
 Lucas Rocha Gomes 10, 20, 60
 Lucas Silva Araújo..... 9, 19, 49
 Lúcia Cláudia Barbosa Santos 109
 Lúcia Margareth Barreto Belmont... 12, 93
 Luciano Balbino dos Santos.... 14, 115, 118
 Lucimar Prata dos Santos 15, 121
 Luiz Miguel Heráclito Gomes Ferreira... 10, 20, 61

M

Magno Vinícius Silva Batista 12, 94
 Marcela Adriana Monção Catunda. 10, 20, 70
 Márcia Raquel Cavalcante Guimarães .. 14, 108, 109
 Márcia Rúbia Silva Melo 12, 88
 Márcio Luís Lombardi Martinez 12, 87
 Marcos Lima do Nascimento..... 12, 95
 Maria Astrid Rocha Liberato ... 9, 19, 47, 48
 Maria Betânia Leal de Oliveira 15, 127, 128
 Maria Clara da Silva Forsberg. 9, 19, 49, 50
 Maria das Graças Vale Barbosa Guerra 13, 102
 Maria de Nazaré de Souza Ribeiro . 11, 73, 77, 101
 Maria Helena de Souza Fonsêca 108
 Mariana Rivera Guillen 13, 96
 Mariana Santiago Bernardes 13, 97
 Marianna Facchinetti Brock 13, 96
 Marisa Mariana de Souza Santos... 16, 139
 Marta de Souza Paiva 7, 17, 26
 Maryângela Aguiar Bittencourt 15, 122

Matheus Libório Lima de Andrade 16, 140
 Matheus Pinto de Souza 10, 20, 62
 Matheus Silveira de Queiroz 9, 19, 52
 Michela Lima Lasmar 11, 82
 Mikael Victor Souza Carlos 10, 20, 63
 Mônica de Oliveira Costa 10, 20, 67
 Mônica de Oliveira Lourenço 13, 98

N

Nádia Verçosa de Medeiros Raposo..... 10, 12, 21, 72, 90
 Nadine Ramos da Cruz 13, 99
 Nállarett Marina Dávila Cardozo 47
 Neivaldo José Nazaré dos Santos.... 11, 80
 Neliane de Sousa Alves..... 9, 19, 51, 52, 53

O

Otávio Augusto Paiva 16, 138

P

Patrícia Melchionna Albuquerque 16, 131, 134
 Paula Beatriz Honório Moreira 9, 19, 53
 Paulo Cardoso de Lima Junior 10, 20, 64
 Paulo Giovanni de Sousa Carvalho 16, 141
 Paulo Hermes de Lima Amaral..... 13, 100

R

Rafael Lopes e Oliveira..... 137
 Raiziana Mary de Oliveira Zurra ... 8, 19, 45
 Ranielly Sampaio de Souza 8, 18, 38
 Renata da Encarnação Onety 15, 129, 136
 René Levy Aguiar 16, 132
 Ricardo Cesar Correa Cabral..... 9, 19, 50
 Rita de Cássia Assunção Monteiro... 11, 84
 Rita de Cássia de Assunção Monteiro .. 12, 95
 Rita Valéria Andreoli de Souza..... 15, 124, 126, 128
 Rosimeire de Souza Barbosa 10, 20, 65

S

Sandra Adolfini Reyes Romero..... 13, 97
 Sayane Nery Santos..... 10, 20, 66

Selma Paula Maciel Batista 52, 54
Selton Germano dos Santos Bandeira..15,
127
Sergio Duvoisin Junior16, 130, 139
Sheila Silva Lima 13, 101
Silmara Ferreira da Rocha..... 16, 142
Silvana Andrade Martins 10, 20, 68
Susane Patrícia Melo de Lima9, 10, 19, 20,
56, 58, 61, 62, 63, 64

T

Tabata Lauhanda Bastos de Macedo....15,
128
Tainá Afonso de Almeida 13, 102
Taíres Nascimento de Souza 8, 18, 39
Tallynne Oliveira da Rocha..... 13, 103
Thaís Guimarães da Silva 10, 20, 67
Thierry Philipe Rodriguez Garcia.... 17, 143

V

Valdelize Elvas Pinheiro 12, 92
Valdir Soares de Andrade Filho ...9, 19, 20,
57, 59
Vanderlane Vasconcelos da Silva .8, 18, 40
Vanessa Benites Bordin 112
Vanylla Maria da Silva Vieira 15, 122
Vilma Terezinha de Araújo Lima...9, 19, 54
Vitor Pontes da Silva Prestes 17, 144
Viviane Santana de Andrade..... 13, 104

W

Walter Prado de Souza Guimarães..... 145
Willian Guerreiro Colares 145

Y

Yaagho Aurelio Benevides Maia
Figueiredo 13, 105
Yasmin da Silva Fermin..... 14, 106