



CADERNO DE RESUMOS

SUMÁRIO

1. INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS		
FAPESB	Epigenética florestal e mudanças climáticas: uma revisão sistemática Dandara Miranda Menezes <i>ANDREI CAIQUE PIRES NUNES</i>	17
FAPESB	APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A DETECÇÃO DE ÁREAS COM POTENCIAL PARA O REFLORESTAMENTO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ALMADA, BAHIA – BRASIL Hercules da Silva Carvalho <i>VINICIUS DE AMORIM SILVA</i>	18
CNPq -AF	Produção de rabanete fertirrigado com biofertilizante resultante do tratamento de cascas de frutos do cacau Anna Mel Passos de Almeida <i>NARCISIO CABRAL DE ARAUJO</i>	19
CNPq -AF	Sistema de Informações Geográficas (SIG) para mapeamento e análise de Vulnerabilidade costeira à elevação do NMM. Débora Oliveira da Silva <i>MARCELO SOARES TELES SANTOS</i>	20
CNPq	Eficiência e acurácia de métodos de amostragem de área variável para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia Elaine Cristina Martins <i>ANA PAULA MARQUES MARTINS</i>	21
CNPq	Análise melissopalinológica de mel e pólen coletados por <i>Melipona mondury</i> Smith, 1863 (Hymenoptera: Apidae) Elis do Carmo Sampaio <i>ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA</i>	22
CNPq -AF	Avaliação do Potencial do Umbu (<i>Spondias tuberosa L.</i>) como 'Novel Food': Viabilidade para Exportação para a União Europeia Ester Freitas Cardoso <i>CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA</i>	23
CNPq	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO MICROBIOLÓGICA DO AÇO CARBONO COM ZINCO ELETRODEPOSITADO MODIFICADO COM PÓ DA CASCA DE ALHO Fernanda Nadier Cavalcanti Reis <i>TACIA COSTA VELOSO</i>	25
CNPq -AF	Mensuração da viabilidade econômica de atividades agropecuárias da agricultura familiar no sul da Bahia. João Pedro Meireles de Almeida <i>LYVIA JULIENNE SOUSA REGO</i>	26
CNPq	Caracterização físico-química dos frutos de clones de cacau durante a fermentação Karolayne Estefany Santos de Oliveira Jesus <i>KHETRIN SILVA MACIEL</i>	27
CNPq -AF	Acúmulo de nutrientes por plantas de cobertura em consórcio com cacau Lippe dos Santos Jardim <i>JOAO CARLOS MEDEIROS</i>	28
CNPq -AF	Influência de variáveis microclimáticas no crescimento inicial de espécies nativas da Mata Atlântica Lívia Maria dos Santos Nascimento <i>ANDREI CAIQUE PIRES NUNES</i>	29
CNPq -AF	Beneficiamento de amêndoas de cacau com diferentes índices de fermentação Lorrana Alves dos Santos <i>BEN HUR RAMOS FERREIRA GONCALVES</i>	30

CNPq -AF	Massa seca acumulada de plantas de cobertura em consórcio com cacaueiros Poliana Maria Oliveira da Paixão <i>JAQUELINE DALLA ROSA</i>	31
CNPq -AF	Estudo de Nitro HPAs e Quinonas no Município de Ilhéus/Ba em áreas impactadas por atividades antrópicas. Sandy Olimpia Oliveira Santana <i>LEILA OLIVEIRA SANTOS</i>	32
CNPq -AF	Análise anatômica e da densidade básica da madeira de Hevea brasiliensis Murilo Pereira da Silva <i>DOUGLAS EDSON CARVALHO</i>	33
CNPq -AF	Análise antioxidante dos nibs e chocolates de diferentes variedades clonais de cacaueiro Silvana de Souza Moreira <i>NADABE DOS SANTOS REIS</i>	34
CNPq -AF	Métodos alternativos de controle de Sitophilus zeamais em grãos de milho Railan dos Santos Silva <i>CARLOS EDUARDO PEREIRA</i>	35
CNPq -AF	Suporte para execução do projeto de pesquisa: PRODUÇÃO DE ÁGUA DAS PAISAGENS DA REGIÃO CACAUERA DA BAHIA Raquel Xavier de Araújo <i>DANUSA OLIVEIRA CAMPOS</i>	36
UFSB	Mapeamento e análise da dinâmica costeira do Litoral Norte de Ilhéus/BA, área de intensa erosão e sob forte pressão antrópica. Ana Clara Silva Santos <i>MARCELO SOARES TELES SANTOS</i>	37
UFSB	MAPEAMENTO DO TRANSPORTE E LOGÍSTICA DE EXPORTAÇÃO: O CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ALMADA NA REGIÃO SUL DA BAHIA - BRASIL Ana Karina Guimarães Dantas <i>VINICIUS DE AMORIM SILVA</i>	38
UFSB	ESTIMATIVAS E DETERMINAÇÃO DA UMIDADE DE EQUILÍBRIO DA MADEIRA PARA ESPÉCIES NATIVAS E EXÓTICAS NA REGIÃO SUL DA BAHIA Wallace Plácido dos Santos <i>RICARDO GABRIEL DE ALMEIDA MESQUITA</i>	39
UFSB	Rendimento de frutos e estimadores de produção de amêndoas de cacaueiro cultivado em consórcio com diferentes coberturas do solo Cricia Santana de Oliveira <i>JAQUELINE DALLA ROSA</i>	40
UFSB	Decomposição de plantas de cobertura em consórcio com cacaueiros Dante Aguirre Andrade Bressan Smith <i>JOAO CARLOS MEDEIROS</i>	41
UFSB	Comparação de métodos de amostragem de área fixa e variável para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia Edylla Mayra da Silva dos Santos <i>ANA PAULA MARQUES MARTINS</i>	42
UFSB	Produção da alface fertirrigada com biofertilizante resultante do tratamento de cascas de frutos do cacaueiro Felipe Campos da Silva <i>NARCISIO CABRAL DE ARAUJO</i>	43
UFSB	Alteração nos teores de carbono orgânico do solo em sistemas de cultivo de cacaueiro Ivan Pereira Santos Silva <i>JOAO CARLOS MEDEIROS</i>	44

UFSB	Mapeamento da poluição ambiental da bacia hidrográfica do Rio Cachoeira Jéssica de Jesus Araújo <i>ABILIO JOSE PROCOPIO QUEIROZ</i>	45
UFSB	Caminhos Sustentáveis: Explorando Indicadores de Microacessibilidade Urbana de Itabuna e Ilhéus Jessica Ferreira Alves <i>ANDERSONN MAGALHAES DE OLIVEIRA</i>	46
UFSB	Levantamento das espécies de Abelhas Sem Ferrão em Ilhéus/BA Luara dos Santos Maracás <i>ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA</i>	47
UFSB	Mapeamento da produção do umbu nos municípios do estado da Bahia Lucas Rosa Lima <i>CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA</i>	48
UFSB	Estado da arte do distúrbio fisiológico florestal no contexto das mudanças climáticas Maria Eduarda Carvalho Silva Aragão <i>ANDREI CAIQUE PIRES NUNES</i>	49
UFSB	Novel Foods: o potencial do Brasil para exportação de frutas tradicionais para a União Europeia Monica Maria Campos Mangabeira França <i>CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA</i>	50
UFSB	Diversidade vegetal no entorno do meliponário do CJA/UFSB Paulo Roberto Santos Coêlho <i>ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA</i>	52
UFSB	Eficiência e acurácia de configurações do método de amostragem de área fixa para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia Shakespeare Antonio Rodrigues <i>ANA PAULA MARQUES MARTINS</i>	53
VOLUNTÁRIO	Estudo de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) no Município de Ilhéus/Ba em áreas impactadas por atividades antrópicas. Wendell Santos da Soledade <i>LEILA OLIVEIRA SANTOS</i>	54
VOLUNTÁRIO	Análise Multicritério para Modais de Transporte Público entre Itabuna e Ilhéus: Uma Abordagem com AHP** Lúcio Wilian Nascimento Sousa <i>ANDERSONN MAGALHAES DE OLIVEIRA</i>	55
FAPESB	Uso e ocupação do solo no entorno do Rio Jucuruçu Eder Jôfre Basílio Coelho <i>JOAO BATISTA LOPES DA SILVA</i>	56
CNPq -AF	EFEITOS ANTRÓPICOS NOS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CHARQUEADA, TEIXEIRA DE FREITAS, BAHIA Hêmily de Carvalho Dias <i>WANDERLEY DE JESUS SOUZA</i>	57
CNPq -AF	AVALIAR AS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO E DA SEGURANÇA NO TRECHO DA RODOVIA BA-290 ENTRE TEIXEIRA DE FREITAS E ALCOBAÇA Charles Ivo Rodrigues Machado Santos <i>ELMAGNO CATARINO SANTOS SILVA</i>	59
CNPq -AF	Qualidade da água no entorno do Rio Jucuruçu Tarsó Ferreira Silva <i>JOAO BATISTA LOPES DA SILVA</i>	60
UFSB	Monitoramento biogeocímico e diagnóstico preliminar do Rio Cumuruxatiba, extremo sul da Bahia Geovana Nascimento de Souza <i>JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES</i>	61

UFSB	ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE PARÂMETROS HIDROLÓGICOS NA SUB-BACIA DO RIO CHARQUEADA, TEIXEIRA DE FREITAS-BAHIA Heithor de Andrade Costa Pereira Nascimento WANDERLEY DE JESUS SOUZA	62
UFSB	Diagnóstico ambiental de nascentes urbanas no município de Teixeira de Freitas, Bahia Maikelle Santos de Jesus JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES	63
VOLUNTÁRIO	Monitoramento da biogeocímica fluvial em uma unidade de conservação do extremo sul da Bahia Gean Carlos Ribeiro da Silva Souza JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES	64
FAPESB	Estimativa de carbono e geração de créditos em clones de Eucalipto no Sul da Bahia Laurindo Porfiro dos Santos Neto FABRICIO BERTON ZANCHI	65
CNPq - AF	FLUTUAÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS NA COMUNIDADE DE ORGANISMOS EPI-BENTÔNICOS NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL MARINHO DO RECIFE DE FORA Camila Ribeiro Faria Terra CATARINA DA ROCHA MARCOLIN	66
CNPq - AF	AVALIAÇÃO DO CICLO DE MERCÚRIO EM ABELHAS E SEUS PRODUTOS Gabriela Pereira da Costa MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR	67
CNPq - AF	MAPEAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PORTO SEGURO (BA), EMPREGANDO A TÉCNICA DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL Janderson Costa de Oliveira ANDRESA OLIVA	68
CNPq - AF	Mapeamento e avaliação de serviços ecossistêmicos de recifes de corais em unidades de conservação de proteção integral no sul da Bahia Klinton Santos Souza IGOR EMILIANO GOMES PINHEIRO	69
CNPq - AF	Análise geoespacial para planejamento urbano sustentável na ótica das áreas verdes Lorhanna Stecy Marques Reis ELFANY REIS DO NASCIMENTO LOPES	70
CNPq - AF	CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA DO TERRENO PARA MAPEAMENTO DE POTENCIAIS HABITATS BENTÔNICOS Maria Eduarda Lemos de Freitas CAIO VINICIUS GABRIG TURBAY RANGEL	71
CNPq - AF	POTENCIAL TÓXICO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO EM SEMENTES DE BRASSICA OLERACEA (REPOLHO) E LACTUTA SATIVA (ALFACE) Pedro Henrique da Silva Oliveira ELISANGELA MARIA DA SILVA	72
UFSB	DETERMINAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DE MÉIS PRODUZIDOS E COMERCIALIZADO NA REGIÃO DE PORTO SEGURO - BA Aisline Nathaly Vitoria Marta da Rocha MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR	73
UFSB	Mapeamento dos domínios morfosedimentares da planície costeira e plataforma BRC dos/adjacente aos municípios de Porto Seguro e Santa Cruz Cabrália Ana Clara Gonçalves da Silva TATIANA PINHEIRO DADALTO	74

UFSB	Estudo do Transporte de Nutrientes por transprecipitação em plantações de silvicultura Bruno Ramos Fernandes FABRICIO BERTON ZANCHI	75
UFSB	AVALIAÇÃO DE METAIS E METALÓIDES NA REGIÃO DE ESTUARIO DO RIO BURANHÉM Daniela de Souza Silva MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR	76
UFSB	Caracterização dos bioclastos em amostras de ambiente marinho tropical Jamile Amaral França JULIANA PEREIRA DE QUADROS	77
2. CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES		
FAPESB	APOIO À PESQUISA CONSTITUCIONALISMO AFRODIASPÓRICO: A AGENDA PENDENTE DA TEORIA CONSTITUCIONAL LATINO-AMERICANA Keila Souza Rodrigues de Deus MARIA DO CARMO REBOUCAS DA CRUZ FERREIRA DOS SANTOS	79
CNPq- AF	Difusão do conhecimento científico via mídias digitais Fellipe Cardim de Souza LUZILEA BRITO DE OLIVEIRA	80
CNPq- AF	Coleta e triagem de REEE e fibra de coco para formulação de proporções de compósitos poliméricos Vanessa Gonçalves dos Santos SILVIA KIMO COSTA	81
CNPq	A prática em IC como etapa central na compreensão da Ciência Paloma Santana Marinho Cerqueira JOSELINE PIPPI	82
CNPq- AF	Relações entre bullying e qualidade das relações parentais numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE). Roberta Wedjha Santos Matos SANDRA ADRIANA NEVES NUNES	83
UFSB	Expressionismo negro no teatro brasileiro moderno: uma análise das peças “Orfeu da Conceição” (Vinícius de Moraes) e “O filho pródigo” (Lúcio Cardoso) Acássio Viríssimo Costa GESSE ALMEIDA ARAUJO	84
UFSB	Relações entre bullying e sintomas internalizantes e externalizantes numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE) Marta Natyelle Tófolo Andrade SANDRA ADRIANA NEVES NUNES	85
UFSB	Prevalência do bullying e suas relações com fatores sociodemográficos, numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE) Victor Emanuel da Cruz Meira SANDRA ADRIANA NEVES NUNES	87
CNPq	PLANO DE TRABALHO 1 - A orfandade por feminicídio nos discursos midiáticos Isabela Mesquisa Aragão LEONARDO AUGUSTO COUTO FINELLI	88
CNPq	Efeitos do uso das redes sociais vida de estudantes do Ensino Médio da rede pública do município de Teixeira de Freitas-BA Lidhane Santos Coelho LEANDRO GAFFO	90

CNPq -AF	O que pode um currículo? Criação e resistência na comunidade escolar de Helvécia. Wallas Vitor Vicente dos Santos ANA CAROLINA JUSTINIANO MELOTTI	91
CNPq -AF	Áwòrán: as imagens no Cinema Negro de Animação Marysol da Silva Costa CINARA DE ARAUJO SOARES	92
UFSB	Efeitos do uso das redes sociais na aprendizagem de estudantes do Ensino Médio do município de Teixeira de Freitas-BA Juliana Conceição Gaspar LEANDRO GAFFO	93
UFSB	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE MASCULINIDADES EM UMA REVISTA VOLTADA AO PÚBLICO GAY MASCULINO. Lucas dos Santos Silva REBECA VALADAO BUSSINGER	94
UFSB	Caracterização do eixo arte-psicologia em cursos de graduação: estudo sobre componentes curriculares, cargas horárias e referências bibliográficas Luiza Lóis Araújo Pinheiro CAIO RUDA DE OLIVEIRA	95
VOLUNTÁRIO	CIÊNCIAS E “MULHERIDADES”: ANÁLISE DE ESTUDOS PRODUZIDOS NAS CIÊNCIAS HUMANAS E NA SAÚDE Thaislla Vitoriano REBECA VALADAO BUSSINGER	96
VOLUNTÁRIO	Exame do emprego da arte e dos processos criativos como métodos instrucionais em componentes curriculares de graduação em psicologia Alessandra Lima Santos CAIO RUDA DE OLIVEIRA	97
FAPESB	Processos éticos sobre assédio e violências associadas na UFSB Flávio Bispo dos Santos LIDYANE MARIA FERREIRA DE SOUZA	98
FAPESB	O superendividamento de mulheres no contexto da geração sanduíche Jheniffer Alves Rodrigues CRISTINA GROBERIO PAZO	99
FAPESB	Iniciação à Pesquisa com Cinema e Comunidades I Juliana Emídia da Silva Ribeiro BERNARD PEGO BELISARIO	100
FAPESB	Sentidos Explicativos das Falas de Estudantes Durante Conversas Científicas em Sala de Aula Letícia Andrade Elesbão JAILSON SANTOS DE NOVAIS	101
CNPq (IC) - Af (IC)	Abordagem interseccional de leis e normas sobre assédios nas Universidades Kaellen Araújo Souza LIDYANE MARIA FERREIRA DE SOUZA	102
CNPq (IC) - Af (IC)	A religiosidade na Conjuração Baiana Davi de Jesus Medina RODRIGO OLIVEIRA FONSECA	104
CNPq (IC) - Af (IC)	A dívida de mulheres e os marcadores sociais da diferença entre 2004 e 2024 Jefferson Santos Souza CRISTINA GROBERIO PAZO	105
CNPq (IC) - Af (IC)	O discurso científico na atualidade e a pesquisa sobre a divulgação científica e seu uso em peças publicitárias: possibilidades de problematização. Jenmily Gonçalves Nunes KAREL PONTES LEAL	106
CNPq (IC) - Af (IC)	Catalogação de imagens: escolas vivas e cinema-caderno de viagem Dapaz Generino CINARA DE ARAUJO SOARES	107

CNPq (IC) - Af (IC)	Arte e suas encruzais: contribuições das cosmologias afrodescendentes e saberes indígenas em processos artísticos João Vitor Pacheco dos Santos MARCELO SIMON WASEM	108
CNPq (IC) - Af (IC)	O processo dramatúrgico como elemento dramatúrgico na obra de Pina Bausch Lara Machado de Oliveira EDER RODRIGUES DA SILVA	109
CNPq (IC) - Af (IC)	Percepções Docentes sobre Sessões de Conversas Científicas Durante Aulas de Ciências Luciele Santos de Jesus JAILSON SANTOS DE NOVAIS	110
CNPq (IC)	Comunicação comunitária em rádio em Porto Seguro: uma experiência de pesquisa-ação Ingrid dos Santos Chagas Livramento SPENSY KMITTA PIMENTEL	111
CNPq (IC) - Af (IC)	A fauna brasileira na imprensa periódica baiana: acontecimentos, histórias e representações da natureza regional contemporânea (século XX e XXI). Mickaelle Dias Aquino JANAINA ZITO LOSADA	112
CNPq (IC)	Litigância climática: quais os caminhos para exercê-la a partir da Costa do Descobrimento? Natália Souza Lima GUINEVERE ALVAREZ MACHADO DE MELO GOMES	113
CNPq (IC) - Af (IC)	Busca e identificação de mulheres negras e indígenas que atuam na crítica literária em periódicos especializados do meio acadêmico Paola Muniz Santos Santana KEILA MARA DE SOUZA ARAUJO MACIEL	114
CNPq (IC)	Planejamento e implementação de uma formação docente no uso educacional de Inteligência Artificial Pétala Grecov Silva IVANA MARIA GAMERMAN	115
CNPq (IC) - Af (IC)	Lunga – pensamento negro-africano na cena contemporânea Vinicius Reis de Almeida TASSIO FERREIRA SANTANA	116
CNPq (IC) - Af (IC)	Cartografando o ensino de literatura e a formação de leitores/as – questionários, entrevistas e observação de sala de aula de professoras/es de escolas públicas – ETAPA 1 Welington Santos Lima GABRIELA RODELLA DE OLIVEIRA	117
UFSB (IC)	Awòrán: questões político-sociais na criação do curta "Aurora" Crislayne Bonfim Santos CINARA DE ARAUJO SOARES	118
UFSB (IC)	Encontros da fauna brasileira com a arte: representações e memórias da natureza na paisagem contemporânea (século XX e XXI). Elma Santos Santana JANAINA ZITO LOSADA	119
UFSB (IC)	Sementes da Esperança: transformando conhecimento em ação para o clima Fábio dos Santos Carvalho GUINEVERE GOMES	120
UFSB (IC)	Equidade identitária e sócio-econômica na participação e relações entre os estudantes em salas de aula que realizam Conversas Numéricas Igor Sena de Oliveira Gama BILZA MARQUES DE ARAUJO	121

UFSB (IC)	Pesquisa sobre as possibilidades do uso educacional de Inteligência Artificial Isadora Pereira dos Santos IVANA MARIA GAMERMAN	122
UFSB (IC)	Busca e identificação de mulheres negras e indígenas que atuam como críticas literárias em jornais, revistas, páginas da internet e em periódicos literários Jamile Alexandrino dos Santos KEILA MARA DE SOUZA ARAUJO MACIEL	123
UFSB (IC)	Catalogação de sons: escolas vivas e cinema-caderno de viagem Jean Isaac Lemos Costa CINARA DE ARAUJO SOARES	124
UFSB (IC)	Àwòrán: cinema negro de animação e processos pedagógicos Maiara Scher Santana CINARA DE ARAUJO SOARES	126
UFSB (IC)	Ministrar uma formação docente sobre o uso educacional de Inteligência Artificial Marcus Vinicius Guedes Miranda IVANA MARIA GAMERMAN	127
3. CIÊNCIAS DA VIDA		
FAPESB	Saúde Única: Como o corpo docente vem trabalhando esta temática nas escolas de ensino médio? Ana Cláudia Gomes Santos <i>ITA DE OLIVEIRA E SILVA</i>	130
FAPESB	Efeitos da biodiversidade de microrganismos sobre a autodepuração da água: uma análise experimental. Myllena Ramos da Silva Oliveira <i>NADSON RESSYE SIMOES DA SILVA</i>	131
FAPESB	Desafios e Barreiras para o Uso de Evidências na Gestão Pública em Saúde no Brasil: Revisão Sistemática Rodrigo Gonçalves Silva <i>GRASIELY FACCIN BORGES</i>	132
CNPq- AF	Avaliação mensurativa da associação entre biodiversidade de microrganismos aquáticos e autodepuração da água. Rebeca Martins de Souza <i>NADSON RESSYE SIMOES DA SILVA</i>	133
CNPq- AF	Políticas Públicas Informadas por Evidências na Atenção Secundária em Saúde no Brasil Isabela Santos de Oliveira <i>GRASIELY FACCIN BORGES</i>	134
CNPq- AF	SAÚDE ÚNICA NA ESCOLA: ABORDAGEM E AÇÕES EDUCATIVAS NO CIEBTEC ITABUNA Juliana Cristine Silva de Jesus <i>ITA DE OLIVEIRA E SILVA</i>	135
UFSB	Métodos de Avaliação de Implementação e Funcionamento de Programas na Área da Saúde Raquel Lima Benevides <i>GRASIELY FACCIN BORGES</i>	136
UFSB	ATUALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS DE ALGUMAS SUBFAMÍLIAS DA COLEÇÃO DE FORMICIDAE DO CENTRO DE PESQUISAS DO CACAU (CPDC), ILHÉUS, BAHIA, BRASIL Gustavo Amorim Silva Conceição <i>ALEXANDRE ARNHOLD</i>	137
FAPESB	Atividade in vitro de extratos de Piper macedoi sobre amastigotas intracelulares de Leishmania amazonensis Fernanda Moreau de Almeida Soares SEBASTIAO RODRIGO FERREIRA	138

FAPESB	Avaliação dos serviços ecossistêmicos da Reserva Extrativista Cassurubá, Caravelas - Bahia Tamara Nascimento Pereira FREDERICO MONTEIRO NEVES	139
CNPq	Fatores associados às categorias de risco cardiovascular em pessoas com diabetes mellitus tipo 2: revisão sistemática Camila Gomes Campos RENATA SOARES PASSINHO	140
CNPq -AF	Investigações sobre o ensino de Genética e Biologia Molecular para a Educação Básica Brasileira: avaliação das práticas pedagógicas Higor Luan da Silva Almeida LIVIA SANTOS LIMA LEMOS	1411
CNPq -AF	Morte materna no Brasil entre 2013 e 2022: dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade Juliana Cruz Barreto KATRINI GUIDOLINI MARTINELLI	1421
CNPq	Monitoramento do estoque pesqueiro de caranguejo-uçá, <i>Ucides cordatus</i>, na RESEX de Canavieiras e na RESEX do Cassurubá Taina Petersen Delgado Da Silva ANDERS JENSEN SCHMIDT	143
CNPq	Avaliação dos pés de idosos com diabetes no município de Itamaraju Patrícia dos Santos Bomfim Pires DENISE MACHADO MOURAO	144
CNPq -AF	Avaliação da citotoxicidade de <i>Piper macedoi</i>, planta nativa da Mata Atlântica, sobre células de mamíferos Pedro Henrique de Souza Gomes SEBASTIAO RODRIGO FERREIRA	145
CNPq -AF	URUBUS E GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS EM TEIXEIRA DE FREITAS-BA Ruan Jose da Silva Rosa ZELIA DA PAZ PEREIRA	146
UFSB	Síndrome da Fragilidade e fatores associados em pessoas idosas institucionalizadas Ewerton Vasconcelos do Nascimento ANA PAULA PESSOA DE OLIVEIRA	147
UFSB	Atividade toxicológica do óleos essencial de <i>Schinus terebinthifolia</i> Kauan Cesar Neres da Silva GISELE LOPES DE OLIVEIRA	148
UFSB	SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MORTALIDADE: QUALIDADE E PERFIL DE MORTE MATERNA NO EXTREMO SUL BAIANO Sara Queiroz de Castro Souza KATRINI GUIDOLINI MARTINELLI	149
UFSB	QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁREA URBANA DE TEIXEIRRA DE FREITAS: UMA ANÁLISE SOBRE CONDIÇÃO SOCIOECONÔMICA, LIXO E PRESENÇA URUBUS E OUTRAS AVES COMO BIOINDICADORES Maria Luiza de Souza Ferraz ZELIA DA PAZ PEREIRA	150
UFSB	Fatores de Risco Cardiovascular na população do município de Teixeira de Freitas, Bahia. Lucivânia Cordeiro Silva ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA	1511
UFSB	Nível de estresse da população adulta do município de Teixeira de Freitas, Bahia. Matheus Damasceno de Oliveira ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA	1521

VOLUNTÁRIO	Correlação entre nível de cortisol e o risco cardiovascular na população adulta do município de Teixeira de Freitas, Bahia. Ellen Santos Gomes ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA	153
FAPESB (IC)	Uma Geografia das Desigualdades Brasileiras Emanuelle Bento dos Anjos Pires LINA RODRIGUES DE FARIA	154
FAPESB (IC)	A diversidade filogenética de peixes recifais em recifes mesofóticos do banco de Abrolhos. Bruna Reis Negrão CARLOS WERNER HACKRADT	155
CNPq (IC) - Af (IC)	Estrutura e complementariedade da diversidade funcional de peixes recifais entre recifes rasos e mesofóticos do Banco de Abrolhos Kai Lima do Nascimento CARLOS WERNER HACKRADT	156
CNPq (IC) - Af (IC)	Padrões de recrutamento de peixes em ambientes recifais do sul da Bahia Cleberson Ribeiro Lima FABIANA CEZAR FELIX HACKRADT	157
CNPq (IC) - Af (IC)	A Restinga herbácea do Refúgio de Vida Silvestre do Rio dos Frades: mapeamento da composição florística das comunidades vegetais à beira-mar Guilherme Piloto Santos JORGE ANTONIO SILVA COSTA	158
CNPq (IC) - Af (IC)	Anatomia oral interna, condrocrânio e aparelho hioibrânquial de larvas de Crossodactylus cyclospinus Nascimento, Cruz, and Feio, 2005 (Amphibia, Anura, Hylodidae) Gustavo Fellipo de Aquino Pesca LUIZ NORBERTO WEBER	159
CNPq (IC) - Af (IC)	Abelhas sem ferrão da Mata Atlântica: avaliação da contaminação por exposição ao microplástico Israel Almeida de Oliveira Júnior FELIPE MICALI NUVOLONI	160
UFSB (IC)	Registros de anfíbios anuros no município de Porto Seguro, Bahia: o uso de técnicas tradicionais aliado à análise molecular. Ana Lívia Oliveira Paixão LUIZ NORBERTO WEBER	161
UFSB (IC)	Conectando saberes: o uso da coleção didático-científica na sensibilização ambiental Sophia De Grande FABIANA CEZAR FELIX HACKRADT	162
CNPq (IC)	Explorando os Impactos do Microplástico nos Ecossistemas Aquáticos: Um Estudo com Macroinvertebrados" Luana Oliveira Drummond FELIPE MICALI NUVOLONI	163
CNPq (IC) - Af (IC)	Efeito de extractos e óleos essenciais de plantas do Sul da Bahia sobre Alternaria spp. e Fusarium spp. Marcelo Oliveira Fernandes Filho FLORISVALDA DA SILVA SANTOS	164
CNPq (IC) - Af (IC)	Biologia reprodutiva de Protium bahianum Daly Urieli Rosário Santos CRISTIANA BARROS NASCIMENTO COSTA	165
UFSB (IC)	Avaliação da qualidade ambiental das áreas verdes e sua relação com a legislação ambiental urbana, em Porto Seguro, Bahia. Tayná Machado Salgado ELFANY REIS DO NASCIMENTO LOPES	166

2. INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

1. CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS		
CNPq (IT)	Avanços na Engenharia Hídrica com ênfase em Redes de Distribuição de Água utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos Jadilson Rodrigues Viana JOSE ELOIM SILVA DE MACEDO	168
UFSB (IT)	Inovação na Gestão Hídrica Urbana através da Otimização de Redes de Distribuição de Água com Algoritmos Evolutivos e Ciclos de Reinicialização Ariel Hari Pinheiro Gentil da Silva JOSE ELOIM SILVA DE MACEDO	169
UFSB (IT)	Arbovit 2: gestão da tecnologia social Washington Conceição Carvalho BILZA MARQUES DE ARAUJO	170
CNPq -IT	Produção de sabão a partir da reciclagem de gorduras de frango produzido em forno giratório Eliadna Silva dos Santos <i>NARCISIO CABRAL DE ARAUJO</i>	171
2. CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES		
UFSB (IT)	Àwòrán: Remoção de Estruturas Externas com Inteligência Artificial Gabrielle da Conceição Giarola <i>CINARA DE ARAUJO SOARES</i>	173
CNPq -IT	Inovação na Gestão da Qualidade da Pós-Graduação: Desenvolvimento de uma Plataforma Educacional Abna Gonçalves Lopes <i>GRASIELY FACCIN BORGES</i>	174
3. CIÊNCIAS DA VIDA		
CNPq -IT	POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCEIAL DE Schinus terebinthifolia Raddi NO CONTROLE DA VASSOURA DE BRUXA EM CACAU Gabriel Borges Santos <i>JANNAINA VELASQUES DA COSTA PINTO</i>	176
UFSB	POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCEIAL DE Protium heptaphyllum NO CONTROLE DE Moniliophthora perniciosa EM CACAU Laisa Souza Gregório <i>JANNAINA VELASQUES DA COSTA PINTO</i>	177
UFSB	Seletividade de inseticidas à uruçu amarela Rafael Vieira Stephano <i>ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA</i>	178
CNPq (IT)	Otimização Multivariada de Técnicas Laboratoriais em Melissopalinologia: Fase 1 - Diluição do Mel Amanda Spiller <i>JAILSON SANTOS DE NOVAIS</i>	179

3. INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ENSINO MÉDIO (PIPCI)

CNPq - EM	Iniciação em geotecnologias para ensino de ciências Jhonatas dos Santos Bispo ALEX MOTA DOS SANTOS	181
CNPq - EM	Aprender fazendo ciência por meio de tecnologias Amanda Santana Rocha ALEX MOTA DOS SANTOS	182
UFSB	Mapeamento de impactos ambientais e sociais em ambientes urbanos Matheus Fernandes Faneca ALEX MOTA DOS SANTOS	183
CNPq - EM	Mídias digitais e as emoções na escola pública Nicolly Fernandes de Souza ELISEU ALVES DA SILVA	185
UFSB	Mídias digitais e produção textual na escola pública Kauan Reis Santos ELISEU ALVES DA SILVA	186
CNPq (IC) EM	Pesquisas do uso de Inteligência Artificial para fins educacionais Kaik Valiense Brenneisen IVANA MARIA GAMERMAN	187
UFSB (IC) EM	Participação no planejamento e implementação de uma formação docente no uso educacional de Inteligência Artificial João Pedro Oliveira Ribeiro IVANA MARIA GAMERMAN	188
UFSB (IC) EM	Auxílio na formação docente sobre o uso educacional de Inteligência Artificial Bruna Lowhanna Xavier Rodrigues IVANA MARIA GAMERMAN	189
CNPq (IC) EM	Índice de alfabetização científica global de estudantes de bairros periféricos de Porto Seguro, Bahia Emilly Costa Santos JAILSON SANTOS DE NOVAIS	190
CNPq (IC) EM	Nível de alfabetização científica global de estudantes de uma escola no centro de Porto Seguro, Bahia Luenne Pinheiro Gomes de Andrade JAILSON SANTOS DE NOVAIS	1911
CNPq - EM	As Marias na História da Química: Maria Goeppert-Mayer, Mariya Prokhorovna Saburova e Marianna Poppitz Clara Barreiros Heitz DEBORA SCHMITT KAVALEK	192
UFSB	A História da Química no Brasil e a contribuição de Maria Döbereiner: valorização da ciência brasileira no Ensino Sara Assis Pereira DEBORA SCHMITT KAVALEK	193
UFSB	As Marias na História da Química: Maria, a judia e Marie-Anne Paulze Lavoisier Livid Lohane Souza de Jesus DEBORA SCHMITT KAVALEK	194
UFSB	Diálogo de saberes: novos horizontes para a ressignificação da educação CTS Leonardo Jesus dos Santos ELIANE DOS SANTOS ALMEIDA	195

4. INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ENSINO MÉDIO (EXTERNO)

A Influência da Música na Atividade Neural: Uma Perspectiva Científica LAURA OLIVEIRA BENEVIDES REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	198
A sociedade na era digital: o uso das redes social atrelado à saúde mental dos jovens brasileiros JÚLIA SOARES NASCIMENTO REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	199
A Música como Instrumento de Resistência Cultural e Política no Brasil PEDRO SANTA FÉ NASCIMENTO REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	200
A Influência das cores no psicológico do ser humano na década atual PAULO JOANNIS JESUS GEROGLIANNIS REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	201
Sedentarismo cognitivo: uma análise sobre o impacto das IAs generativas na autonomia intelectual das pessoas AYUNI CARDOSO ARAÚJO DA SILVA REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	2022
Impactos ambientais do modelo <i>fast fashion</i>: uma análise crítica do consumo acelerado Maria Eduarda Albuquerque Franco REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	203
Riscos e Benefícios da Energia Nuclear: Desafios de Segurança das Usinas no Cenário Global Gabriel Arthur Silva Farias REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA	204



CADERNO DE RESUMOS

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CIÊNCIAS EXATAS, DA

TERRA E ENGENHARIAS

CÓDIGO: SB0051

Epigenética florestal e mudanças climáticas: uma revisão sistemática

AUTOR: DANDARA MIRANDA MENEZES

ORIENTADOR: ANDREI CAIQUE PIRES NUNES

As florestas estão entre os ecossistemas mais afetados pelas mudanças climáticas, o que torna urgente a compreensão dos mecanismos que conferem resiliência e capacidade adaptativa às espécies arbóreas. A epigenética, ciência que estuda alterações na expressão gênica sem mudanças na sequência do DNA, tem emergido como alternativa promissora ao melhoramento genético convencional, especialmente em espécies de ciclo de vida longo. Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura sobre epigenética florestal em contextos de mudanças climáticas, com foco em identificar mecanismos epigenéticos relevantes, lacunas de conhecimento e possíveis aplicações em programas de melhoramento. Foram analisados 27 artigos selecionados das bases Scopus, Web of Science e PubMed, organizados e interpretados por meio de análise bibliométrica e avaliação qualitativa. Os resultados evidenciam aumento nas publicações a partir de 2011, com destaque para países como China, Estados Unidos e Espanha. Observou-se prevalência de estudos envolvendo metilação do DNA, modificações de histonas e RNAs não codificantes, associados à plasticidade fenotípica, memória de estresse e herança epigenética transgeracional. A epigenética surge como ferramenta complementar ao melhoramento genético, com potencial para desenvolver árvores mais adaptadas às condições ambientais extremas. Contudo, ainda são necessários investimentos em pesquisa, especialmente em países tropicais, para aplicação prática.

Palavras-chave: epigenética florestal; mudanças climáticas; melhoramento florestal.



CÓDIGO: ET0044

APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A DETECÇÃO DE ÁREAS COM POTENCIAL PARA O REFLORESTAMENTO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ALMADA, BAHIA – BRASIL

AUTOR: HERCULES DA SILVA CARVALHO

ORIENTADOR: VINICIUS DE AMORIM SILVA

O geoprocessamento destaca-se como ferramenta para análises geoespaciais que integradas às Redes Neurais auxiliam na resolução de problemas multidisciplinares. Nesse sentido, este trabalho tem como objetivo analisar áreas com potencial para o reflorestamento dentro dos limites da Bacia Hidrográfica do Rio Almada (BHRA) com aplicação de técnicas de geoprocessamento e Redes Neurais. A modelagem fuzzy considerou variáveis favoráveis, como vegetação nativa, e desfavoráveis, como pastagens e infraestrutura urbanas, para mapear o potencial de recuperação florestal. Assim como avaliação da série temporal pelo modelo de RNN. Foram calculados índices de vegetação e correlacionados com dados de uso e cobertura da terra. Os resultados apontaram redução anual de 0,73 km² de florestas, acompanhada pelo avanço de pastagens (+1 km²/ano) e urbanização. A metodologia mostrou eficácia na priorização de áreas para restauração e no apoio à gestão ambiental sustentável.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Sistemas de Informação Geográfica, Serviços A

CÓDIGO: ET0035

Produção de rabanete fertirrigado com biofertilizante resultante do tratamento de cascas de frutos do cacauceiro

AUTOR: ANNA MEL PASSOS DE ALMEIDA

ORIENTADOR: NARCISIO CABRAL DE ARAUJO

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o crescimento e a produção de rabanete (*Raphanus sativus* L.) submetido à fertirrigação com biofertilizante produzido a partir do tratamento anaeróbio de cascas de cacau (*Theobroma cacao*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, empregando um delineamento inteiramente casualizado com seis doses de biofertilizante (0, 1, 2, 3, 4 e 5 litros/planta) e cinco repetições. O substrato utilizado consistiu em solo e esterco bovino leiteiro preparado na proporção de quatro partes de solo para uma parte de esterco (4:1 - v/v). As variáveis avaliadas incluíram número de folhas (NF), diâmetro das raízes (DR), massa fresca e seca da parte aérea (MFPA e MSPA), e massa fresca e seca das raízes (MFR e MSR). Essas variáveis foram submetidas a análise de variância. Quanto às doses de biofertilizantes aplicadas, foi observado diferença estatística significativa apenas para o número de folhas (NF), porém sem ajuste adequado para os modelos de regressão linear ou quadrática. As demais variáveis não apresentaram efeito significativo. A ausência de resposta significativa pode ser atribuída à presença de nutrientes no solo e ao uso de esterco bovino no substrato, que provavelmente supriram as necessidades nutricionais do rabanete. Conclui-se que o biofertilizante de cascas de cacau possui potencial nutricional para aplicação em fertirrigação agrícola, promovendo o aproveitamento de resíduos agroindustriais e contribuindo para práticas agrícolas sustentáveis. Recomenda-se a realização de estudos futuros com diferentes doses e combinações com outros insumos e culturas para otimizar a produtividade.

Palavras-chave: Crescimento vegetal, *Theobroma cacao*, Fertirrigação orgânica

CÓDIGO: ET0112

Sistema de Informações Geográficas (SIG) para mapeamento e análise de Vulnerabilidade costeira à elevação do NMM.

AUTOR: DEBORA OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: MARCELO SOARES TELES SANTOS

Este plano de trabalho teve como objetivo desenvolver o Sistema de Informações Geográficas (SIG) para mapeamento e análise da vulnerabilidade costeira à elevação do Nível Médio do Mar (NMM), para servir como referência à gestão costeira integrada. Para isso, foi gerado um estudo de caso no Litoral Norte de Ilhéus (LNI), uma área submetida à intensa erosão costeira e forte pressão antrópica. Para elaboração do SIG foi utilizado o software QGIS, onde foram importados dados cartográficos, multimídia e dados descritivos obtidos no estudo de caso. Entre os mapas temáticos utilizados e que poderão subsidiar análises ambientais futuras estão: mapa de uso e ocupação do solo, gráficos de perfis de praia, gráficos de erosão e acresção, e Linhas de Costa (LC). A partir das informações inseridas no sistema foi possível realizar várias análises espaciais interdisciplinares relacionadas com a dinâmica costeira, se configurando como uma importante ferramenta de gestão costeira integrada. Assim, espera-se que o sistema seja capaz de fornecer uma visão ampla, interdisciplinar e precisa das vulnerabilidades e riscos presentes na zona costeira em estudo. Assim, o SIG aplicado ao mapeamento e análise de vulnerabilidade à elevação do NMM se caracteriza como uma importante tecnologia ambiental.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Zona de praia, Perfil de praia

CÓDIGO: SB0081

Eficiência e acurácia de métodos de amostragem de área variável para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia

AUTOR: ELAINE CRISTINA MARTINS

ORIENTADOR: ANA PAULA MARQUES MARTINS

O estudo comparou a eficiência e acurácia dos métodos de amostragem de área variável Bitterlich e Prodan em um Sistema Agroflorestal (SAF) heterogêneo de 3 hectares no CEPEC/CEPLAC (Ilhéus-BA). Foram realizados um censo florestal e medições dendrométricas (CAP, DAP, altura total), sendo esta última medida em 20% das árvores e aplicados modelos hipsométricos para estimar as alturas remanescentes. Os métodos foram testados com delineamento sistemático em 8 células selecionadas em grade de 32, totalizando 40 unidades amostrais, com parâmetros como número de árvores (N), área basal (G) e volume (V) por hectare comparados ao censo via erro real relativo (ER) e submetidos à ANOVA, atendendo os pressupostos estatísticos. O tempo médio de medição foi cronometrado para avaliar a eficiência operacional. A intensidade amostral considerou erro máximo de 10% (95% de probabilidade). Observou-se que a heterogeneidade do SAF impactou a eficiência das amostragens. Bitterlich teve baixa acurácia frente ao censo, mas mostrou sensibilidade ao Fator de Área Basal (FAB), indicando que pode melhorar com ajustes e calibrações para amostras mais adequadas em SAFs. Prodan equilibrou acurácia e eficiência operacional, sendo mais viável e menos custoso. Não houve diferenças estatísticas significativas entre os métodos, permitindo a escolha baseada em critérios práticos (custo, tempo). Concluiu-se que o método de Prodan teve melhor desempenho balanceado para SAFs heterogêneos.

Palavras-chave: Mensuração florestal, agrossilvicultura, eficiência operacional.



CÓDIGO: SB0019

**Análise melissopalinológica de mel e pólen coletados por *Melipona mondury* Smith, 1863
(Hymenoptera: Apidae)**

AUTOR: ELIS DO CARMO SAMPAIO

ORIENTADOR: ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA

A análise melissopalinológica é essencial para compreender a interação entre abelhas e a flora local. Este estudo buscou identificar os tipos polínicos presentes no mel de *Melipona mondury* coletado no território da Universidade Federal do Sul da Bahia, Campus Jorge Amado, Ilhéus, BA, destacando as plantas visitadas e sua representatividade. Foram analisadas cinco amostras de mel provenientes de colônias mantidas em caixas modelo INPA, submetidas à acetólise para exposição da exina dos grãos de pólen. As lâminas foram observadas em microscópio óptico com objetiva de 40x e 100x, com identificação e classificação dos grãos conforme frequência relativa e representatividade botânica. Os resultados revelaram diversidade polínica significativa, com predominância de Fabaceae (42%), seguida de Euphorbiaceae (29%), Melastomataceae (9%) e Myrtaceae (8%). Dentro da Fabaceae, *Mimosa caesalpiniifolia* foi o tipo polínico mais abundante, com 1.417 grãos registrados, evidenciando sua importância como recurso alimentar prioritário para *M. mondury*. Também foram observados tipos indeterminados, apontando para a necessidade de ampliar o banco de dados polínico regional. Assim, o estudo confirma o espectro alimentar amplo da espécie, reforçando sua relevância ecológica como polinizadora generalista e fornecendo subsídios para a conservação da flora nativa, fortalecimento da meliponicultura e preservação de polinizadores no bioma Mata Atlântica.

Palavras-chave: Abelhas sem ferrão; Espectro polínico; Mel; Pasto melífero.

CÓDIGO: SB0134

Avaliação do Potencial do Umbu (*Spondias tuberosa* L.) como 'Novel Food': Viabilidade para Exportação para a União Europeia

AUTOR: ESTER FREITAS CARDOSO

COAUTOR: MONICA MARIA CAMPOS MANGABEIRA FRANCA

COAUTOR: LUCAS ROSA LIMA

ORIENTADOR: CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA

Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial do umbu (*Spondias tuberosa* L.) e de seus derivados para inserção no mercado europeu na categoria de novel foods (Regulamento (UE) 2015/2283), considerando aspectos científicos, tecnológicos, socioeconômicos e regulatórios. A metodologia adotada baseou-se em revisão bibliográfica sistemática, cobrindo publicações de 2003 a 2025 em bases de dados científicas (Scopus, Web of Science, ScienceDirect e Google Scholar) e documentos técnicos de órgãos reguladores. Foram utilizados descritores em português e inglês relacionados a “*Spondias tuberosa*”, “umbu”, “Caatinga”, “frutas nativas brasileiras”, “novel foods” e “exportação de frutas tropicais”. Os estudos selecionados foram organizados em quatro eixos principais: (i) caracterização botânica e ecológica; (ii) composição físico-química e potencial funcional; (iii) impactos socioeconômicos, sustentabilidade e processamento; e (iv) viabilidade regulatória. Os resultados revelaram que o umbuzeiro apresenta elevada resiliência ambiental, com raízes tuberosas capazes de armazenar até 2.000 litros de água, garantindo sobrevivência em longos períodos de seca. Do ponto de vista nutricional, o fruto contém altos teores de vitamina C (13 a 18,4 mg/100 g), minerais essenciais (cálcio, fósforo, ferro, magnésio e potássio), fibras e compostos bioativos que conferem propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias.. No campo tecnológico, a principal limitação identificada foi a elevada perecibilidade do fruto. Entretanto, técnicas como pasteurização, liofilização e microencapsulação mostraram-se eficazes na preservação de nutrientes e compostos bioativos, além de ampliarem a vida útil. Inovações em embalagens surgem também como alternativas viáveis para atender aos padrões de qualidade e rastreabilidade exigidos pelo mercado europeu. Do ponto de vista socioeconômico, a produção nacional do umbu é estimada em cerca de 15 mil toneladas/ano, com forte concentração na Bahia. Destaca-se o papel das cooperativas que industrializam o fruto em polpas, geleias, compotas, doces e bebidas fermentadas, contribuindo para geração de renda e inclusão produtiva de agricultores familiares. Além disso, certificações de produtos orgânicos e de comércio justo fortalecem a competitividade no mercado externo e associam o fruto a práticas de sustentabilidade. No aspecto regulatório, verificou-se que a inclusão do umbu como novel food na União Europeia requer comprovação de segurança alimentar, padronização de processos, rastreabilidade da cadeia produtiva e estudos complementares de toxicidade e estabilidade. Apesar dessas lacunas, os avanços já obtidos, aliados à organização produtiva regional, indicam viabilidade de adequação às exigências internacionais. Por fim, o umbu reúne atributos nutricionais, funcionais, tecnológicos e socioeconômicos que o qualificam como um alimento inovador e sustentável, com elevado potencial de internacionalização. Para os agricultores familiares do semiárido, representa uma oportunidade concreta de geração de renda, fortalecimento das cooperativas e valorização da biodiversidade local. Para o Brasil, abre-se a possibilidade de ampliar a pauta exportadora com produtos da sociobiodiversidade, reforçando a imagem do país como fornecedor de alimentos diferenciados e de alto valor agregado. Assim, este trabalho evidencia a importância estratégica do umbu não apenas para o desenvolvimento regional sustentável do semiárido, mas também para a inserção competitiva do Brasil no mercado global de novel foods.



Palavras-chave: Exportação; União Europeia; frutas nativas brasileiras.

CÓDIGO: ET0109

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO MICROBIOLÓGICA DO AÇO CARBONO COM ZINCO ELETRODEPOSITADO MODIFICADO COM PÓ DA CASCA DE ALHO

AUTOR: FERNANDA NADIER CAVALCANTI REIS

COAUTOR: VERA ROSA CAPELOSSI

COAUTOR: LÍVIA CUNHA DE ASSIS

COAUTOR: ELAINE KIEREPKA

ORIENTADOR: TACIA COSTA VELOSO

A corrosão é um processo resultante de interações físico-químicas entre materiais metálicos e o meio ao qual estão expostos, provocando a degradação do material, redução de suas propriedades mecânicas, prejuízos financeiros, comprometimento da segurança estrutural e impactos ambientais negativos. Dentre os fatores que podem intensificar esse processo, destacam-se os microrganismos, responsáveis pela biocorrosão, fenômeno que ocorre em diversos ambientes naturais, como ar, solo e água. Considerando os danos associados a essa forma de corrosão, torna-se essencial compreender seus mecanismos, a fim de desenvolver estratégias eficazes de mitigação. Dentre os métodos disponíveis, destacam-se a proteção por revestimento e os inibidores de corrosão. Contudo, a maioria dos inibidores utilizados industrialmente é derivada de compostos sintéticos, os quais são tóxicos ao meio ambiente. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a corrosão microbiológica em amostras de aço carbono 1008, cujas superfícies foram modificadas por meio da eletrodeposição de uma camada de zinco na presença de um inibidor de corrosão natural: o pó da casca de alho, aplicado em ambiente de água do mar. Para isso, corpos de prova foram previamente cortados, lixados e submetidos ao processo de eletrodeposição do zinco com o inibidor natural. Posteriormente, as amostras foram imersas em água do mar esterilizada e não esterilizada, permitindo a análise da influência dos microrganismos na aceleração do processo corrosivo. Simultaneamente, foram realizados ensaios eletroquímicos, utilizando o mesmo meio, com o intuito de monitorar e caracterizar os fenômenos corrosivos. A eficiência do processo de eletrodeposição foi determinada pela relação entre a massa depositada e a massa teórica, resultando em 80,37%. Os resultados obtidos nos testes microbiológicos demonstraram que as amostras expostas à água do mar não esterilizada apresentaram processos de corrosão visivelmente mais intensa, o que foi confirmado nos testes eletroquímicos, indicando a ação significativa dos microrganismos na aceleração da degradação do material. Assim, este estudo propôs uma abordagem sustentável e tecnicamente viável para o controle da corrosão, utilizando um inibidor de origem natural, contribuindo para a maior vida útil do material e reduzindo impactos ambientais associados a inibidores sintéticos.

Palavras-chave: Biocorrosão; inibidor natural; microrganismos; eletrodeposição.

CÓDIGO: SB0130

Mensuração da viabilidade econômica de atividades agropecuárias da agricultura familiar no sul da Bahia.

AUTOR: JOÃO PEDRO MEIRELES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: LYVIA JULIENNE SOUSA REGO

A agricultura familiar no Brasil, regulamentada pela Lei nº 11.326/2006, desempenha papel essencial na segurança alimentar, geração de empregos e dinamização da economia regional. Na Bahia, cerca de 80% dos estabelecimentos rurais pertencem a agricultores familiares, que enfrentam desafios relacionados ao alto custo de produção, falta de controle gerencial e instabilidade de preços. O estudo analisou a viabilidade econômica de atividades em uma propriedade no Sul da Bahia, com foco na produção de leite e café. Foram aplicadas as metodologias da CONAB para a determinar o Custo Operacional Efetivo (COE) e o Custo Operacional Total (COT), as da EMBRAPA para o cálculo das margens Bruta e Líquida, e de Silva e Fontes (2005) para o cálculo do Valor Presente Líquido (VPL) com a taxa de 3% ao ano. Para o café foi calculado apenas o custo de implantação, com dados coletados de fevereiro a agosto de 2025, enquanto para a produção de leite analisou-se o COE, COT, margens e VPL a partir setembro de 2024 a agosto de 2025. A produção leiteira totalizou R\$ 38.397,04, sendo setembro o mês de maior custo (17%), em função da manutenção de pastagem, do trabalho temporário e dos custos fixos para a renovação da pastagem. O COT foi composto em 97,9% pelo COE. As receitas obtidas alcançaram R\$ 1.852,01, o que resultou em um VPL de R\$ 1.633,16 e margem líquida de 5%. Na produção de café, o custo total de implantação foi de R\$ 53.670,50, dos quais 44,7% corresponderam à aquisição de mudas, não sendo possível estimar as demais variáveis. Apesar do alto custo de implantação do café, a produção de leite, mesmo com baixo lucro, auxilia na sua amortização e pode ser complementada pelo retorno da venda de bezerros machos ao longo do tempo, fortalecendo a agricultura familiar e garantindo maiores lucros futuros.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Segurança alimentar; Viabilidade econômica



CÓDIGO: SB0047

Caracterização físico-química dos frutos de clones de cacau durante a fermentação

AUTOR: KAROLAYNE ESTEFANY SANTOS DE OLIVEIRA JESUS

ORIENTADOR: KHETRIN SILVA MACIEL

O cacaueiro (*Theobroma cacao* L.) é uma planta originária das florestas quentes e úmidas do México, América Central e América do Sul, com a sociedade mesoamericana cultivando o cacau há mais de 3500 anos. As amêndoas são os principais constituintes dos chocolates e outros produtos de cacau por meio de um processo complexo envolvendo fermentação, secagem e torrefação. Este estudo teve como objetivo caracterizar e avaliar o comportamento de três clones de cacau (PS 1319, CCN 51 e BN34) em termos de biometria e transformações físico-químicas durante a fermentação. Os resultados mostraram que o clone PS 1319 apresentou o maior teor de gordura, um atributo de grande interesse para a indústria. O clone BN34, por sua vez, demonstrou desempenho superior em massa de fruto e massa de amêndoas. As análises de fermentação revelaram uma complexa interação entre o genótipo e o tempo de processo, causando a drástica redução de açúcares na polpa e a formação de ácidos e etanol no cotilédone, fenômenos que variaram em intensidade e velocidade entre os clones. Essas descobertas reforçam a importância da seleção de cultivares adaptadas para otimizar a qualidade do produto final.

Palavras-chave: *Theobroma cacao* L., Biometria, Fermentação.



CÓDIGO: SB0023

Acúmulo de nutrientes por plantas de cobertura em consórcio com cacaueiros

AUTOR: LIPPE DOS SANTOS JARDIM

ORIENTADOR: JOAO CARLOS MEDEIROS

O cultivo do cacau (Theobroma cacao) enfrenta desafios relacionados à manutenção da fertilidade do solo, especialmente em sistemas a pleno sol, demandando práticas sustentáveis de manejo. Este estudo teve como objetivo avaliar a contribuição de diferentes plantas de cobertura na ciclagem de nutrientes em cacauais da Estação Experimental da CEPLAC, em Ilhéus-BA. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados com três tratamentos: Urochloa decumbens, Arachis pintoi e vegetação espontânea, implantados em consórcio com cacaueiros do clone CEPEC 2002. Foram realizadas coletas de biomassa aérea entre 2023 e 2025, com secagem em estufa, quantificação de massa seca e análise química de macro e micronutrientes. O acúmulo de nutrientes foi calculado por área, e os dados analisados por PCA, correlação de Pearson e ANOVA. Os resultados revelaram que o amendoim forrageiro (Arachis pintoi) apresentou maior acúmulo de Ca, Mg e K, evidenciando eficiência na ciclagem de nutrientes, enquanto a braquiária (Urochloa decumbens) destacou-se na retenção de K e biomassa. A vegetação espontânea teve menor aporte nutricional, mas contribuiu para a cobertura inicial do solo. A PCA explicou 73,4% da variabilidade dos dados, separando espécies conforme seu perfil nutricional, enquanto a correlação de Pearson confirmou o destaque das leguminosas na fixação de N e mobilização de nutrientes. Apesar da ausência de significância estatística para a maioria dos elementos devido à variabilidade.

Palavras-chave: cacauicultura; adubação verde; ciclagem de nutrientes;

CÓDIGO: SB0021

Influência de variáveis microclimáticas no crescimento inicial de espécies nativas da Mata Atlântica

AUTOR: LIVIA MARIA DOS SANTOS NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANDREI CAIQUE PIRES NUNES

Com altas taxas de crescimento, plantações florestais com espécie nativas podem suprir boa parte do mercado de madeira global e regional, diminuindo a pressão sobre áreas de florestas naturais. É de grande relevância investigar espécies, como Apeiba tibourbou Aubl., Khaya ivorensis A. Chev., Pradosia lactescens (Vell.) Radlk., Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham. Em virtude da importância ecológica e econômica, é crucial investigar o crescimento destas espécies em relação às variáveis climáticas já que, pesquisas têm demonstrado que muitas espécies florestais apresentam crescimento intermitente, em resposta às condições ambientais. Considerando esta afirmação, o trabalho buscou investigar a influência das variáveis climáticas em mudas de: A. tibourbou Aubl., K. ivorensis, C. alliodora, e P. lactescens. Foram utilizadas mudas cultivadas em viveiro, as quais foram medidas semanalmente para altura, diâmetro do coletor, diâmetro de copa no sentido Leste-Oeste e Norte-Sul e índice de formato de copa. Foram obtidos dados climáticos com auxílio do pacote EnvRType via plataforma R. Os dados de incremento de crescimento entre medições foram associados aos dados climáticos via modelos de regressão múltipla pelo método Forward-Backward Stepwise regression para seleção das variáveis climáticas que mais influenciam o crescimento vegetal. Para C. alliodora as variáveis de crescimento que foram afetadas significativamente pelas variações do clima foram diâmetro do coletor, altura da planta

Palavras-chave: medidas, silvicultura, clima

CÓDIGO: SB0129

Beneficiamento de amêndoas de cacau com diferentes índices de fermentação

AUTOR: LORRANA ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: BEN HUR RAMOS FERREIRA GONCALVES

O beneficiamento de amêndoas de cacau geralmente está associado, quando realizado corretamente, ao preço elevado e maior garantia de valorização do produto no mercado nacional e internacional, sendo de importância, principalmente, para pequenos e médios produtores como forma de aumentar a fonte de renda. O presente estudo teve como objetivo realizar o processo de fermentação e secagem para obtenção de amêndoas de cacau com diferentes índices de fermentação. Para isso, os frutos foram colhidos em boas condições higiênico-sanitárias e em estágios de maturação adequados. As sementes foram enviadas para a etapa de fermentação, onde foram obtidas as amêndoas de cacau que, posteriormente, passaram pela etapa de secagem para obtenção das amostras a serem avaliadas. Amêndoas de cacau com diferentes índices de fermentação (50%, 55%, 60% e 65%), resultando em 4 tratamentos com 5 repetições de cada formulação, totalizando 20 unidades experimentais, foram obtidas, armazenadas sob vácuo e protegidas da luz até o momento de realização das análises laboratoriais. Para a verificação dos índices de fermentação, foram realizados os testes de corte longitudinais nas amostras, observando-se, principalmente, a coloração interna, a formação de canais e anéis e a presença e/ou ausência de defeitos. Posteriormente, foi utilizada a espectroscopia no infravermelho médio (MIR) nas amostras de amêndoas de cacau, para verificar os principais grupos funcionais formados nas bandas dos espectros. Os resultados obtidos por MIR foram submetidos aos testes estatísticos multivariados de Análise de Componentes Principais (ACP), Análise Discriminante (AD) e Regressão Linear Múltipla (RLM). Verificaram-se os mesmos grupos funcionais, nos espectros, para todos os tratamentos. Foi possível verificar a separação das amostras a partir da ACP. A AD permitiu a classificação das amostras em diferentes grupos. As equações de regressão foram ajustadas para quantificar os índices de fermentação, porém apresentaram baixos e/ou intermediários valores de R² e RMSE. Este projeto de pesquisa se justificou, no sentido de mostrar a importância da detecção dos índices de fermentação nas características de qualidade de amêndoas de cacau.

Palavras-chave: estatística; MIR; secagem; qualidade.



CÓDIGO: SB0005

Massa seca acumulada de plantas de cobertura em consórcio com cacauzeiros

AUTOR: POLIANA MARIA OLIVEIRA DA PAIXÃO

ORIENTADOR: JAQUELINE DALLA ROSA

A utilização de plantas de cobertura em sistema agrícolas é uma estratégia de manejo, para promover a saúde do solo. Plantas de coberturas em cultivo de cacau a pleno sol, podem mitigar problemas de erosão, perda de umidade e favorecer a ciclagem de nutrientes. O estudo foi conduzido na CEPLAC, em Ilhéus, BA, em experimento com delineamento de blocos casualizados, com três tratamentos (planta de coberturas) e três repetições. As plantas avaliadas foram: amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*), braquiária (*Brachiaria decumbens*) e vegetação espontânea. Foi avaliada a massa seca periodicamente (de setembro de 2024 a julho de 2025), nas linhas e entrelinhas do cacauzeiro. Ao final do estudo calculou-se a massa seca acumulada. Os resultados revelaram que a braquiária se destacou com a maior produção de massa seca acumulada (22 t ha⁻¹ em entrelinhas), o que a posiciona como uma espécie de alto potencial para a formação de palhada, corroborado também com a literatura. Na posição da linha, a produção média de massa seca acumulada foi de 12 t ha⁻¹, sem diferença entre tratamentos. Portanto, a braquiária é uma planta de cobertura altamente eficiente na produção de massa seca, mas a escolha da espécie ideal deve considerar uma análise integrada dos benefícios gerados, como a fixação de nitrogênio, para garantir a sustentabilidade e a produtividade a longo prazo do sistema de cultivo.

Palavras-chave: Biomassa vegetal. Braquiária. Amendoim forrageiro. Vegetação espontânea



CÓDIGO: ET0041

Estudo de Nitro HPAs e Quinonas no Município de Ilhéus/Ba em áreas impactadas por atividades antrópicas.

AUTOR: SANDY OLIMPIA OLIVEIRA SANTANA

ORIENTADOR: LEILA OLIVEIRA SANTOS

As praias exercem papel relevante na economia local, especialmente devido à sua capacidade de atrair turistas e gerar renda para comerciantes e prestadores de serviços e além disso a vasta biodiversidade. O objetivo da pesquisa foi analisar a presença de quinonas em amostras de sedimento coletadas em cinco pontos distintos da zona sul no município de Ilhéus/Ba, através das atividades antrópicas. A pesquisa empregou técnicas como microextração e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (GC-MS) para identificação e quantificação das quinonas em amostras de superfície e de profundidade. Quinonas são compostos orgânicos semivoláteis, pertencentes à família dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos oxigenados (HPAO), bem distribuídos na natureza, uma das maneiras é a ação antrópicas, bem como a combustão incompleta de matéria orgânica, especialmente de combustíveis fósseis. Os resultados indicaram que o ponto localizado nas proximidades de um posto de combustível (Ponto 2) apresentou a presença da quinona 9,10-antraquinona (9,10-AQ) em concentrações acima do limite de quantificação. A detecção de quinonas de maior peso molecular, como a 9,10-AQ no Ponto 2 da superfície, evidencia um impacto ambiental mais significativo, enquanto as concentrações situadas entre o limite de detecção (LD) e o limite de quantificação (LQ) sugerem menor grau de contaminação. O estudo conclui que a presença de quinonas está associada a atividades antrópicas, afetando tanto a superfície quanto camadas mais profundas do sedimento, reforçando a necessidade de monitoramento ambiental contínuo na região.

Palavras-chave: Quinona, Sedimento, Ilhéus, Atividade Antrópica.

CÓDIGO: SB0114

Análise anatômica e da densidade básica da madeira de *Hevea brasiliensis*

AUTOR: MURILO PEREIRA DA SILVA

COAUTOR: MARA LUCIA AGOSTINI VALLE

ORIENTADOR: DOUGLAS EDSON CARVALHO

A *Hevea brasiliensis*, nativa da Amazônia, é conhecida mundialmente como principal fonte de látex para a indústria da borracha. No entanto, após 30 anos de exploração, os plantios precisam ser reformados, gerando grande volume de madeira ainda pouco valorizada, geralmente destinada ao uso energético. Esse cenário abre espaço para pesquisas que ampliem as possibilidades de aplicação desse recurso. Diante desse contexto, este estudo busca caracterizar a madeira de *H. brasiliensis* clone SIAL 1005 em sua estrutura anatômica e densidade básica no sentido radial. A partir dessa caracterização, pretende-se revelar potenciais de aplicação pouco explorados, agregando valor à espécie e ampliando seu papel em cadeias produtivas florestais. Para isso, foram utilizados três indivíduos com idade entre 10 e 12 anos, coletados no sul da Bahia. Foram retirados discos à altura do peito, conforme a NBR 11941. A confecção dos corpos de prova incluiu, cortes em cunhas e seccionamento em três partes: próximo à casca, região intermediária e próximo à medula. O material foi levado para o Laboratório Central de Tecnologia de Produtos Florestais da UFSB. A densidade básica foi determinada pelo método de imersão em água. A descrição macroscópica considerou a cor, grã, textura e brilho. Para análise microscópica, foram obtidos cortes transversais, radiais e tangenciais, submetidos a clareamento com água sanitária, coloração em safranina e desidratação gradual em álcool e acetato de butila. O macerado foi feito pelo método nitro-acético. As descrições seguiram as normas da IAWA Committee (1989), com 25 medições para raios (comprimento, largura e frequência/mm), vasos (comprimento, diâmetro do lume, frequência/mm²) e fibras (comprimento, largura, diâmetro do lume e espessura da parede). Os dados foram tratados com estatística descritiva e pelo teste de Tukey a 5%. Os resultados indicaram densidade básica entre 0,46 e 0,49 g/cm³, classificada como leve e radialmente homogênea. Macroscopicamente, apresentou grã reta a ocasionalmente entrecruzada, textura média, brilho moderado e cor marrom claro-esbranquiçada (2.5Y 8/3). Microscopicamente, verificou-se porosidade difusa uniforme, vasos solitários e múltiplos radiais de diâmetro médio variando entre 77,82 e 104,87 µm, comprimento entre 321,39 e 382,05 µm, com placas de perfuração simples, pontoações alternas e presença de tiloses, além de maior frequência de vasos na região próxima à medula (até 16,98 vasos/mm²). Os raios, heterogêneos, uni e multisseriados, foram numerosos (14,86–18,33 raios/mm), estreitos (15,06–18,39 µm) e curtos (323,26–355,76 µm), compostos por células eretas, quadradas e procumbentes, abundantes de cristais. As fibras libriformes, não septadas, foram classificadas como curtas, com comprimento crescente da medula para a casca (611,25 a 797,35 µm), largura média (10,15 a 12,68 µm), lumen variando de 5,82 a 7,37 µm, e paredes finas (2,16 a 2,65 µm), suas características indicam madeira juvenil ou em transição. As propriedades observadas apontam que a madeira possui características adequadas para aplicações leves, como móveis, painéis e revestimentos. Dessa forma, representa uma alternativa nobre e sustentável ao uso energético predominante, contribuindo para a diversificação de cadeias produtivas e agregando valor a uma espécie estratégica para o setor florestal.

Palavras-chave: Anatomia da madeira; Densidade básica; Variação radial.

CÓDIGO: SB0133

Análise antioxidante dos nibs e chocolates de diferentes variedades clonais de cacau-eiro

AUTOR: SILVANA DE SOUZA MOREIRA

ORIENTADOR: NADABE DOS SANTOS REIS

O cacau (*Theobroma cacao*) é uma cultura tropical de grande importância econômica, utilizada na produção de chocolate e diversos derivados. No sul da Bahia, o cultivo foi severamente impactado pela doença vassoura-de-bruxa, o que levou à adoção de variedades clonais resistentes, como CCN51, PS1319 e BN34, que apresentam diferenças marcantes de sabor e composição. Diante desse contexto, este estudo teve como objetivo verificar o perfil antioxidante, sensorial e microbiológico de chocolates produzidos com nibs das variedades CCN51, PS1319 e BN34, cultivadas em sistema cabruca no sul da Bahia. As análises microbiológicas demonstraram que todas as amostras estavam dentro dos padrões exigidos pela legislação, confirmando a segurança do produto. Entre os clones, o BN34 destacou-se pelo maior teor de compostos fenólicos (31,24 mg EAG·g⁻¹), evidenciando um potencial antioxidante superior. Na análise sensorial, os chocolates apresentaram boa aceitação entre os consumidores, com destaque para notas de mel percebidas em algumas amostras, um atributo pouco descrito em chocolates convencionais. De forma geral, os resultados reforçam a importância da seleção de variedades clonais resistentes aliada a boas práticas de pós-colheita e processamento, como estratégias para produzir chocolates de origem com qualidade microbiológica, potencial antioxidante elevado e perfil sensorial singular, valorizando o cacau do sul da Bahia.

Palavras-chave: Cacau, nibs, chocolate, fermentação, atividade antioxidantes.



CÓDIGO: SB0022

Métodos alternativos de controle de *Sitophilus zeamais* em grãos de milho

AUTOR: RAILAN DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO PEREIRA

O milho é o cereal mais produzido no mundo, atendendo a demanda de produção de alimentação humana e animal, porém, a ocorrência de pragas como *Sitophilus zeamais*, tem se mostrado desafiador. Com essa premissa a busca por meios alternativos de controle se intensificam. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar extratos e pós vegetais de *Urera baccifera* e *Litheae molleoides* como meios alternativas para controle de *Sitophilus zeamais* em grãos de milho durante o armazenamento. Todo o trabalho foi conduzido na Universidade Federal do Sul da Bahia e contou com testes de Mortalidade e repelência de pós vegetais e extrato aquoso avaliados em diferentes concentrações (1%, 5%, 10%), avaliando a resposta do inseto. Conforme a análise estatística, não foi apontado diferenças significativas, assim concluindo que os pós vegetais e extratos de *Urera baccifera* e *Litheae molleoides* não foram eficazes para controle do *Sitophilus zeamais*.

Palavras-chave: Armazenamento, Biocontrole, Gorgulho, Pragas, plantas

CÓDIGO: ET0062

USO E COBERTURA DA TERRA E OS IMPACTOS SOCIOECONÔMICO E AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE ILHÉUS, BAHIA.

AUTOR: RAQUEL XAVIER DE ARAUJO

ORIENTADOR: DANUSA OLIVEIRA CAMPOS

O mapeamento dos usos e da cobertura da terra auxilia na compreensão dos impactos sociais, econômicos e ambientais numa determinada área geográfica. A partir dessa premissa, o artigo tem como objetivo analisar os usos e a cobertura da terra do município de Ilhéus, no período de 1985 a 2023, a fim de discutir os impactos socioeconômicos e ambientais associados. A metodologia envolveu a aquisição e análise quali-quantitativa dos dados e informações disponibilizados pelo Projeto MapBiomass, Coleção 9, através do Google Earth Engine. Os resultados evidenciaram que em um período de 38 anos, Ilhéus perdeu 136 km² de vegetação nativa convertidos principalmente em pastagens e agricultura e reduziu cerca de 2,6 km² de superfície de água. A perda da vegetação nativa impacta o sistema local de produção de cacau, mas também na perda de habitat e aumento do carreamento de material particulado em áreas de pastagens.

Palavras-chave: Planejamento ambiental, Região Cacaueira e Corpos hídricos



CÓDIGO: ET0086

Mapeamento e análise da dinâmica costeira do Litoral Norte de Ilhéus/BA, área de intensa erosão e sob forte pressão antrópica.

AUTOR: ANA CLARA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO SOARES TELES SANTOS

O Litoral Norte de Ilhéus (BA) é uma área estratégica para o estudo da variação da linha de costa (LC), por estar sujeito a forte pressão antrópica associada a conjuntos habitacionais, turismo e à futura construção do Porto Sul. Este trabalho teve como objetivo mapear e analisar a dinâmica costeira da região, visando subsidiar ações de mitigação. A metodologia baseou-se na elaboração e comparação de seis perfis topográficos em diferentes praias, levantados em duas épocas do ano. A análise evidenciou diferenças nas larguras e declividades das praias, com padrões distintos a leste e a oeste do Porto do Malhado: as praias expostas (leste) mostraram maior suscetibilidade à erosão, enquanto as abrigadas (oeste) apresentaram maior deposição de sedimentos. Alguns perfis revelaram riscos como perda de faixa de areia e proximidade de vias, enquanto outros indicaram áreas de menor vulnerabilidade. Os resultados reforçam a influência conjunta dos fatores naturais (ondas, marés e ventos) e das intervenções humanas (adensamento urbano) sobre o equilíbrio costeiro.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Topografia, Perfil de praia.

CÓDIGO: ET0032

MAPEAMENTO DO TRANSPORTE E LOGÍSTICA DE EXPORTAÇÃO: O CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ALMADA NA REGIÃO SUL DA BAHIA – BRASIL

AUTOR: ANA KARINA GUIMARAES DANTAS

ORIENTADOR: VINICIUS DE AMORIM SILVA

Este trabalho teve como objetivo analisar o potencial do sistema intermodal para a exportação com uso de técnicas de Sistema de Informações Geográficas. Para isso, são avaliados aspectos estruturais que influenciam a eficiência da exportação com dados georreferenciados de bases públicas. O trabalho identifica tanto as vantagens quanto as limitações dessa integração, compreendendo que a combinação eficiente dos diferentes modais pode aumentar a eficácia logística, destacando a redução de custos, a melhoria da conectividade entre os modos de transporte e a ampliação da participação econômica da região no mercado nacional e internacional de commodities.

Palavras-chave: Geoprocessamento, logística de exportação, intermodalidade.

CÓDIGO: SB0082

ESTIMATIVAS E DETERMINAÇÃO DA UMIDADE DE EQUILÍBRIO DA MADEIRA PARA ESPÉCIES NATIVAS E EXÓTICAS NA REGIÃO SUL DA BAHIA

AUTOR: WALLACE PLACIDO DOS SANTOS

COAUTOR: MARA LUCIA AGOSTINI VALLE

COAUTOR: MURILO PEREIRA DA SILVA

COAUTOR: DOUGLAS EDSON CARVALHO

COAUTOR: CALLINE CHAVES DE JESUS

COAUTOR: BEATRIZ ALVES LINS

ORIENTADOR: RICARDO GABRIEL DE ALMEIDA MESQUITA

A madeira é um material natural, heterogêneo, anisotrópico e higroscópico, cujas propriedades variam entre espécies e dentro de um mesmo tronco, influenciando seu comportamento em relação à umidade e temperatura até que se estabilize com as condições ambientais. Tal conhecimento das propriedades da madeira e de seu comportamento é fundamental para garantir o bom desempenho do material, seja qual for sua finalidade de uso. Diante disso, este trabalho teve como objetivo determinar e estimar a umidade de equilíbrio (UE) de diferentes espécies na região sul da Bahia. Foram selecionadas 3 espécies com diferentes densidades: Cordia glabrata (claraíba) $0,521 \text{ g.cm}^{-3}$ ($\pm 0,02$); Cedrela fissilis (cedro) $0,432 \text{ g.cm}^{-3}$ ($\pm 0,007$); e Manilkara spp (massaranduba) $0,910 \text{ g.cm}^{-3}$ ($\pm 0,013$), utilizando-se 14 corpos de prova ($2 \times 2 \times 10 \text{ cm}$) por espécie. Para estimar a umidade de equilíbrio foram coletados dados da estação meteorológica da CEPLAC dos últimos 5 anos, e calculada com auxílio da equação elaborada por SIMPSON utilizando-se os dados de temperatura e umidade relativa. Além das estimativas, foram feitas medições a cada 15 dias, durante 12 meses, em ambiente protegido de sol e chuva, com finalidade de determinar UE de cada espécie. Ao final, os corpos de prova foram secos em estufa a 103°C , e a UE foi calculada pela média das medições. A UE estimada foi de 16,24 %, se comportando diferente da UE determinada que sofreu variação conforme a espécie, com o cedro apresentando o maior valor médio (16,38%), claraíba com valor médio (13,68%), e a massaranduba o menor valor (12,42%). Refletindo a relação da UE com a densidade básica da madeira. Dessa forma, a estimativa da UE correspondeu de modo favorável a determinação da UE do cedro apresentando valores muito próximos, por outro lado o valor estimado se distanciou das determinações das outras duas espécies (claraíba e massaranduba). O método de estimativa equivale a uma única UE para todas espécies da região, o que pode ser limitante se o objetivo for estimar UE de espécies de alta densidade. O método de estimativa, utilizando-se os dados da estação, foi mais eficiente para espécies de baixa densidade.

Palavras-chave: Cedro; Claraíba, Massaranduba, Propriedades físicas.

CÓDIGO: SB0024

Rendimento de frutos e estimadores de produção de amêndoas de cacaueiro cultivado em consórcio com diferentes coberturas do solo

AUTOR: CRICIA SANTANA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JAQUELINE DALLA ROSA

O cultivo do cacaueiro (*Theobroma cacao L.*) exige condições ambientais adequadas para garantir seu desenvolvimento saudável e produtivo. Este trabalho teve como objetivo avaliar o rendimento de frutos e de amêndoas, bem como estimar indicadores de produção, em cacaueiros cultivados a pleno sol e em consórcio com diferentes coberturas do solo. O experimento foi conduzido na CEPLAC (Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira), em Ilhéus, BA, em sistema de cultivo a pleno sol, utilizando delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em quatro tipos de cobertura do solo: 1) Amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*); 2) Braquiária (*Urochloa decumbens*); 3) Vegetação espontânea e 4) solo sem cobertura. A avaliação da produtividade seguiu a metodologia de Sodré e Nery (2023). Foram contabilizados todos os frutos maduros por parcela, e quatro frutos representativos foram coletados para análise laboratorial, obtendo-se: massa fresca do fruto (MFF), massa da casca (MC), massa de amêndoas frescas (MAF) e massa seca de amêndoas (MSA). Com os dados foram calculados os seguintes estimadores de produção: índice de fruto (IF) = 1000/MAS de 1 fruto; relação fruto/amêndoas (RFA) = MFF/MSA e a relação fruto/amêndoas ajustada pelo índice de fruto (RFA/IF). O solo descoberto apresentou a maior produção de amêndoas de cacau, enquanto os tratamentos com cobertura (amendoim forrageiro, braquiária e vegetação espontânea) resultaram em menor produção, sem diferenças estatística entre si.

Palavras-chave: *Theobroma cacao*, Produção de cacau, Plantas de cobertura

CÓDIGO: SB0100

Decomposição de plantas de cobertura em consórcio com cacaueiros

AUTOR: DANTE AGUIRRE ANDRADE BRESSAN SMITH

ORIENTADOR: JOAO CARLOS MEDEIROS

A utilização de plantas de cobertura em sistemas agrícolas tem se consolidado como uma prática fundamental para a sustentabilidade, promovendo a melhoria da qualidade do solo e a ciclagem de nutrientes. A eficácia dessas plantas, especialmente no que tange à disponibilização de nutrientes, está intrinsecamente ligada à taxa de decomposição de sua fitomassa. Este estudo teve como objetivo avaliar a dinâmica de decomposição de diferentes espécies de plantas de cobertura em consórcio com cacaueiros a pleno sol no Sul da Bahia. Foram avaliados os tratamentos: Braquiária (*Urochloa decumbens*), Amendoin Forrageiro (*Arachis pintoi*) e Vegetação Espontânea. A taxa de decomposição foi monitorada ao longo de 12 meses utilizando a técnica de litter bags. A braquiária e a vegetação espontânea apresentaram as maiores taxas de produção de massa seca. Os resultados indicaram que a composição bioquímica dos resíduos, especialmente os teores de lignina e a relação C/N, influenciaram significativamente a velocidade de decomposição. As Fabáceas apresentaram uma decomposição mais acelerada em comparação com as Poáceas, o que impacta diretamente na velocidade de ciclagem de nutrientes e no tempo de cobertura do solo. Estes dados são fundamentais para a seleção de espécies adequadas ao manejo de cacaueiros, visando a otimização da ciclagem de nutrientes e a conservação do solo.

Palavras-chave: Theobroma cacao, ciclagem de nutrientes, sistema agrícola, solo.



CÓDIGO: SB0091

Comparação de métodos de amostragem de área fixa e variável para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia

AUTOR: EDYLLA MAYRA DA SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANA PAULA MARQUES MARTINS

Este trabalho teve como objetivo identificar a configuração ideal de dimensões e formatos de unidades amostrais que proporcionem maior eficiência e representatividade na execução do inventário florestal em um sistema agroflorestal localizado em Ilhéus, Bahia. A amostragem seguiu delineamento sistemático, sendo testados métodos de área fixa (com parcelas retangulares e circulares de 150 m², 300 m², 500 m² e 750 m²), de área variável por ponto de Bitterlich (com fatores de área basal 1 e 4) e de área variável por ponto de Prodan (com inclusão de 5, 6 e 7 árvores). O tempo médio de medição foi cronometrado para avaliar a eficiência operacional. Foram estimadas as variáveis número de árvores, área basal e volume. Essas variáveis foram comparadas com os resultados do censo, realizado anteriormente, por meio do erro real relativo (ER). O método de área retangular de 300 m² apresentou o melhor equilíbrio entre acurácia e eficiência, enquanto as parcelas de 750 m² tiveram menor desempenho. Entre os métodos de área variável, o de Prodan foi o mais satisfatório e equilibrado em comparação ao de Bitterlich. Em relação a eficiência operacional, as parcelas de área circular tiveram melhor desempenho em campo, marcando menor tempo em suas amostragens em comparação as parcelas fixas retangulares. O método de Prodan apresentou comportamento intermediário entre os métodos, mostrando ser uma alternativa equilibrada entre acurácia e eficiência operacional.

Palavras-chave: Mensuração Florestal, Agrossilvicultura, Eficiência Operacional

CÓDIGO: ET0059

Produção da alface fertirrigada com biofertilizante resultante do tratamento de cascas de frutos do cacau

AUTOR: FELIPE CAMPOS DA SILVA

ORIENTADOR: NARCISIO CABRAL DE ARAUJO

A alface (*Lactuca sativa L.*) tem grande destaque no mercado nacional. A elevada produção de cacau resulta em um volume considerável de cascas, cujo descarte inadequado representa um problema real. O objetivo da pesquisa foi avaliar o crescimento e a produção da alface fertirrigada com biofertilizante obtido a partir do tratamento anaeróbio das cascas dos frutos do cacau. A pesquisa envolveu duas etapas: produção de composto orgânico e biofertilizante, seguida pela montagem e condução de um experimento com cultivo da alface em vaso e ambiente protegido. Na condução do experimento foi utilizado delineamento inteiramente casualizado (DIC), composto por 6 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos consistiram em aplicações de doses crescentes de biofertilizante nas quantidades de 0, 1, 2, 3, 4, e 5 litros por planta. O substrato utilizado neste experimento, foi preparado na proporção de oito partes em volume de solo para uma parte em volume de composto orgânico de cascas de frutos de cacau. Foram avaliadas as seguintes variáveis: diâmetro caulinar (DC), número de folhas (NF), massa fresca e seca da parte aérea (MFPA e MSPA), massa fresca comercial (MFC), massa fresca e seca total (MFT e MST). As variáveis foram submetidas a análise de variância e regressão. Os resultados da análise de variância, constatou diferença estatística significativa entre tratamentos para as variáveis NF, MFPA e MFT ($p < 0,01$). O modelo de regressão que melhor descreveu o comportamento destas variáveis foi o quadrático decrescente. A fertirrigação realizada com a dose com 3,0 L/planta de biofertilizante foi a que proporcionou melhor desempenho nas variáveis analisadas.

Palavras-chave: Bioestimulante, reciclagem, *Lactuca sativa L.*, fertirrigação



CÓDIGO: SB0026

Alteração nos teores de carbono orgânico do solo em sistemas de cultivo de cacaueiro

AUTOR: IVAN PEREIRA SANTOS SILVA

ORIENTADOR: JOAO CARLOS MEDEIROS

O estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar os níveis de carbono no solo em diferentes sistemas de cultivo de cacau e em mata nativa. O estudo foi desenvolvido na estação experimental da Comissão Executiva do Plano da lavoura Cacaueira (CEPLAC), no município de Ilhéus Ba. Os tratamentos avaliados constam de sistemas de cultivo de cacaueiros e mata nativa: (1) Sistema cabruca; (2) SAF seringueira; (3) Pleno Sol vegetação espontânea – PS veg espo; (4) Pleno Sol braquiária – PS braquiária e (5) Mata nativa. Foram realizadas amostragens de solo nas camadas de 0-10 e 10-20cm. O solo foi seco ao ar e peneirado em malha de 2mm. O carbono orgânico do solo, foi quantificado em todos os sistemas de cultivo, por meio de oxidação úmida, pelo método de Walkley-Black, (1934). Na camada de 0-10 cm os menores teores de COS ocorreram no SAF de seringueira e os demais tratamentos, apresentaram maiores teores, sem diferenças entre si. Na camada de 10-20 cm o sistema pleno sol com Braquiária apresentou os maiores teores de COS e a mata nativa e o SAF de seringueira os menores teores de COS. O SAF de seringueira apresentou o menor teor de COS nas duas camadas avaliadas.

Palavras-chave: meio ambiente, efeito estufa, sustentabilidade, matéria orgânica

CÓDIGO: ET0127

Mapeamento da poluição ambiental da bacia hidrográfica do Rio Cachoeira

AUTOR: JESSICA DE JESUS ARAUJO

COAUTOR: DANIEL RAMOS DOS SANTOS

COAUTOR: GABRIEL NUNES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ABILIO JOSE PROCOPIO QUEIROZ

A bacia hidrográfica do Rio Cachoeira é um ecossistema fundamental para a manutenção da vida aquática e para o abastecimento de água, atravessando diretamente 12 municípios do Sul da Bahia. Esta pesquisa teve como objetivo principal identificar as atividades que poluem a bacia e elaborar mapas que detalham essa poluição. A metodologia foi estruturada em etapas, cada uma com atividades específicas, incluindo revisão bibliográfica, trabalho de campo, levantamento de informações em sistemas e compilação e transformação dos dados em informações. Os resultados indicaram maior carga poluidora no município de Itabuna. Quanto ao tratamento de efluentes, verificou-se que nenhuma cidade ao longo da bacia trata 80% do volume gerado. Após o enquadramento, apenas 3 dos 30 pontos analisados foram classificados como classe 1, enquanto 10 foram classificados como classe 4, categoria destinada apenas à navegação e à harmonia paisagística. Conclui-se que a pesquisa pode servir como um alerta, sobretudo para os municípios que não possuem nenhum tipo de tratamento de efluentes domésticos.

Palavras-chave: Rio urbano; Eutrofização; Poluição ambiental; Recursos hídricos.



CÓDIGO: ET0030

Caminhos Sustentáveis: Explorando Indicadores de Microacessibilidade Urbana de Itabuna e Ilhéus

AUTOR: JESSICA FERREIRA ALVES

ORIENTADOR: ANDERSONN MAGALHAES DE OLIVEIRA

Este estudo apresenta uma abordagem comparativa para avaliar a microacessibilidade urbana em nível local, fundamentada nos 5D's: densidade, diversidade, desenho urbano, destinos acessíveis e disponibilidade de transporte público. A análise foi realizada em dois bairros do sul da Bahia, Jardim Vitória em Itabuna e Pontal em Ilhéus, empregando dados setoriais e geoprocessamento. Os resultados mostraram diferenças consideráveis na acessibilidade interna dos bairros, ressaltando variações na cobertura e eficácia do transporte público, além de restrições no planejamento urbano que afetam a caminhabilidade. A diversidade de usos do solo foi considerada baixa, o que aponta para a necessidade de políticas que incentivem uma maior integração funcional. A abordagem utilizou mapas temáticos e gráficos radar para tornar mais fácil a visualização de diferenças e semelhanças, indicando áreas prioritárias para ações que promovam a mobilidade sustentável e a inclusão territorial. A pesquisa contribui para o avanço das análises de acessibilidade urbana em cidades de médio porte, fornecendo suporte técnico para o planejamento urbano voltado à equidade e sustentabilidade.

Palavras-chave: Microacessibilidade; Caminhabilidade; 5d'S; Mobilidade sustentável

CÓDIGO: SB0118

Levantamento das espécies de Abelhas Sem Ferrão em Ilhéus/BA

AUTOR: LUARA DOS SANTOS MARACAS

ORIENTADOR: ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA

As abelhas nativas são importantes agentes polinizadoras. Pertencentes a subfamília Meliponinae, da ordem Hymenoptera, são de regiões tropicais e subtropicais do planeta. Cerca de 600 espécies já foram catalogadas. Com hábitos de nidificação variado, podendo viver em locais como árvores ocas, troncos caídos, bambus, cupinzeiros, estruturas civis e ninhos subterrâneos. Atualmente, cerca de 90% das árvores do bioma da Mata Atlântica dependem desses insetos para reproduzirem-se, infelizmente, está sofrendo uma perda grande e rápida nos últimos anos, levando a redução da população. O objetivo do estudo foi realizar o levantamento das espécies de abelhas-sem-ferrão no entorno do Campus Jorge Amado da UFSB em Ilhéus/BA. A metodologia aplicada foi buscas ativas, em locais como galhos, troncos e paredes, que ocorreram uma vez por semana entre 8h e 15h. Utilizou-se equipamentos como: GPS, Google Maps, binóculos, câmera fotográfica, rede entomológica, lupa e bibliografias. Foram localizados no total 16 ninhos. Desses, 8 de abelhas sem ferrão da tribo Meliponini, identificadas como Trigona spinipes. Outros 8 eram da espécie Apis mellifera, espécie de abelha com ferrão. (50%) dos ninhos foram localizados em troncos e galhos de árvores, e (50%) em construções civis. Os dados reforçam a importância da área analisada para a proteção da biodiversidade local e mostram necessidade para acompanhar esses polinizadores continuamente.

Palavras-chave: Abelhas Nativas; Diversidade; Ecologia; Meliponíneos; Nidificação

CÓDIGO: SB0123

Mapeamento da produção do umbu nos municípios do estado da Bahia

AUTOR: LUCAS ROSA LIMA

COAUTOR: ESTER FREITAS CARDOSO

COAUTOR: MONICA MARIA CAMPOS MANGABEIRA FRANCA

ORIENTADOR: CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA

No estado da Bahia, a Caatinga cobre aproximadamente 70% de sua extensão territorial. Apesar de sua relevância ecológica, a Caatinga tem sido progressivamente impactada por atividades antrópicas, especialmente pela agricultura extensiva e pela pecuária. Esse processo compromete a biodiversidade e o uso sustentável dos recursos naturais, tornando essencial a compreensão da dinâmica produtiva de espécies nativas, como o umbuzeiro (*Spondias tuberosa* L.). Este estudo teve como objetivo mapear a produção de umbu (*Spondias tuberosa* L.) nos municípios do Estado da Bahia, identificando sua distribuição espacial e concentração produtiva. A pesquisa foi realizada no Estado da Bahia, localizado na Região Nordeste do Brasil, em área predominante de Bioma Caatinga, que representa a maior área de floresta seca da América do Sul e é considerada uma das mais ricas em biodiversidade do mundo entre as florestas secas. Os dados e informações utilizados nesta pesquisa foram obtidos do Sistema de Recuperação Automática do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e referem-se as áreas de produção de umbu, dos 2008, 2013, 2018 e 2023, em toneladas da Bahia. Tais dados foram tabulados em planilhas eletrônicas e importados, pela função join, no software QGIS, versão 3.40.9. Esse recorte temporal foi definido a partir do período mais recente, e períodos iguais de cinco em cinco. Essa decisão se baseou no fato de que o umbuzeiro se torna adulto após cinco anos. Na sequência, foram realizadas análises espaciais no software Geoda versão 1.22.0.14 e aplicado Local Indicators of Spatial Association Map. Os resultados foram apresentados na forma de mapas temáticos, elaborados também no QGIS. Os resultados evidenciaram a formação de clusters de municípios baianos com alta e baixa produtividade de umbu, indicando concentração espacial na porção centro-leste do estado. Em 2008, 29 municípios formaram dois clusters (Alto-Alto) nas regiões norte e centro-leste. Em 2013, houve redução para 23 municípios, mantendo-se dois grupos nas mesmas áreas. Em 2018, apenas um cluster (Alto-Alto) permaneceu, e, em 2023, observou-se nova redução, consolidando a porção centro-leste como o principal polo de alta produção. A análise de significância confirmou a robustez estatística desse agrupamento nos anos de 2018 e 2023, com valores abaixo de 0,05, reforçando a consolidação da região centro-leste como núcleo de alta produtividade de umbu. A redução no número de municípios com alta produção de umbu evidencia desafios para a manutenção dessa atividade produtiva. Esse fenômeno pode estar associado a diversos fatores, entre eles o desmatamento do Bioma Caatinga, que já perdeu cerca de metade de sua vegetação original, afetando diretamente os umbuzeiros e seu ambiente natural. Além disso, a variabilidade espacial do desmatamento na Caatinga está relacionada à expansão do crédito agrícola, à criação de bovinos e caprinos, às atividades de mineração e à proximidade das áreas desmatadas em relação às estradas. Por fim, o mapeamento permitiu identificar áreas estratégicas para políticas de incentivo, contribuindo para o fortalecimento da cadeia produtiva, a valorização do umbuzeiro como espécie nativa e a geração de renda em regiões semiáridas.

Palavras-chave: Análises espaciais; Moran; *Spondias tuberosa*; Caatinga.

CÓDIGO: SB0003

Estado da arte do distúrbio fisiológico florestal no contexto das mudanças climáticas

AUTOR: MARIA EDUARDA CARVALHO SILVA ARAGAO

ORIENTADOR: ANDREI CAIQUE PIRES NUNES

O distúrbio fisiológico do eucalipto, identificado no Brasil desde os anos 70 e 80 por sintomas como trincamento de casca e perda de dominância apical, representa uma séria ameaça à produtividade do setor florestal. Diante da escassez de pesquisas aprofundadas, este estudo realizou uma revisão sistemática para consolidar informações sobre o fenômeno. Um protocolo de revisão foi estabelecido e os dados sistematizados. A busca resultou em 109 artigos. Após a remoção de duplicatas e triagem, 76 bibliografias foram selecionadas, sendo 12 de alta relevância, 30 de média e 34 de baixa. As principais espécies foram *Eucalyptus urophylla*, *Eucalyptus grandis* e o híbrido *E. grandis × E. urophylla*. As análises revelaram que o distúrbio causa alterações metabólicas, fisiológicas e anatômicas nas plantas suscetíveis e impacta negativamente a qualidade da madeira, aumentando o teor de lignina e extractivos. A pesquisa também confirmou a relação do distúrbio com variáveis climáticas, destacando a viabilidade da identificação precoce através de biomarcadores fenotípicos, hídricos, nutricionais e químicos. A seleção de genótipos tolerantes foi apontada como uma estratégia fundamental para a sustentabilidade da silvicultura. O trabalho reforça a necessidade de aprofundar os estudos sobre a conexão entre o distúrbio e as mudanças climáticas. A pesquisa consolidou informações importantes sobre o impacto do distúrbio na silvicultura brasileira, mudanças climáticas e no melhoramento florestal.

Palavras-chave: eucalipto; melhoramento genético; fisiologia vegetal; distúrbio.

CÓDIGO: SB0116

Novel Foods: o potencial do Brasil para exportação de frutas tradicionais para a União Europeia

AUTOR: MONICA MARIA CAMPOS MANGABEIRA FRANCA

COAUTOR: LUCAS ROSA LIMA

COAUTOR: ESTER FREITAS CARDOSO

ORIENTADOR: CARLA VALERIA DA SILVA PADILHA

A União Europeia se estabeleceu como um dos mercados mais rigorosos do mundo em termos de segurança alimentar, rastreabilidade e inovação. O Regulamento 2015/2283 definiu o contexto dos novel foods, uma categoria que inclui alimentos ou ingredientes que não tinham um histórico de consumo relevante no território europeu antes de 15 de maio de 1997. Esse setor tem crescido de forma acelerada, impulsionado pela procura por produtos sustentáveis, naturais e funcionais. Nesse contexto, o Brasil, um país diverso com uma das maiores biodiversidades do mundo, possui um potencial único para introduzir frutas nativas pouco conhecidas no mercado europeu, combinando riqueza nutricional e bioativa com a promoção da bioeconomia.

Esta pesquisa analisou seis frutas brasileiras com potencial para submissão como novel foods na União Europeia: camu-camu (*Myrciaria dubia*), graviola (*Annona muricata*), jabuticaba (*Plinia cauliflora*), licuri (*Syagrus coronata*), pequi (*Caryocar brasiliense*) e umbu (*Spondias tuberosa*). A revisão de literatura (2015–2025) foi conduzida com Bibliometrix/Biblioshiny e Excel, organizando dados segundo a parte do fruto (polpa, casca, semente) e estágio de maturação. Foram sintetizados perfis nutricionais (valor energético, macronutrientes, fibras, minerais e vitaminas) e bioativos (vitamina C, antocianinas, carotenoides, flavonoides, fenólicos e capacidade antioxidante), além da análise do enquadramento regulatório europeu.

Os resultados mostraram que os perfis funcionais complementares. O camu-camu (*Myrciaria dubia*) apresentou concentração de vitamina C de até 27780 mg/100 g na polpa madura, aproximadamente 15 vezes mais do que a acerola (*Malpighia emarginata*) e mais de 300 vezes acima da laranja (*Citrus sinensis*). Quando processado em pó liofilizado, sua concentração aumenta, o que o torna mais atrativo para uso em alimentos funcionais, suplementos e medicamentos. A jabuticaba (*Plinia cauliflora*) se destacou pelos altos níveis de antocianinas na casca (1.250–1.380 mg/100 g), até quatro vezes maior do que no blueberry (*Vaccinium myrtillus*), o que a torna um potencial antioxidante natural e corante alternativo. O licuri (*Syagrus coronata*) exibiu teores lipídicos de até 60 g/100 g, valores comparáveis ou superiores aos da castanha-do-pará (*Bertholletia excelsa*). Essa fruta é uma fonte energética e de ácidos graxos, que podem ser utilizados em alimentos e produtos cosméticos. O pequi (*Caryocar brasiliense*) acumulou carotenoides em matrizes oleosas, especialmente o β-caroteno, pigmento precursor da vitamina A, que está relacionado à saúde dos olhos. Por outro lado, o umbu (*Spondias tuberosa*) e a graviola (*Annona muricata*) apresentaram alta acidez e elevada umidade, condições ideais para a criação de bebidas, sorvetes e produtos lácteos funcionais.

Foram identificadas rotas tecnológicas viáveis, como polpas congeladas, extratos e pós liofilizados, que prolongam a vida útil do produto e simplificam o processo de exportação. No entanto, existem obstáculos significativos: a exigência de dossiês de segurança completos, padronização analítica, rastreabilidade e infraestrutura para processamento em larga escala. A dimensão socioeconômica é outro fator importante: a utilização dessas espécies está diretamente relacionada à sobrevivência das comunidades tradicionais do semiárido, especialmente das mulheres que fazem parte de associações locais. Conclui-se que as frutas



analisadas possuem características comparativas que as colocam em uma posição vantajosa em relação a espécies já estabelecidas.

Palavras-chave: frutas nativas; novos alimentos; compostos bioativos; exportações

CÓDIGO: SB0102

Diversidade vegetal no entorno do meliponário do CJA/UFSB

AUTOR: PAULO ROBERTO SANTOS COELHO

ORIENTADOR: ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA

A criação de uma palinoteca no sul da Bahia representa uma ferramenta fundamental para pesquisas em ecologia da polinização e meliponicultura, uma vez que a região carece de bancos de dados palinológicos de referência. Este estudo teve como objetivo principal identificar e caracterizar morfológicamente grãos de pólen de espécies vegetais visitadas por abelhas sem ferrão no entorno do meliponário da UFSB, em Ilhéus-BA. Para isso, estabelecemos três objetivos específicos: 1º construir um banco de referência palinológica para a região; 2º descrever qualitativamente os principais caracteres morfológicos dos grãos de pólen (forma, classe e ornamentação da exina); e 3º disponibilizar esses dados como subsídio para pesquisas aplicadas em meliponicultura e conservação. Metodologicamente, as amostras de pólen foram submetidas ao processo de acetólise para clarificação dos grãos, seguido de análise em microscopia óptica para caracterização morfológica. Foram analisadas cinco espécies vegetais, e a descrição detalhada de seus perfis polínicos representa um avanço fundamental para a palinologia regional, servindo como bases a futuros estudos ecológicos e para o manejo alimentar sustentável de colônias de abelhas sem ferrão na região.

Palavras-chave: Palinoteca; Abelhas sem ferrão; Acetólise; Melissopalinologia

CÓDIGO: SB0018

Eficiência e acurácia de configurações do método de amostragem de área fixa para inventário florestal em sistema agroflorestal no Sul da Bahia

AUTOR: SHAKESPEARE ANTONIO RODRIGUES

ORIENTADOR: ANA PAULA MARQUES MARTINS

Este estudo avaliou a eficiência de diferentes tamanhos e configurações de parcelas em inventários florestais de Sistemas Agroflorestais (SAFs) no sul da Bahia. O censo em 3 ha contabilizou 627 árvores, revelando alta heterogeneidade estrutural. A ANOVA indicou efeito significativo apenas da configuração sobre o número de árvores, com superestimação nas parcelas retangulares em relação às circulares. Para área basal e volume não houve diferenças estatísticas, porém as parcelas retangulares de 300 m² apresentaram maior precisão, com erros de 9,2% (área basal) e 7,7% (volume). As parcelas circulares tenderam a subestimar as variáveis e reduziram o tempo de medição. Assim, as parcelas retangulares de 300 m² mostraram-se mais adequadas, conciliando acurácia e eficiência para inventários em SAFs heterogêneos.

Palavras-chave: Mensuração, Manejo de Florestas, Parcelas Amostrais

CÓDIGO: ET0053

Estudo de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) no Município de Ilhéus/Ba em áreas impactadas por atividades antrópicas.

AUTOR: WENDELL SANTOS DA SOLEDADE

COAUTOR: BRUNA NAIANE ALEXANDRINO SANTOS

COAUTOR: ALDENOR GOMES SANTOS

ORIENTADOR: LEILA OLIVEIRA SANTOS

O Estudo de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) no Município de Ilhéus/Ba em áreas impactadas por atividades antrópicas, investigou a presença de HPAs em amostras de solo e sedimento em cinco pontos de coleta na cidade. A pesquisa utilizou técnicas como microextração e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (GC-MS) para identificar e quantificar os HPAs em amostras coletadas na superfície e em profundidade. Os resultados confirmaram a contaminação, especialmente nos pontos próximos a uma rede atacadista (Ponto 4) e ao Rio Cururupe (Ponto 5), onde HPAs, incluindo naftaleno (0,01368 µg/g), fenantreno (0,05401 µg/g), fluoranteno (0,0887 µg/g) e Acenaftileno (0,01080 µg/g), foram detectados em concentrações acima do limite de quantificação. A presença de HPAs de baixo peso molecular nesses locais sugere fontes de poluição recentes, como tráfego veicular. A detecção de HPAs de maior peso molecular, como o dibenzo(a,h)antraceno (0,01420µg/g) no Ponto 3, indica um impacto de maior gravidade. O estudo conclui que a contaminação está relacionada a atividades antrópicas, afetando tanto a superfície quanto camadas mais profundas do solo, e reforça a necessidade de monitoramento ambiental na região.

Palavras-chave: Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs), Contaminação Ambiental

CÓDIGO: ET0036

Análise Multicritério para Modais de Transporte Público entre Itabuna e Ilhéus: Uma Abordagem com AHP

AUTOR: LUCIO WILIAN NASCIMENTO SOUSA

ORIENTADOR: ANDERSONN MAGALHAES DE OLIVEIRA

A relevância da integração de aglomerados urbanos por meio de sistemas de transporte público é inegável para o fomento da mobilidade urbana, acessibilidade regional e desenvolvimento socioeconômico sustentável. Este estudo emprega o Processo de Análise Hierárquica (AHP) como arcabouço metodológico para a seleção do modo de transporte público mais viável para a interligação das cidades de Itabuna e Ilhéus, localizadas no sul da Bahia. A investigação inicial incluiu a definição de critérios de avaliação, tais como Custo e prazo de implantação, Custo de operação e manutenção, Intrusão visual e poluição, Capacidade e conforto para os usuários. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas com especialistas da área, permitindo a construção de uma matriz de prioridades para as alternativas propostas: BRT (Bus Rapid Transit), VLT (Veículo Leve sobre Trilhos), ônibus convencional e BRS (Ônibus em faixa exclusiva). Os resultados obtidos, ainda em fase preliminar, apontam uma preferência pelo BRT. No entanto, a análise dos julgamentos revelou inconsistências que sugerem a necessidade de uma revisão no processo metodológico para assegurar a consistência dos dados. O estudo conclui que o AHP representa uma ferramenta robusta e pertinente para a tomada de decisões em cenários de alta complexidade no planejamento de transporte público. Contudo, a efetiva aplicabilidade e a validade das conclusões dependem diretamente de refinamentos metodológicos contínuos.

Palavras-chave: AHP, Transporte Público, BRT, VLT, BRS, Itabuna, Ilhéus, Integração

CÓDIGO: OU0070

USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO RIO JUCURUÇU

AUTOR: EDER JOFRE BASILIO COELHO

COAUTOR: BRUNA RAFAELA MACHADO OLIVEIRA

COAUTOR: TARSO FERREIRA SILVA

ORIENTADOR: JOAO BATISTA LOPES DA SILVA

A bacia hidrográfica do rio Jucuruçu possui 5.238,45 km² e está localizada nos estados de Minas Gerais e Bahia, sendo sua maior parte localizada no extremo sul da Bahia. Assim como em outras bacias hidrográficas brasileiras, na bacia do rio Jucuruçu vem ocorrendo a substituição das áreas de mata nativa por pastagens, plantios agrícolas, agroflorestais e florestais, o que consequentemente contribuem para a deterioração da qualidade da água. Desta forma, este estudo analisou a dinâmica espaço-temporal do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do rio Jucuruçu, localizada entre os estados da Bahia e Minas Gerais, no período de 1985 a 2023. A investigação pautou-se em técnicas de geoprocessamento mediante utilização de dados da Coleção 8 do MapBiomas, processados no software QGIS 3.42.3. Os procedimentos metodológicos envolveram classificação raster e reclassificação das categorias de cobertura do solo, seguidas de análise quantitativa e espacial aprofundada. Os resultados revelaram transformações significativas na paisagem entre 1985 e 2023, com expressiva redução de 29,3% na cobertura florestal, que decresceu de 2.195,41 km² para 1.552,21 km². Em contrapartida, a classe Agropecuária expandiu-se em 16,5%, consolidando-se como principal uso antrópico do território. A análise espacial detalhada identificou padrões diferenciados de transformação, com mudanças mais intensas nas porções médias da bacia, em áreas associadas a núcleos urbanos e expansão agrícola. Conclui-se que a paisagem regional sofreu alterações profundas decorrentes da pressão antrópica, indicando premência de políticas públicas integradas de ordenamento territorial e adoção de práticas agrícolas sustentáveis para conservação dos recursos naturais. A pesquisa fornece subsídios técnicos relevantes para gestão ambiental e planejamento territorial na região.

Palavras-chave: bacia hidrográfica; geoprocessamento; sustentabilidade; MapBiomas.

CÓDIGO: ET0079

EFEITOS ANTRÓPICOS NOS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CHARQUEADA, TEIXEIRA DE FREITAS, BAHIA

AUTOR: HÊMILY DE CARVALHO DIAS

COAUTOR: DIONES DEOLINDO GOMES

ORIENTADOR: WANDERLEY DE JESUS SOUZA

Pensando na manutenção da vida e no equilíbrio de ecossistemas, é visível o quanto a água é essencial para que estes sistemas se mantenham estáveis, seja nos meios urbanos quanto rurais. Porém, atualmente se vê uma crescente pressão antrópica que tem contribuído para a degradação desse recurso tão essencial para a vida, a mesma se dá pela urbanização desenfreada e ausência de políticas públicas eficazes de saneamento, causando assoreamento do leito dos rios, e poluindo o meio aquático, afetando negativamente os serviços ecossistêmicos que estes ambientes oferecem, e consequentemente a vida humana. Nesse contexto, o monitoramento da qualidade hídrica torna-se indispensável para subsidiar ações políticas, orientar a gestão sustentável e prevenir impactos ambientais e sociais de grande magnitude. O município de Teixeira de Freitas, localizado no extremo sul da Bahia, possui como um de seus principais corpos hídricos o Rio Charqueada, afluente do Rio Itanhém. Esse curso d'água é de grande relevância ecológica e social, uma vez que contribui para a manutenção da biodiversidade local, a drenagem urbana e a oferta de água para usos múltiplos, além de oferecer um espaço de lazer e interação social com a comunidade. Entretanto, por ser um rio urbano, está vulnerável a impactos antrópicos, como, ocupação das margens de forma inadequada, redes de canalização de esgoto irregular, disposição de resíduos sólidos, entre outros. Esses fatores têm provocado alterações significativas em seus parâmetros de qualidade, colocando em risco não apenas o equilíbrio ambiental, mas também a saúde pública. Diante desse cenário, a avaliação da qualidade da água do Rio Charqueada revela-se fundamental para compreender a intensidade dos impactos gerados pela ação humana e propor medidas de mitigação. Por meio da análise de parâmetros físico-químicos e biológicos como oxigênio dissolvido, pH, turbidez, sólidos totais dissolvidos, salinidade, resistividade e condutividade elétrica coletados ao longo do período de novembro de 2024 e agosto de 2025 é possível analisar a condição atual do rio e identificar potenciais focos de contaminação. Onde foi observado que o oxigênio dissolvido possuiu grandes oscilações ao longo do tempo, tendo seus valores de baixa em maio e julho. Esta instabilidade indica pontos de poluição orgânica capazes de reduzir sua disponibilidade na água, ao mesmo tempo que os picos podem ocorrer por processos de intensa atividade fotossintética. O Ph já se manteve próximo a neutralidade, variando de 5,1 a 7,95, onde é notório observar por gráfico uma tendência à acidificação no ponto de coleta da biquinha, que pode ser proveniente de decomposição de matéria orgânica e resíduos urbanos, assim como o Ph a temperatura se manteve constante nos padrões de alteração para rios tropicais, já parâmetros como sólidos totais dissolvidos, condutividade elétrica e salinidade apresentaram valores elevados, principalmente nos pontos da ponte da biquinha e foz, indicando presença de sais, nutrientes e resíduos ao longo desse percurso, revelando uma maior exposição do rio à ações humanas. E como esperado a resistividade teve um comportamento inverso ao da condutividade, reforçando a atuação de substâncias dissolvidas. O potencial de oxirredução apresentou inconstância marcante, com valores negativos na maior parte dos dados, característica de um ambiente redutor, importante no controle de processos de matéria orgânica. Assim, este estudo tem como propósito fornecer dados de qualidade da água do Rio Charqueada em diferentes pontos de sua extensão, para que sejam utilizados como subsídios para a elaboração de políticas ambientais mais



eficazes, para a recuperação da bacia hidrográfica e para a promoção da educação socioambiental da população local.

Palavras-chave: Qualidade da água; Efeitos antrópicos; Rio Charqueada.

CÓDIGO: ET0009

AVALIAR AS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO E DA SEGURANÇA NO TRECHO DA RODOVIA BA-290 ENTRE TEIXEIRA DE FREITAS E ALCOBACA

AUTOR: CHARLES IVO RODRIGUES MACHADO SANTOS

ORIENTADOR: ELMAGNO CATARINO SANTOS SILVA

Este trabalho teve como objetivo avaliar as condições de superfície do pavimento e os níveis de segurança viária da rodovia BA-290, no trecho compreendido entre os municípios de Teixeira de Freitas e Alcobaça, no extremo sul do estado da Bahia. A metodologia adotada baseou-se nas normas DNIT 005/2003 – TER e DNIT 006/2003 – PRO para realização do inventário visual de defeitos e determinação do Índice de Gravidade Global (IGG). Foram também aplicadas contagens volumétricas classificatórias de tráfego, inspeções visuais para análise de drenagens superficiais e avaliação da segurança viária com o uso do Demonstrador de Classificação por Estrelas do iRAP. Os resultados indicaram a predominância de trincas interligadas (tipo couro de jacaré e em bloco), desgaste superficial e remendos, com um índice de Gravidade Global - IGG igual a 167, classificando o pavimento como “péssimo”. A ausência de um sistema de drenagens, aliada ao tráfego significativo, sobretudo nos períodos sazonais, tem contribuído para a degradação do pavimento asfáltico. A classificação de 1 estrela atribuída pelo iRAP revelou um nível crítico de insegurança viária, destacando deficiências como falta de acostamentos, sinalização precária e ausência de dispositivos de proteção. Desta forma, conclui-se que são necessárias intervenções urgentes para recuperação estrutural do pavimento e melhoria das condições de segurança no trecho estudado da rodovia BA-290.

Palavras-chave: Rodovia BA-290; Pavimento; Demonstrador de classificação por estrelas

CÓDIGO: OU0074

Qualidade da Água no Entorno do Rio Jucuruçu: Impactos Antrópicos e Propostas para Gestão Sustentável

AUTOR: TARSO FERREIRA SILVA

COAUTOR: EDER JOFRE BASILIO COELHO

COAUTOR: BRUNA RAFAELA MACHADO OLIVEIRA

ORIENTADOR: JOAO BATISTA LOPES DA SILVA

A bacia hidrográfica do rio Jucuruçu possui 5.238,45 km² e está localizada nos estados de Minas Gerais e Bahia, sendo sua maior parte localizada no extremo sul da Bahia. Assim como em outras bacias hidrográficas brasileiras, na bacia do rio Jucuruçu vem ocorrendo a substituição das áreas de mata nativa por pastagens, plantios agrícolas, agroflorestais e florestais, o que consequentemente contribuem para a deterioração da qualidade da água. Desta forma, este estudo teve como objetivo analisar a qualidade da água e o Índice de Qualidade da Água (IQA) em um trecho do rio Jucuruçu visando propor medidas que favoreçam que a ocupação do espaço ocorra de modo mais sustentável. Para isto foram realizadas coletas mensais de água entre novembro de 2024 a abril de 2025 em oito pontos pré-definidos entre Itamarajú e Prado, BA. Foram mensurados parâmetros físico-químicos (potencial hidrogeniônico, oxigênio dissolvido, turbidez, sólidos totais dissolvidos, condutividade elétrica, potencial de oxirredução e salinidade) e microbiológicos (coliformes termotolerantes e coliformes totais). Para análise dos dados, foi realizada estatística descritiva, teste de normalidade dos dados, para depois proceder com a Análise de Variância (parâmetros que seguem distribuição normal) com teste de Student-Newman-Keuls ou Teste de Kruskal-Wallis (parâmetros que não seguem distribuição normal) seguindo de teste de Wilcoxon, todas as $p < 0,05$. Observou-se que 58,7% das amostras excederam o limite de coliformes totais estabelecido pela resolução, além de picos de sólidos totais dissolvidos entre 650 e 1.200 mg/L e condutividade elétrica de 800 a 1.500 µS/cm em pontos a jusante de efluentes sanitários, além de potencial de oxirredução negativo (até -250 mV) indicando alta carga orgânica. Os parâmetros que apresentaram diferenças significativas foram: sólidos totais dissolvidos, turbidez, coliformes totais e termotolerantes. O IQA variou de 36 (ruim) a 62 (moderado), revelando vulnerabilidade à poluição e à variação sazonal. Recomenda-se restauração de matas ciliares, ampliação do saneamento básico e monitoramento contínuo.

Palavras-chave: análise físico-químico; análise microbiológica; IQA

CÓDIGO: OU0087

Monitoramento biogeoquímico e diagnóstico preliminar do Rio Cumuruxatiba, extremo sul da Bahia

AUTOR: GEOVANA NASCIMENTO DE SOUZA

ORIENTADOR: JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES

A pesquisa investigou a biogeoquímica do Rio Cumuruxatiba, localizado no extremo sul da Bahia, por meio da coleta de amostras em três pontos estratégicos que representam um gradiente ambiental de pressões antrópicas. Os pontos selecionados foram: P1, situado em aldeia indígena, representando uma área de maior preservação e servindo como condição de referência local; P2, em um condomínio residencial/área de expansão urbana, refletindo influência antrópica moderada e impacto do uso do solo; e P3, na região de uma represa construída no século XX, caracterizada pela retenção de sedimentos e nutrientes. As amostras de água superficial foram coletadas com balde apropriados, preservadas em gelo e transportadas ao laboratório. No campo, parâmetros físico-químicos (pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e temperatura) foram determinados in situ com sonda multiparâmetro. Em laboratório, foram realizadas análises de material particulado em suspensão (MPS) e clorofila a na UFSB. Em parceria com a Embasa, foram analisados nutrientes inorgânicos (NH_4^+ , NO_3^- , PO_4^{3-}), alcalinidade, sílica dissolvida (SiO_2) e parâmetros microbiológicos como coliformes totais e *Escherichia coli*. A variabilidade da qualidade da água foi avaliada por meio da Análise de Componentes Principais (PCA). Os resultados evidenciaram diferenças marcantes entre os pontos. O P1 apresentou a melhor qualidade ambiental, com maior estabilidade do pH (6,1 a 7,2), condutividade elétrica reduzida, e concentrações de oxigênio dissolvido sempre superiores a 7 mg/L. O ponto P2 revelou sinais de degradação moderada, incluindo aumento de nutrientes e a presença de coliformes. O Amônio (NH_4^+) apresentou concentrações elevadas em P2 e P3, em alguns casos ultrapassando o limite da Resolução CONAMA nº 357/2005 para águas de classe 2, indicando entrada de esgoto doméstico. O ponto P3 exibiu as condições mais críticas, caracterizando acúmulo de sedimentos e nutrientes e sinais de eutrofização. A condutividade elétrica tendeu a aumentar em direção a P3 (oscilando entre 68 e 195 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Houve quedas críticas no oxigênio dissolvido em P3, chegando a valores abaixo de 3,5 mg/L durante a estiagem, o que compromete a ictiofauna. O fosfato inorgânico acumulou-se em P3, com concentrações médias superiores a 0,25 mg/L, valor que intensifica a eutrofização. A clorofila a indicador de biomassa algal, alcançou até 35 $\mu\text{g}/\text{L}$ em P3, confirmando o processo de eutrofização no ambiente represado. As análises microbiológicas também confirmaram contaminação por coliformes em P2 e P3. A PCA confirmou que o uso e ocupação do solo e a presença da represa são os principais fatores que condicionam a biogeoquímica fluvial, separando nitidamente P2 e P3 de P1. O rio encontra-se em situação de vulnerabilidade, e o represamento intensifica a retenção de nutrientes, reduzindo drasticamente o oxigênio. Os resultados destacam a importância de medidas urgentes de gestão ambiental, como a restauração da vegetação ciliar, o controle da expansão urbana desordenada e a ampliação do saneamento básico, bem como o monitoramento contínuo.

Palavras-chave: Recursos hídricos, biogeoquímica fluvial, qualidade da água

CÓDIGO: ET0055

ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE PARÂMETROS HIDROLÓGICOS NA SUB-BACIA DO RIO CHARQUEADA, TEIXEIRA DE FREITAS-BAHIA

AUTOR: HEITHOR DE ANDRADE COSTA PEREIRA NASCIMENTO

ORIENTADOR: WANDERLEY DE JESUS SOUZA

Conforme tem sido observado na literatura, os recursos hídricos para fins de usos nobres vêm se tornado cada vez mais escassos. Portanto, a proteção e conservação de córregos em que a rede de drenagem passa pelo ambiente urbano são de suma importância para o meio ambiente e bem estar geral da população. Estudar as características de uma microbacia urbana é importante para o desenvolvimento de projetos que tragam impactos positivos para a população que habita ao redor. Para este estudo foi desenvolvido metodologias para as análises de vazões: para a captação de vazão na nascente foi construída uma micro barragem aproveitando as características naturais do ambiente como elevação e afunilamento do córrego, já para a foz foi utilizado o método por flutuador adaptado, levando em conta o tipo de leito do rio e o seu formato por meio da batimetria. Além disso, foi levado em conta a influência que as chuvas nos dias anteriores poderiam ter nas vazões da nascente e foz, para isso foi analisado o volume de chuva nos 5 dias que antecedem a pesquisa, entretanto, para trazer uma análise mais profunda, foi feita uma análise de ocorrência de chuvas nestes mesmos dias nos últimos 30 anos, afim de identificar a média esperada de chuvas nestes dias. A micro bacia do córrego charqueado apresentou um tempo de concentração baixo, impactando diretamente a recarga da microbacia hidrográfica. A nascente do córrego apresentou uma vazão considerável nos primeiros meses de pesquisa, todavia, a mesma parou de aflorar por múltiplos meses, e só voltou a apresentar afloração de água com grandes quantidades de chuvas, parando de apresentar vazão no mês 12 de 2024 e voltando somente no mês 05 de 2025, entretanto, parando de apresentar vazão nos meses seguintes. A foz do córrego, apresentou um leito arenoso e facilmente alterável a depender do volume de água que o corre, entretanto, apresentou vazões coerentes com base na altura da lâmina da água, sendo a maior vazão até agora $0,1549\text{ m}^3$ por segundo. Por fim, a análise pluviométrica da microbacia demonstrou a média de chuvas esperadas nas datas referentes a pesquisa, entretanto, não foi possível fazer a comparação do volume de chuva entre os 30 anos passados e o ano de 2025 pela falta de dados até o presente momento, mas, foi observado de forma empírica que, apesar do tempo de concentração baixo, grandes volumes de chuva ainda podem influenciar a vazão tanto da nascente, quanto da foz.

Palavras-chave: Micro-bacia, Recursos Hídricos, Pluviometria, Foz, Nascente

CÓDIGO: OU0115

Diagnóstico ambiental de nascentes urbanas no município de Teixeira de Freitas, Bahia

AUTOR: MAIKELE SANTOS DE JESUS

ORIENTADOR: JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES

O território urbano de Teixeira de Freitas, localizado no Extremo Sul da Bahia, está inserido no bioma Mata Atlântica, que enfrenta desafios significativos relacionados ao uso e ocupação do solo, desafios que interferem diretamente na preservação dos recursos hídricos e na implementação de políticas públicas eficazes para a conservação de nascentes e áreas de recarga hídrica. Alterações históricas no manejo da terra e o processo de urbanização resultaram na degradação de áreas estratégicas de mata ciliar, dificultando a manutenção da biodiversidade e a proteção de ecossistemas essenciais. Nesse contexto, o objetivo desta pesquisa foi analisar a qualidade da água e as condições ambientais da nascente da Biquinha, localizada no município de Teixeira de Freitas (BA), bem como avaliar a efetividade das medidas de conservação implementadas após a criação do Parque Municipal. A investigação abrangeu a análise hidroquímica, biogeoquímica e microbiológica da nascente, além do diagnóstico ambiental do seu entorno, considerando os parâmetros legais estabelecidos pelo Código Florestal (Lei n. 12.651/2012) para Áreas de Preservação Permanente (APPs). Visando esse objetivo, a metodologia envolveu a realização de análises hidroquímica, biogeoquímica e microbiológica da nascente, além de um diagnóstico ambiental. A primeira etapa metodológica incluiu a coleta de amostras de água e avaliações em campo, na nascente da Biquinha, uma APP localizada no bairro Colina Verde, os pontos de coleta foram pré-definidos no software QGIS, visando compreender as alterações ambientais decorrentes do crescimento urbano desordenado, o que permitiu produzir mapas e avaliar a preservação da APP no entorno das nascentes, utilizando um buffer de 50 metros, conforme a Lei nº 12.651/2012. O diagnóstico macroscópico dos impactos ambientais seguiu o Índice de Impacto Ambiental em Nascentes (IIAN), que avalia 13 aspectos, como cor e odor da água, presença de lixo e o estado da vegetação ciliar. A somatória das notas atribuídas (1 a 3) permitiu classificar o nível de degradação da nascente em classes como ótima (37–39 pontos), boa (34–36), razoável (31–33), ruim (28–30) e péssimo (abaixo de 28). Os parâmetros físicos químicos foram definidos através sonda multiparamétrica que determinou o potencial hidrogeniônico (pH), Oxigênio Dissolvido (OD), Condutividade Elétrica, Salinidade, Sólidos Totais Dissolvidos (STD), Temperatura e Potencial de Oxirredução (ORP). A partir dessa abordagem, foi possível identificar fatores de pressão antrópica sobre a nascente e compreender a relação entre a presença humana, o manejo inadequado do solo e a qualidade dos recursos hídricos locais. Além disso, a pesquisa buscou verificar se a criação do Parque Municipal da Biquinha tem contribuído para a recuperação ambiental do espaço ou se as práticas atuais ainda representam riscos à conservação do ecossistema. Os resultados obtidos podem subsidiar políticas públicas de gestão sustentável da água, reforçar a importância da proteção das nascentes urbanas e indicar medidas de mitigação necessárias para assegurar a preservação socioambiental no município de Teixeira de Freitas e no Extremo Sul da Bahia.

Palavras-chave: nascentes urbanas, avaliação de impactos, monitoramento.

CÓDIGO: OU0144

Monitoramento da biogeoquímica fluvial em uma unidade de conservação do extremo sul da Bahia

AUTOR: GEAN CARLOS RIBEIRO DA SILVA SOUZA

ORIENTADOR: JOANNA MARIA DA CUNHA DE OLIVEIRA SANTOS NEVES

A caracterização biogeoquímica das águas fluviais é uma ferramenta útil para estudar bacias hidrográficas, especialmente ao avaliar alterações que impactam a sociedade diretamente. O Extremo Sul da Bahia apresenta ocupação territorial desordenada, resultando em impactos ambientais negativos sobre suas bacias hidrográficas. O objetivo geral da pesquisa consiste em caracterizar a composição química das águas fluviais das microbacias do Parque Nacional do Descobrimento (PND), identificando as fontes dos elementos e monitorando a ocorrência de pesticidas. Foram coletadas amostras de água em diferentes rios do PND e sua zona de amortecimento (ZA), totalizando 6 pontos de coleta: Rio Cahy (RC), Rio Japara (RJ1, RJ2, RJ3), Rio do Sul (RS) e Rio Imbassuaba (RI). Em campo, os parâmetros físico-químicos foram mensurados in situ por meio de sonda multiparâmetro (pH, condutividade elétrica, temperatura, potencial redox e oxigênio dissolvido). Em laboratório, as amostras foram filtradas e submetidas a análises químicas para determinação de alcalinidade, material particulado em suspensão, clorofila-a, fosfato, sílica, fluoreto, cloreto, sulfato, nitrato, amônio, sódio, potássio, cálcio e magnésio. A análise dos dados indica que a composição química das águas fluviais da região é predominantemente influenciada pela proximidade com ambiente marinho, pela geologia local, e por atividade antrópica.

Palavras-chave: Hidroquímica fluvial, uso do solo, Unidade de Conservação.



CÓDIGO: ET0006

Utilizando o Índice Co2Flux para comparar o sequestro de carbono entre florestas primárias e as áreas de silvicultura do município de Porto Seguro, Bahia.

AUTOR: LAURINDO PORFIRO DOS SANTOS NETO

ORIENTADOR: FABRICIO BERTON ZANCHI

Este relatório de pesquisa estimou o fluxo de dióxido de carbono (CO₂) em florestas primárias e plantações de eucalipto no município de Porto Seguro, Bahia, usando o índice CO₂Flux, que integra dados de satélite do Landsat-8. A metodologia de sensoriamento remoto foi utilizada por sua capacidade de monitoramento em larga escala, superando as limitações dos métodos de campo. Os resultados mostraram que ambas as áreas funcionam como sumidouros de carbono, com um fluxo médio negativo para os dois tipos de vegetação. A floresta de eucalipto teve um fluxo médio ligeiramente superior por hectare (-0,1850) em comparação com a floresta primária (-0,1817), o que é atribuído ao seu manejo otimizado e alta eficiência fotossintética. No entanto, a floresta primária, devido à sua extensão significativamente maior (aproximadamente 167.746 ha versus 25.014 ha), demonstrou um sequestro total de carbono muito maior. A pesquisa conclui que, embora as florestas plantadas sejam uma ferramenta eficiente para a mitigação climática, as florestas primárias são essenciais por sua vasta área e contribuição total para o balanço de carbono. A combinação de silvicultura sustentável e conservação de florestas nativas é fundamental para a captura de carbono.

Palavras-chave: Fluxo de Carbono, Floresta Primária, Sensoriamento Remoto

CÓDIGO: ET0104

FLUTUAÇÕES ESPAÇO-TEMPORAIS NA COMUNIDADE DE ORGANISMOS EPI-BENTÔNICOS NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL MARINHO DO RECIFE DE FORA

AUTOR: CAMILA RIBEIRO FARIA TERRA

COAUTOR: LÁZARO SIMEÃO CAMPOS

COAUTOR: RAYANE SILVA SANTIAGO

COAUTOR: MARCELLA GUENNES

COAUTOR: SILVIA M. NASCIMENTO

COAUTOR: ALLISON GONÇALVES SILVA

ORIENTADOR: CATARINA DA ROCHA MARCOLIN

Florações de algas nocivas (FANs) são relatadas na região de Porto Seguro (BA) desde 1997, quando ocorreram os primeiros casos de intoxicações em Trancoso. Este estudo foi conduzido no Parque Natural Municipal Marinho do Recife de Fora (PNMMRF), em Porto Seguro (BA), e em Coroa Vermelha (Santa Cruz Cabrália), com o objetivo de identificar espécies de dinoflagelados potencialmente tóxicos e descrever seus padrões de abundância. As coletas de macroalgas pardas dominantes (Padina e Sargassum) foram realizadas entre 2023 e 2025. Ao todo, foram identificados 11 táxons de dinoflagelados com potencial tóxico, destacando-se Ostreopsis ovata, Ostreopsis lenticularis e Prorocentrum lima como espécies mais abundantes. Os resultados revelaram alternância de dominância entre *O. ovata* e *P. lima* (2023–2024) e entre *O. lenticularis* e *P. lima* (2024–2025). A ocorrência de eventos de FANs esteve associada a temperaturas elevadas (~30 °C) e a altas concentrações de nutrientes (amônia e fosfato), condições ambientais favoráveis à sua proliferação. Em março de 2025, no PNMMRF, a abundância de *P. lima* foi superior a 14.000 cél.g⁻¹, representando o valor mais elevado registrado em todo período de estudo. Esses resultados evidenciam a necessidade da implementação de programas de monitoramento contínuo na região de Porto Seguro, uma vez que permitem compreender os padrões de distribuição das espécies de dinoflagelados e suas elevadas abundâncias, além de contribuir para previsão de FANs, eventos recorrentes na região.

Palavras-chave: Dinoflagelados, florações, saúde, tóxicos.

CÓDIGO: ET0139

AVALIAÇÃO DO CICLO DE MERCÚRIO EM ABELHAS E SEUS PRODUTOS

AUTOR: GABRIELA PEREIRA DA COSTA

ORIENTADOR: MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

As abelhas, principalmente as abelhas sem ferrão (ou nativas, como popularmente conhecidas), desempenham um papel crucial como polinizadoras, sustentando a biodiversidade dos ecossistemas e a produtividade agrícola global. Paralelamente a essa função, sua sensibilidade às variações climáticas e a contaminantes, bem como seu amplo raio de forrageamento, as consolida como excelentes bioindicadores da qualidade ambiental de uma região. Este trabalho de pesquisa busca investigar a dinâmica do mercúrio (Hg), um metal pesado de elevada toxicidade e persistência, no sistema apícola. O estudo foca em traçar a rota completa desse contaminante nesses insetos. Por fim, o monitoramento de mercúrio em colônias de abelhas oferece um método integrado e eficaz para avaliar o grau de poluição em uma região. Compreender o ciclo completo desse metal nas abelhas é fundamental não apenas para a conservação desses polinizadores, mas também para a avaliação de riscos ecotoxicológicos e para a saúde pública, servindo como um sistema de alerta precoce para contaminação ambiental.

Palavras-chave: Mercúrio; Abelhas; Contaminantes Ambientais

CÓDIGO: ET0050

MAPEAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PORTO SEGURO (BA), EMPREGANDO A TÉCNICA DE SONDAÇÃO ELÉTRICA VERTICAL

AUTOR: JANDERSON COSTA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANDRESA OLIVA

Diante do crescimento da demanda hídrica local impulsionada pela urbanização e pelo turismo no município de Porto Seguro (BA) e a futura escassez na exploração de mananciais superficiais, o estudo aborda o mapeamento do lençol freático no município, com ênfase no Aquífero Barreiras. O objetivo central foi elaborar um mapa potenciométrico que permitisse identificar o nível da água subterrânea (NA), o gradiente hidráulico e as zonas de recarga e descarga. A análise foi permitida a partir da organização de um banco de dados com informações de poços cadastrados no Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS) e no Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA), complementadas por visitas de campo, para obtenção de dados do nível estático (NE) inexistentes nos bancos de dados disponíveis. Para elaboração do mapa potenciométrico fez-se uso da análise geoestatística, utilizando o aplicativo Rstudio, com elaboração de semi-variogramas, variogramas e validação cruzada, para definir o melhor método de interpolação, que foi o da krigagem ordinária, permitindo estimar a distribuição espacial da cota do nível da água subterrânea e por conseguinte, seu fluxo. O resultado da análise demonstrou que o Aquífero Barreiras apresenta comportamento predominantemente livre, mas com áreas semiconfinadas. A distribuição espacial obtida mostrou que o nível freático varia significativamente, com maiores profundidades no extremo Nordeste e menores no extremo Oeste do município e fluxo geral orientado das áreas de maior cota para as de menor cota, embora não seguindo integralmente a topografia local. O gradiente hidráulico variou de 0,03% nas zonas de recarga a 0,06% nas de descarga, sugerindo diferenças na velocidade de fluxo relacionadas à litologia do aquífero. Esses resultados contribuem para o melhor entendimento do comportamento hidrogeológico local, fornecendo subsídios para o manejo sustentável e a gestão dos recursos hídricos na região. Vale lembrar, que a princípio como consta no plano original, o mapeamento seria realizado empregando a técnica de sondagem elétrica vertical (SEV). No entanto, o equipamento de empréstimo de outra universidade teve que ir para manutenção e não houve tempo hábil de retornar para esse projeto. Com isso, optou-se em utilizar a geoestatística como ferramenta fundamental para estudar variáveis regionalizadas que não estão distribuídas de forma uniforme na área.

Palavras-chave: Aquífero Barreiras, Mapa Potenciométrico, Geoestatística, Rstudio.

CÓDIGO: ET0060

Mapeamento e avaliação de serviços ecossistêmicos de recifes de corais em unidades de conservação de proteção integral no sul da Bahia

AUTOR: KLINTON SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: IGOR EMILIANO GOMES PINHEIRO

Os recifes de corais fornecem serviços ecossistêmicos (SE) essenciais, como provisão de alimentos, regulação costeira e serviços culturais ligados ao turismo e à recreação. No sul da Bahia, região de elevada diversidade recifal do Atlântico Sul, destacam-se duas Unidades de Conservação (UCs) de proteção integral: o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos (PARNA Abrolhos) e o Parque Natural Municipal Marinho do Recife de Fora (PNMMRF). Este estudo mapeou habitats recifais a partir do Allen Coral Atlas (2022) e avaliou a oferta de SE com base na classificação CICES, utilizando matriz de ponderação. Os resultados mostraram que o PARNA Abrolhos possui 0,616 km² de recifes, com predominância de Coral/Alga (56,26%), enquanto o PNMMRF abrange 2,67 km², com 42% de Coral/Alga e maior proporção de Areia e Cascalho. O habitat Coral/Alga apresentou máxima capacidade de provisão, regulação e serviços culturais, refletindo sua importância ecológica e socioeconômica. A Grama Marinha, embora pouco representativa em área, destacou-se em serviços de regulação, como o sequestro de carbono. Foram identificados 19 SE nas UCs analisadas, reforçando o papel estratégico desses ecossistemas na conservação da biodiversidade, na segurança alimentar, no turismo sustentável e na mitigação das mudanças climáticas. O fortalecimento da gestão e do monitoramento dessas áreas é fundamental para equilibrar conservação e uso econômico.

Palavras-chave: Serviço Ecossistêmicos, Recifes de Corais, Unidades de Conservação



CÓDIGO: OU0011

Análise geoespacial para planejamento urbano sustentável na ótica das áreas verdes

AUTOR: LORHANNA STECY MARQUES REIS

ORIENTADOR: ELFANY REIS DO NASCIMENTO LOPES

Este estudo teve como objetivo analisar a relação entre as características geográficas das áreas urbanas e a distribuição de serviços ecossistêmicos, visando identificar oportunidades para compatibilizar recursos naturais e artificiais em prol da qualidade de vida urbana. O município de Porto Seguro (BA) foi a área de estudo, abrangendo a sede e distritos. A pesquisa utilizou base cartográfica, levantamentos em campo, geotecnologias e o Índice de Transformação Antrópica (ITA), além da construção de matrizes de oferta e demanda de serviços ecossistêmicos. Os resultados indicaram que a sede apresenta maior degradação devido à urbanização, agropecuária e pastagens, enquanto Arraial d'Ajuda se destacou pela maior cobertura florestal em Unidades de Conservação. Apesar da presença de áreas protegidas, a expansão imobiliária, o turismo e as atividades agrícolas promovem pressões ambientais significativas. A fragmentação florestal revelou predominância de fragmentos alongados e sujeitos a efeito de borda, comprometendo a biodiversidade. As áreas verdes urbanas apresentaram carências estruturais, como ausência de infraestrutura adequada de lazer, drenagem e manutenção. Quanto aos serviços ecossistêmicos, verificou-se que a demanda supera a oferta em serviços de regulação e manutenção e cultural. Conclui-se que Porto Seguro enfrenta pressões antrópicas crescentes, exigindo estratégias de planejamento urbano sustentáveis e políticas restritivas à expansão desordenada.

Palavras-chave: Áreas verdes. Pressão Antrópica. Fragmentação. Sustentabilidade.

CÓDIGO: ET0143

CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA DO TERRENO PARA MAPEAMENTO DE POTENCIAIS HABITATS BENTÔNICOS

AUTOR: MARIA EDUARDA LEMOS DE FREITAS

ORIENTADOR: CAIO VINICIUS GABRIG TURBAY RANGEL

O Banco Royal Charlotte, localizado na plataforma continental sul da Bahia, Brasil, constitui uma zona de transição morfológica e ecológica entre ambientes siliciclásticos e carbonáticos. Sua evolução é fortemente influenciada pelas flutuações do nível do mar durante o Quaternário e pelo regime sedimentar misto da região. Este estudo tem como objetivo identificar e caracterizar megahabitats bentônicos do Banco Royal Charlotte por meio de análise geomorfométrica de modelos batimétricos globais (GEBCO 2024). Foram calculados e interpretados os parâmetros declividade, rugosidade e índice de posição batimétrica (BPI), utilizados como métricas alternativas ao Benthic Terrain Modeler (BTM). Os resultados revelaram compartimentos fisiográficos como altos estruturais, paleocanais, depressões e feições recifais, evidenciando a forte relação entre a morfologia do substrato e a distribuição dos habitats bentônicos. A integração de parâmetros geomorfométricos mostrou-se uma abordagem eficaz para a caracterização do fundo marinho, oferecendo suporte às interpretações ecológicas e contribuindo para a compreensão da heterogeneidade de habitats na ecorregião de Abrolhos.

Palavras-chave: Geomorfometria Marinha; Plataforma Continental; Banco Royal Charlotte;

CÓDIGO: ET0117

POTENCIAL TÓXICO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO EM SEMENTES DE BRASSICA OLERACEA (REPOLHO) E LACTUTA SATIVA (ALFACE)

AUTOR: PEDRO HENRIQUE DA SILVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELISANGELA MARIA DA SILVA

A gestão dos recursos hídricos se tornou cada vez mais complexa diante da urbanização desordenada, que expõe os cursos d'água, especialmente os superficiais, a múltiplas atividades antrópicas com potencial poluidor. Dessa forma, é de fundamental importância o seu monitoramento contínuo, diversificado e exequível. Nesse contexto, os testes de fitotoxicidade configuram-se como uma opção adequada para complementar as análises físico-químicas preconizadas pela legislação ambiental em vigor. Diante disso, o objetivo deste estudo consistiu em avaliar a fitotoxicidade do rio Mundaí (P1) e do córrego Chamagunga (P2). Para o desenvolvimento da presente pesquisa foram realizadas três coletas em diferentes períodos, nos meses de novembro de 2024, fevereiro e julho de 2025, de modo a contemplar diferentes condições sazonais da área de estudo. Foram realizados bioensaios com sementes de *Brassica oleracea* e *Lactuca Sativa* baseados na Germinação Relativa das Sementes (GRS), no Crescimento Relativo das Raízes (CRR) e no Índice de Germinação (IG). Analisou-se os indicadores físico-químicos pH, temperatura, condutividade elétrica (CE), turbidez, oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), nitrito (NO₂-), nitrato (NO₃-), amônia (NH₄⁺), fósforo total (PT) e clorofila-a (Cl-a). A análise estatística foi realizada pelo teste de Kruskal-Wallis, seguido do pós-teste de Dunn. Os resultados demonstraram que a maioria dos parâmetros físico-químicos apresentaram valores dentro dos limites estabelecidos pela legislação nos três pontos e nas coletas realizadas, exceto OD, DBO, PT e pH. O OD variou de 2,60 mg/L a 4,34 mg/L, permanecendo abaixo do estabelecido para corpos d'água de Classe 2. A DBO apresentou valores de 5,93 mg/L e 5,43 mg/L no ponto 2, na 1^a e 2^a coleta, respectivamente. O PT variou entre 2,28 mg/L e 3,51 mg/L nas 1^a e 2^a coletas, acima do limite de 0,1 mg/L para a Classe 2. O pH registrou 5,84 no ponto 1 na 2^a coleta, levemente abaixo do permitido. Nos testes de fitotoxicidade apenas na segunda coleta, entre as variedades analisadas, a espécie R1 apresentou fitotoxicidade (IG = 34,3%) no P1. Já no P2, apenas a variedade A2 indicou fitotoxicidade (IG < 60%). Conclui-se que, apesar de alguns indicadores físico-químicos apresentarem valores acima do limite estabelecido pela legislação, os testes com as espécies vegetais apresentaram ausência de fitotoxicidade, com exceção de R1 e A2 na coleta 2.

Palavras-chave: Qualidade da água; ecotoxicidade; fitotoxicidade; bioindicadores.



CÓDIGO: ET0135

DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE FOSFATO EM ÁGUA EM ESTUÁRIO POR ANÁLISE DE IMAGEM DIGITAL

AUTOR: AISLINE NATHALY VITORIA MARTA DA ROCHA

ORIENTADOR: MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

Este relatório detalha o desenvolvimento e a otimização de uma metodologia acessível e de baixo custo para a análise de fosfato em água estuarina, utilizando a técnica de análise de imagem digital. O estudo se concentrou no ecossistema estuarino do Rio Buranhém, em Porto Seguro, Bahia , um ambiente de grande importância ecológica que sofre com impactos de atividades humanas, como o aumento da poluição e a eutrofização. A metodologia emprega a colorimetria por meio do aplicativo Photometrix em um smartphone, correlacionando a intensidade da cor da amostra com a concentração de fosfato. Para otimizar o método, foi utilizado o planejamento experimental Box-Behnken, avaliando o impacto de variáveis como concentrações de ácido sulfúrico, tartarato de antimônio e potássio, molibdato de amônio, ácido ascórbico e a distância da câmera. Os resultados permitiram a determinação das condições ideais para a reação, que foram aplicadas na metodologia final. Apesar de o trabalho ter sido adaptado ao perfil da estudante bolsista, sua conclusão completa foi atrasada devido à chegada tardia dos reagentes. No entanto, espera-se que o método seja validado e aplicado em amostras reais a tempo do congresso.

Palavras-chave: Análise de Imagem Digital, fosfato, qualidade de água, Box-Behnken.

CÓDIGO: ET0126

Mapeamento dos domínios morfossedimentares da planície costeira e plataforma BRC dos/adjacente aos municípios de Porto Seguro e Santa Cruz Cabrália

AUTOR: ANA CLARA GONCALVES DA SILVA

ORIENTADOR: TATIANA PINHEIRO DADALTO

Este trabalho apresenta o mapeamento e a análise integrada dos domínios geomorfológicos e morfossedimentares da planície costeira e da plataforma continental adjacente ao Banco Royal Charlotte (BRC), no extremo sul da Bahia, Brasil. A metodologia envolveu a interpretação de imagens de satélite, digitalização de cartas náuticas da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), processamento de dados batimétricos no QGIS, aquisição de registros acústicos via Side Scan Sonar (SSS) e análises granulométricas de amostras superficiais e testemunhos sedimentares. A região apresentou características de uma plataforma mista siliciclástica-carbonática, controlada pelo aporte sedimentar dos rios Jequitinhonha, Santo Antônio, João de Tiba e Buranhém, pela herança geomorfológica quaternária e pelos processos oceanográficos atuais. Na planície costeira, foram identificados depósitos lagunares, barreiras arenosas, falésias ativas e recifes de arenito associados a desembocaduras fluviais. Na plataforma, foram observadas feições batimétricas complexas, incluindo escarpas, depressões e paleocanais conectados a sistemas fluviais pretéritos, além de recifes, pináculos carbonáticos e bancos de rodolitos. A integração dos dados resultou em um mapa dos domínios morfossedimentares, que evidencia a transição entre setores siliciclásticos e carbonáticos e a influência de processos transgressivos e regressivos do Holoceno.

Palavras-chave: Banco Royal Charlotte; geomorfologia costeira; eventos extremos.



CÓDIGO: ET0142

Estudo do Transporte de Nutrientes por transprecipitação em plantações de silvicultura

AUTOR: BRUNO RAMOS FERNANDES

ORIENTADOR: FABRICIO BERTON ZANCHI

O Estudo avaliativo das produções primárias brutas na região intermediária Ilhéus–Itabuna em 2023 evidencia a centralidade da cultura do cacau, responsável por reposicionar a Bahia como líder nacional, com 139 mil toneladas e cerca de R\$ 2,4 bilhões em vendas. Além do cacau, a região apresenta diversidade produtiva com culturas como mandioca, milho, feijão, banana e dendê, além de relevância histórica da silvicultura voltada à produção de toras para papel e celulose. A pecuária bovina, caprina e ovina complementa o setor agropecuário, enquanto a pesca artesanal em Ilhéus registrou crescimento de 80% após investimentos recentes. Os dados de sensoriamento remoto (NDVI, EVI e GPP) confirmam o predomínio agrícola e florestal na geração da produtividade primária bruta. Embora a região apresente diversidade, sua economia permanece fortemente dependente do cacau, reforçando a necessidade de estratégias de diversificação e sustentabilidade, o estudo avaliativo presente visa dados e sua administração, mas não deixando de levantar discussões sobre estabilidade econômica, melhoria ambiental e crescimento do mercados ambiental sustentável.

Palavras-chave: GPP; Sustentabilidade; Silvicultura.

CÓDIGO: ET0140

AVALIAÇÃO DE METAIS E METALÓIDES NA REGIÃO DE ESTUARIO DO RIO BURANHÉM

AUTOR: DANIELA DE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

Este trabalho descreve a otimização de um método para a avaliação de nitrito no estuário do Rio Buranhém, uma área de importância ecológica impactada por fontes de contaminação. O objetivo principal foi otimizar um método analítico baseado em Análise por Imagem Digital para a determinação de nitrito, utilizando técnicas quimiométricas. A otimização foi conduzida em duas etapas: primeiramente, um planejamento fatorial completo 2^3 avaliou a influência das concentrações de Ácido Sulfanílico, N-(1-naftil)-etilenodiamino (NED) e a distância do smartphone. Em seguida, um planejamento Doehlert foi aplicado para determinar as condições ótimas. A análise das imagens foi realizada com o aplicativo PhotoMetrix®, utilizando o canal de cor verde (G) como resposta analítica. O planejamento fatorial demonstrou que as concentrações dos reagentes foram estatisticamente significativas, ao contrário da distância. A partir do delineamento Doehlert, foi gerado um modelo quadrático que permitiu encontrar os valores ótimos para as concentrações de Ácido Sulfanílico e NED. A otimização multivariada mostrou-se eficiente, reduzindo o número de experimentos e o consumo de reagentes. O método foi otimizado com sucesso e a próxima etapa consiste na sua validação com amostras reais, comparando-o com o método espectrofotométrico padrão.

Palavras-chave: Nitrito, Rio Buranhém, Análise por Imagem Digital, Quimiometria

CÓDIGO: ET0138

Caracterização dos bioclastos em amostras de ambiente marinho tropical

AUTOR: JAMILE AMARAL FRANCA

ORIENTADOR: JULIANA PEREIRA DE QUADROS

A dinâmica oceânica desempenha papel central na regulação do clima e nos ciclos biogeoquímicos, sendo os foraminíferos planctônicos importantes bioindicadores paleoceanográficos. Este estudo avaliou a paleoprodutividade no talude da Bacia de Santos durante o Holoceno, com base na análise de foraminíferos planctônicos dos testemunhos sedimentares S2-D9-R1 e S2-E11-R1. As amostras foram submetidas a análises micropaleontológicas de abundância relativa, cálculo das razões Planctônico/Bentônico, bulloides/ruber, Rögl e Bolli, além do índice de fragmentação. Os resultados indicam a dominância de Globigerinoides ruber, refletindo um regime de base oligotrófico associado à Corrente do Brasil. No testemunho D9, identificaram-se valores mais elevados e variáveis da razão P/B, bem como maior fragmentação, sugerindo forte sensibilidade a oscilações ambientais e episódios episódicos de maior produtividade. Já o testemunho E11 apresentou razões Planctônico/Bentônica reduzidas, baixos índices de fragmentação e valores mais estáveis de bulloides/ruber, refletindo um ambiente menos dinâmico, porém com melhor preservação carbonática. De forma integrada, os resultados evidenciam a expressiva heterogeneidade paleoceanográfica da Bacia de Santos, refletindo a atuação conjunta da circulação superficial, da batimetria e dos processos de ressurgência na organização das assembleias de foraminíferos planctônicos ao longo do Holoceno. Tais evidências reforçam o potencial dos foraminíferos planctônicos como indicadores de alta resolução para a reconstrução das variações paleoambientais e para o entendimento da dinâmica oceânica no Atlântico Sul.

Palavras-chave: Paleoprodutividade; Foraminíferos planctônicos; Bacia de Santos

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES



CÓDIGO: HS0145

APOIO À PESQUISA CONSTITUCIONALISMO AFRODIASPÓRICO: A AGENDA PENDENTE DA TEORIA CONSTITUCIONAL LATINO-AMERICANA

AUTOR: KEILA SOUZA RODRIGUES DE DEUS

ORIENTADOR: MARIA DO CARMO REBOUCAS DA CRUZ FERREIRA DOS SANTOS

A pesquisa analisa as lacunas persistentes na teoria constitucional latino-americana contemporânea, com foco na exclusão das epistemologias afrodiáspóricas e da questão racial no debate jurídico e político. Embora o chamado “novo constitucionalismo latino-americano” represente avanços importantes no reconhecimento de direitos sociais, coletivos e plurinacionais, observa-se a ausência de uma abordagem crítica e interseccional que enfrente diretamente as estruturas do racismo institucional e a colonialidade do poder.

Palavras-chave: Constitucionalismo; Afrodescendentes; América Latina;



CÓDIGO: HS0097

Difusão do conhecimento científico via mídias digitais

AUTOR: FELLIPE CARDIM DE SOUZA

COAUTOR: GUINEVERRE ALVAREZ MACHADO DE MELO GOMES

COAUTOR: TAINA SORAIA MULLER

ORIENTADOR: LUZILEA BRITO DE OLIVEIRA

As mídias digitais têm desempenhado um papel central na disseminação do conhecimento científico, permitindo maior divulgação, personalização e alcance de públicos diferentes. Este projeto envolveu o desenvolvimento e a avaliação de estratégias de divulgação científica em plataformas digitais como podcasts e redes sociais. As ações abrangeram desde a produção de conteúdos multimidiáticos para eventos científicos até a criação de materiais didáticos acessíveis, promovendo a popularização da ciência. Os resultados indicam aumento do engajamento, da acessibilidade e da diversidade de público, além da identificação de desafios como a necessidade de adaptação da linguagem e da escolha de plataformas específicas para cada objetivo de comunicação. O trabalho contribuiu para a democratização do saber científico e para a formação de uma cultura científica crítica, alinhando-se a objetivos institucionais e aos ODS relacionados à educação e inovação.

Palavras-chave: Divulgação científica. Mídias digitais. Popularização da ciência



CÓDIGO: HS0054

Coleta e triagem de REEE e fibra de coco para formulação de proporções de compósitos poliméricos

AUTOR: VANESSA GONCALVES DOS SANTOS

COAUTOR: MIRIA FALCAO FREITAS

ORIENTADOR: SILVIA KIMO COSTA

O presente plano de trabalho de Iniciação a Pesquisa, Criação e Inovação (PIPCI) está vinculado à pesquisa intitulada “Tecnologia sustentável na produção de compósitos poliméricos reforçados: utilização de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) e fibras de coco tratadas quimicamente como estratégia de desenvolvimento ecoeficiente” que vem sendo desenvolvida junto ao Programa de Pós-Graduação em Biossistemas da UFSB. Este PIPCI objetivou formular proporções de compósitos poliméricos com diferentes teores de carga, utilizando resíduos plásticos de cabos conectores e fibras de coco, assim como avaliar o efeito do tratamento superficial das fibras de coco na interface carga-matriz. A área de abrangência (onde os materiais serão coletados) corresponde ao município de Itabuna, BA. A metodologia compreendeu resumidamente as seguintes etapas: a) coleta e separação dos materiais b) desmontagem, pesagem e identificação dos materiais; c) tratamento superficial da fibra de coco.

Palavras-chave: Palavras-chave: REEE. Fibra de Coco. Polímeros.



CÓDIGO: HS0042

A prática em IC como etapa central na compreensão da Ciência

AUTOR: PALOMA SANTANA MARINHO CERQUEIRA

ORIENTADOR: JOSELINE PIPPI

O presente relatório descreve as atividades realizadas durante a vigência da bolsa de Iniciação Científica (AF-CNPq) no período de julho de 2024 a agosto de 2025, como etapa inicial da pesquisa intitulada “o contexto editorial impresso e digital no eixo Ilhéus-Itabuna: mapeamento e perspectivas”. Foram realizadas atividades de pesquisa bibliográfica e documental. Partindo-se da história da imprensa na região, foi realizado mapeamento das empresas da área de editoração (meios impressos e digitais) responsáveis pela existência do cenário midiático editorial a partir do início do século XX até a atualidade. Constatou-se a existência de rico material bibliográfico (historiografia da imprensa e das editoras); em se tratando de registros documentais, constatou-se a inexistência de dados consistentes de acesso público, o que exigiu o reordenamento das etapas metodológicas subsequentes. Os objetivos do plano de trabalho foram alcançados com êxito, especialmente aqueles relacionados ao desenvolvimento de habilidades no uso do ferramental teórico-metodológico de pesquisa proposto.

Palavras-chave: iniciação científica; pesquisa bibliográfica; história da imprensa.

CÓDIGO: HS0048

Relações entre bullying e qualidade das relações parentais numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE).

AUTOR: ROBERTA WEDJHA SANTOS MATOS

ORIENTADOR: SANDRA ADRIANA NEVES NUNES

Estudiosos têm encontrado uma relação entre bullying e o contexto familiar, uma vez que os envolvidos podem externalizar experiências vividas nesse ambiente. Assim, o comportamento dos pais desempenha um papel importante na compreensão do bullying escolar. O presente estudo busca explorar as motivações por trás do bullying escolar e suas relações com práticas parentais em adolescentes brasileiros, tendo como base os dados da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE 2019). Utilizando um método quantitativo descritivo, participaram do estudo 159.245 estudantes do 7º ano até o 3º ano do ensino médio, sendo eles do sexo feminino e masculino com idades entre 13 a 17 anos e que estudam em instituições públicas e privadas do país. As variáveis relacionadas ao contexto familiar foram mensuradas por meio do monitoramento parental, da empatia e da utilização de violência física como método disciplinar. Foi observado que estudantes cujos pais apresentavam baixos níveis de responsividade e monitoramento, bem como o uso de violência, relataram maiores níveis de vitimização por bullying em suas diversas manifestações, aparecendo de forma verbal, relacional, física e virtual (Cyberbullying), em um comportamento visto também nos agressores. Os resultados reforçam a importância de se considerar as práticas parentais na compreensão e no enfrentamento do fenômeno do bullying entre adolescentes nas escolas brasileiras. O estudo evidencia a necessidade de formulação e o aprimoramento de políticas públicas, ressaltando a necessidade de estratégias que englobam o fortalecimento dos vínculos familiares e o incentivo de um ambiente doméstico mais seguro e acolhedor.

Palavras-chave: Bullying Escolar, Monitoramento parental, PeNSE 2019



CÓDIGO: HS0146

Expressionismo negro no teatro brasileiro moderno: uma análise das peças “Orfeu da Conceição” (Vinícius de Moraes) e “O filho pródigo” (Lúcio Cardoso)

AUTOR: ACASSIO VIRISSIMO COSTA

ORIENTADOR: GESSE ALMEIDA ARAUJO

O presente estudo analisa a representação da experiência negra no teatro moderno brasileiro sob a perspectiva da estética expressionista e da teoria da branquitude. Focando nas peças “Orfeu da Conceição” (1956), de Vinicius de Moraes, e “O filho pródigo” (1947), de Lúcio Cardoso, a pesquisa investiga como autores brancos abordaram temas raciais e a cultura afro-brasileira. A metodologia, de natureza qualitativa e teórica, baseia-se em uma pesquisa bibliográfica aprofundada, com análise de conteúdo dos textos dramáticos e contextualização histórica em relação ao Teatro Experimental do Negro (TEN), de Abdias do Nascimento, e à teoria da branquitude. Os resultados mostram que, embora as obras tenham contribuído para a visibilidade de personagens negros, sua representação é marcada por um "olhar de fora", que romantiza e universaliza a experiência, limitando a profundidade da crítica ao racismo. Conclui-se que o "Expressionismo Negro" nessas peças é um fenômeno complexo: um avanço na representação, mas que, sob a luz da teoria da branquitude, expõe as limitações de uma representação que não é autônoma e genuinamente negra.

Palavras-chave: Teatro Brasileiro. Expressionismo Negro. Branquitude.

CÓDIGO: HS0040

Relações entre bullying e sintomas internalizantes e externalizantes numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE)

AUTOR: MARTA NATYELLE TOFOLO ANDRADE

ORIENTADOR: SANDRA ADRIANA NEVES NUNES

O bullying é um fenômeno social caracterizado por comportamentos agressivos, repetitivos e marcados pelo desequilíbrio de poder, que podem gerar impactos significativos no desenvolvimento de crianças e adolescentes. Pesquisas nacionais e internacionais apontam o bullying como um problema global de saúde pública, associado a questões psicológicas, emocionais e sociais. Trata-se de uma prática que pode assumir formas físicas, verbais, relacionais e virtuais, envolvendo tanto a vitimização quanto o comportamento agressor. Seus efeitos interferem no desempenho escolar, nas relações interpessoais e, sobretudo, na saúde mental dos jovens. Estudos mostram que o bullying está relacionado a sintomas internalizantes, como ansiedade, tristeza, solidão, baixa autoestima, insatisfação corporal e ideação suicida, e a sintomas externalizantes, como agressividade, envolvimento em brigas físicas e em situações de risco. Dados da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE) indicam aumento de estudantes envolvidos em bullying, destacando a necessidade de pesquisas que subsidiem políticas públicas de enfrentamento.

O presente estudo teve como objetivo examinar como vitimização e comportamento agressor se relacionam com fatores internalizantes e externalizantes em adolescentes brasileiros. Trata-se de estudo quantitativo, descritivo, utilizando dados secundários da PeNSE 2019, conduzida pelo IBGE em parceria com o Ministério da Saúde. A amostra contou com 125.123 estudantes de ambos os sexos, com idades entre 13 e 17 anos, matriculados em escolas públicas e privadas de todas as regiões do país. Os dados foram coletados por questionários eletrônicos autoaplicáveis, respondidos em sala de aula, abordando vitimização, comportamento agressor, saúde mental, envolvimento em violência e fatores de risco e proteção associados ao contexto escolar e familiar.

Os resultados evidenciaram presença significativa de sintomas internalizantes, com médias elevadas para preocupação excessiva, tristeza, irritabilidade e insatisfação corporal. Ideação suicida apresentou médias relativamente baixas, mas não deve ser negligenciada, pois uma parcela expressiva de adolescentes relatou vivenciá-la de forma contínua. Quanto a sintomas externalizantes, como envolvimento em brigas físicas, uso de armas de fogo e objetos cortantes, as médias gerais foram mais baixas, embora preocupantes: 10,5% já participaram de lutas físicas, 2,4% relataram brigas com armas de fogo e 4,1% com objetos cortantes.

As análises de correlação mostraram que a vitimização por bullying verbal e relacional está positivamente associada a sintomas internalizantes e negativamente relacionada a comportamentos externalizantes. O bullying físico também se associou a sintomas internalizantes, em menor intensidade. Vítimas de cyberbullying relataram maior preocupação constante, isolamento social, irritabilidade e ideação suicida, demonstrando que a violência virtual tem efeitos graves e persistentes. Aggressores apresentaram sofrimento psicológico relevante, com maior tristeza, solidão e insatisfação corporal, mas menor envolvimento em brigas físicas e uso de armas, sugerindo um perfil complexo.

Esses achados indicam que o bullying contribui significativamente para problemas emocionais e comportamentais em adolescentes. Tanto vítimas quanto agressores apresentam sofrimento psicológico,

embora manifestado de formas distintas. Enquanto as vítimas são mais vulneráveis a sintomas internalizantes, os agressores, mesmo com menor externalização violenta, demonstram altos níveis de sentimentos negativos. Essa complexidade evidencia que o fenômeno deve ser analisado como um processo dinâmico, multifacetado e influenciado por fatores individuais, sociais e contextuais.

Conclui-se que a associação entre bullying e saúde mental é robusta e multifacetada, evidenciando a necessidade de políticas públicas, estratégias escolares e ações interdisciplinares que considerem não apenas a violência física, mas também formas sutis de agressão, como exclusão social, humilhações verbais e cyberbullying. A prevenção requer intervenções contínuas e articuladas envolvendo gestores, educadores, profissionais de saúde, famílias e estudantes, promovendo ambientes escolares acolhedores, inclusivos e que incentivem respeito, empatia e cooperação, reduzindo os impactos negativos do bullying no bem-estar psicológico e na trajetória de vida de crianças e adolescentes brasileiros.

Palavras-chave: Bullying, sintomas internalizantes e externalizantes, escolas, PeNSE

CÓDIGO: HS0067

Prevalência do bullying e suas relações com fatores sociodemográficos, numa amostra representativa de escolares brasileiros (PeNSE)

AUTOR: VICTOR EMANUEL DA CRUZ MEIRA

ORIENTADOR: SANDRA ADRIANA NEVES NUNES

O fenômeno do bullying, isto é, violência intencional e repetitiva, ocorrendo entre pares e envolvendo um desequilíbrio de poder entre vítima e agressor, expresso nos tipos físico, verbal, relacional ou cyberbullying é frequentemente observada nas escolas. Além disso, o bullying é um mal que ameaça a saúde pública pelos problemas mentais causados. Nesse estudo foram analisados dados da PeNSE 2019 com 125.123 estudantes brasileiros de 13 a 17 anos, de ambos os sexos, do Ensino Fundamental e Médio, de escolas públicas e privadas, urbanas e rurais, distribuídos pelas cinco regiões do Brasil, com o fim de identificar a prevalência e os fatores ligados ao bullying. A coleta ocorreu de abril a setembro de 2019, através de um questionário preenchido em smartphones e supervisionado por aplicadores. O instrumento de coleta de dados abordou temas como saúde, segurança, drogas e bullying, tratando também investigar vitimização, agressão e variáveis sociodemográficas (região, sexo, idade, raça e nível socioeconômico). Os microdados foram tratados no Jamovi 2.6.26, com análises descritivas e inferenciais. Foram utilizados o ANOVA, Qui-quadrado, correlação de Pearson e Teste T para avaliar associações entre bullying (vitimização e agressão) e fatores de região, idade, sexo, raça e nível socioeconômico. Observamos que 22,8% sofreram bullying verbal, sendo os mais jovens os mais suscetíveis como vítimas e agressores. Meninas sofrem mais bullying verbal e relacional, enquanto meninos praticam mais agressões físicas e cyberbullying. Notou-se maior bullying relacional entre estudantes de menor condição socioeconômica e físico entre os de maior condição. Diferenças raciais também foram observadas, com brancos e pardos relatando mais cyberbullying e estudantes brancos relatando que sofreram menos bullying verbal, relacional e físico do que as demais raças. Regionalmente, o Norte apresenta maior vitimização verbal e relacional, e Nordeste e Sudeste têm mais casos de cyberbullying. Esses dados reforçam a necessidade de ações específicas de prevenção e intervenção que considerem as particularidades regionais, etárias e de gênero, visando reduzir a prevalência do bullying e seus impactos negativos na saúde emocional e social dos estudantes.

Palavras-chaves: 1. Bullying; 2. Escola; 3. Vitimização; 4. Comportamento agressor; 5. Fatores sociodemográficos; 6. PeNSE 2019.

Palavras-chave: 1. Bullying; 2. Escola; 3. Vitimização; 4. Comportamento agressor; 5.

CÓDIGO: HS0065

PLANO DE TRABALHO 1 - A orfandade por feminicídio nos discursos midiáticos

AUTOR: ISABELA MESQUITA ARAGAO

COAUTOR: ROBERTA SCARAMUSSA DA SILVA

ORIENTADOR: LEONARDO AUGUSTO COUTO FINELLI

O presente estudo analisa a orfandade por feminicídio como expressão da necropolítica de gênero, compreendida como política de morte que define quais vidas são reconhecidas como dignas de cuidado e de luto. O feminicídio, enquanto manifestação extrema da violência patriarcal, articula-se a processos históricos de racismo, colonialismo e desigualdade social, evidenciando que determinadas mulheres são mais vulneráveis à violência letal. Apesar da relevância do tema, a situação de filhos e filhas de mulheres assassinadas segue negligenciada pelas estatísticas oficiais e invisibilizada pelas políticas públicas, configurando uma dimensão específica da necropolítica.

Trata-se de uma pesquisa qualitativa que utilizou o método de análise de narrativas, buscando compreender a experiência de orfandade vivida por mulheres que perderam suas mães em razão do feminicídio. Para este artigo, analisou-se em profundidade a trajetória de uma participante que vivenciou a perda materna na infância. A coleta de dados ocorreu por meio de entrevista narrativa, conduzida em ambiente seguro, gravada e transcrita integralmente. A participante foi estimulada a narrar suas histórias de vida a partir da questão disparadora: “Conte-me sua história de vida”, podendo incluir eventos, sentimentos e reflexões livremente. Para preservação da identidade, foram atribuídos pseudônimos nos registros e citações.

O estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da UFSB como parte dos objetivos do projeto de tese intitulado “Orfandade por feminicídio: trajetórias emocionais narradas por filhos e filhas de mulheres assassinadas por sua condição de gênero” com CAAE: 63066622.9.0000.8467.

A análise da narrativa possibilitou a construção de três eixos interpretativos: (1) fragmentos de uma vida atravessada pela orfandade: a trajetória da Ana, marcada por violência doméstica, abandono paterno, ruptura abrupta de vínculos afetivos e perdas secundárias relacionadas à moradia, renda e comunidade; (2) elementos que evidenciam a captura do luto como experiência doméstica, particular e individual, marcada pelo silenciamento e pela despolitização; e (3) elementos que revelam vivências do luto como estratégias emancipatórias e transformadoras, nas quais a perda é ressignificada em ação crítica e reconstrução de projetos de vida.

Os resultados apontam que a orfandade por feminicídio não se restringe à perda materna, mas envolve múltiplas rupturas que afetam profundamente a trajetória de vida dos sobreviventes. Além disso, evidencia-se que a ausência de políticas públicas específicas, somada à precariedade econômica e ao racismo estrutural, intensifica a vulnerabilidade dessas pessoas. A naturalização social da violência e a impunidade do agressor colaboraram para a manutenção da orfandade como uma experiência invisível e despolitizada, reforçando sua inscrição na lógica da necropolítica.

Entretanto, o estudo também demonstra que o luto pode ser transformado em ato político, quando a experiência dolorosa é narrada publicamente e se torna instrumento de resistência. A valorização da educação, a preservação da memória da mãe e a recusa em naturalizar a violência surgem como caminhos

emancipatórios que possibilitam a reconstrução de projetos de vida. Assim, conclui-se que é urgente desprivatizar o luto decorrente do feminicídio, reconhecendo-o como questão social e coletiva, e implementar políticas específicas de proteção e reparação que assegurem aos órfãos o direito à memória, à justiça e a condições dignas de existência.

Palavras-chave: Orfandade; Feminicídio; Luto; Violência de gênero.

CÓDIGO: SB0092

PIP1467-2024 - EFEITOS DO USO DAS REDES SOCIAIS NA VIDA E RENDIMENTO ESCOLAR DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA DE TEIXEIRA DE FREITAS- BA: ANÁLISE E OFICINAS DE PROMOÇÃO À SAÚDE MENTAL

AUTOR: LIDHANE SANTOS COÊLHO

ORIENTADOR: LEANDRO GAFFO

Nas últimas décadas, as redes sociais se consolidaram como um dos principais meios de interação entre adolescentes, promovendo novas formas de comunicação, entretenimento e construção de identidade. Todavia, estudos mais recentes indicam que o uso excessivo pode estar associado a impactos negativos na vida e rendimento escolar desses jovens. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar os impactos do uso das redes sociais na vida e no desempenho escolar de estudantes do ensino médio da rede pública de Teixeira de Freitas-BA, bem como desenvolver estratégias de conscientização para um uso mais saudável dessas ferramentas digitais. A pesquisa foi realizada em três instituições escolares (Colégio Estadual Professor Rômulo Galvão, Colégio Estadual da Polícia Militar Anísio Teixeira e Centro Territorial de Educação Profissional do Extremo Sul), com aplicação de questionário estruturado, combinando abordagem quantitativa e qualitativa, e contou com 52 respostas. Os resultados apontaram que a maioria dos participantes permanece conectada por mais de quatro horas diárias, superando as recomendações da Sociedade Brasileira de Pediatria. Verificou-se que 55,8% dos adolescentes relataram prejuízos na organização acadêmica e 36,5% já perderam pontos em atividades escolares devido ao tempo gasto em redes sociais. Sentimentos de ansiedade, comparação social e exclusão virtual foram frequentes, revelando impactos significativos no bem-estar emocional. Além disso, 44,2% dos estudantes afirmaram que suas experiências oníricas foram influenciadas pelas interações digitais, reforçando a relação entre o uso prolongado de redes e alterações no sono. Como intervenção, foi desenvolvido material educativo digital, acessível via QR code, com orientações sobre os efeitos do uso excessivo das redes e estratégias voltadas ao manejo do tempo de tela. Por fim, concluiu-se que o uso excessivo das redes sociais está associado a prejuízos acadêmicos e emocionais, reforçando a importância de estratégias educativas e da parceria entre universidade e comunidade escolar como um importante meio de transformação social.

Palavras-chave: Redes Sociais; Saúde Mental; Rendimento escolar; Adolescência.

CÓDIGO: HS0007

O que pode um currículo? Criação e resistência na comunidade escolar de Helvécia.

AUTOR: WALLAS VITOR VICENTE DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANA CAROLINA JUSTINIANO MELOTTI

Esta pesquisa tem como objetivo explorar criações e movimentos curriculares do cotidiano de escola pública situada em Helvécia, comunidade quilombola no Extremo Sul da Bahia e analisar como o currículo construído pela escola cria um espaço de resistência cultural e de transgressão às normas da colonialidade. A investigação buscou compreender de que modo a ancestralidade, a tradição oral, a circularidade e o afeto estruturam o currículo e contribuem para a afirmação identitária e para a preservação dos saberes quilombolas. Como aporte metodológico, a investigação vale-se da cartografia, que permitiu acompanhar os movimentos cotidianos da escola, registrando as práticas pedagógicas, os processos de transmissão de saberes e as interações entre comunidade e instituição escolar. Busca fôlego teórico em conceitos curriculares e ressalta a força política da escola pública na criação de atividades que se inventam em diversos contextos no cotidiano e destaca, sobretudo, como forma de resistir coletivamente. Os resultados evidenciam que a escola não se limita à função de escolarização formal, mas constitui-se como território de insurgência epistêmica, no qual o movimento de aquilombar-se se revela fundamental para a manutenção da ancestralidade e para a formação cidadã. Constatou-se, ainda, que apesar das dificuldades impostas pela monocultura de eucalipto e pela ausência da efetiva implementação da modalidade de Educação Escolar Quilombola, a instituição resiste e reafirma-se como espaço de afeto, dignidade e emancipação social.

Palavras-chave: Educação Quilombola. Cartografia. Ancestralidade. Currículo. Afeto.

CÓDIGO: HS0111

Àwòrán: as imagens no Cinema Negro de Animação

AUTOR: MARYSOL DA SILVA COSTA

COAUTOR: PAMELA PEREGRINO DA CRUZ

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

Na realização do plano de trabalho “Àwòrán: as imagens no Cinema Negro de Animação”, pesquisei a importância das representações negras no cinema de animação como ferramenta pedagógica e política de combate ao racismo. Inspirada por minhas memórias e pela ancestralidade de minha mãe, compreendi o quanto é urgente registrar corpos negros com dignidade. A pesquisa ampla “Àwòrán: a representação visual e a criação de personagens negras no Cinema de Animação” foi envolvida em encontros quinzenais presenciais e online, articulando levantamento bibliográfico e filmico, leituras críticas sobre cinema negro e cosmovisão afro-indígena, além do conceito de “contracolonização” de Antônio Bispo dos Santos, que propõe a reconexão com a natureza e os saberes ancestrais. O grupo de pesquisa organizou uma mostra no Complexo Integrado de Educação Básica, Profissional e Tecnológica de Porto Seguro (CIEB), com a turma do segundo ano do ensino médio, onde exibimos os curtas “Ewé de Òsányìn: o segredo das folhas” e “Hair Love”. Após a exibição, conduzimos um debate com estudantes que revelaram a permanência de estigmas raciais, especialmente em relação ao cabelo crespo e às religiões afro-brasileiras. Os resultados mostraram que a escola ainda aborda o antirracismo de forma superficial, mas confirmaram que projetos como o Àwòrán ampliam a consciência crítica, fortalecem identidades negroindígenas e contribuem para a aplicação efetiva da Lei 11.645/2008. Levar para sala de aula a verdadeira história dos povos pindorâmicos através das artes é, além de uma prática de bem viver, uma estratégia para sobreviver em meio a toda essa guerra gerada pelo racismo. A música "pedagoginga" do rapper, pensador e compositor Thiago Elnino me acompanhou bastante durante toda pesquisa. Nesta canção ele afirma: "Pra superação, tanta humilhação, atravessar o oceano pra tramar na sua plantação, café, algodão, cana, escravidão, alforriaram o nosso corpo mas deixaram a mente na prisão.// Não! Abre logo a porra do cofre, não tô falando de dinheiro, eu falo de conhecimento, eu não quero mais estudar na sua escola.// Que não conta a minha história na verdade, me mata por dentro (...)//. Percebo que o projeto de pesquisa Àwòrán traz uma metodologia educacional que proporciona a “pedagoginga” nas escolas e fora delas também, de um lugar negro, mas de um lugar onde a negritude esteja contando suas próprias histórias, em primeira pessoa, com toda dor e alegria de ser o que se é nas trocas de informações. Ao lado do cinema, a música, a literatura, a dança, a pintura abrigam espaços potentes de pedagogingas. Concluímos que levar o cinema negro de animação às escolas é uma prática essencial e urgente de resistência e reconstrução de imaginários coletivos, promovendo uma educação mais justa, plural e antirracista.

Palavras-chave: Cinema negro, educação, afroindígena, contracolonização.



CÓDIGO: SB0136

Efeitos do uso das redes sociais na aprendizagem de estudantes do Ensino Médio do município de Teixeira de Freitas-BA

AUTOR: JULIANA CONCEICAO GASPAR

ORIENTADOR: LEANDRO GAFFO

Esta pesquisa examinou a crescente influência das mídias sociais na vida de adolescentes, analisando seus impactos no desempenho escolar e na saúde psicológica. Considerando a expansão da internet e o uso intensivo de aparelhos móveis, buscou-se compreender de que forma a estimulação contínua dessas plataformas interfere no sistema nervoso central, sobretudo em jovens em fase de desenvolvimento. O estudo foi conduzido com estudantes do ensino médio da rede pública de Teixeira de Freitas/BA, com o objetivo de avaliar o tempo de utilização das redes e suas consequências na rotina, no sono e nos sonhos desses indivíduos. Utilizando abordagens quantitativas e qualitativas, coletou-se dados significativos sobre o tema. Para mitigar tais efeitos, foi criado conteúdo voltado à saúde mental e disponibilizado aos alunos. O projeto reforçou a importância da cooperação entre universidade e comunidade na busca de soluções para desafios atuais, destacando o valor da investigação científica na promoção do bem-estar e da qualidade de vida dos adolescentes.

Palavras-chave: Redes Sociais; Saúde Mental; Rendimento escolar; Adolescência.



CÓDIGO: HS0061

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE MASCULINIDADES EM UMA REVISTA VOLTADA AO PÚBLICO GAY MASCULINO.

AUTOR: LUCAS DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: REBECA VALADAO BUSSINGER

Este trabalho corresponde ao resultado de um projeto de iniciação científica desenvolvido no Centro de Formação em Ciências da Saúde da Universidade Federal do Sul da Bahia, financiado por bolsa da própria instituição, que busca investigar as representações sociais de masculinidades em uma revista voltada ao público gay masculino. Partindo do pressuposto da homossexualidade como uma experiência tensionada através dos valores públicos e privados e das masculinidades como um conjunto de construções sociais e atributos designados, objetiva-se identificar os elementos de mercado e consumo que estão associados à estas representações, inserir as representações sociais de masculinidades encontradas a partir do debate acerca das masculinidades hegemônicas e subalternas e debater a presença ou ausência de elementos de classe e raça nestas representações. O método adotado foi qualitativo, através da análise de documentos e tratamento de dados, que contou com o suporte do software ALCESTE para construir o banco de dados. A fonte de dados utilizada foi a Revista JÚNIOR. Previamente, os dados foram recolhidos por digitalização e aplicados ao ALCESTE, posteriormente submetidos ao processo de análise de conteúdo temático categorial, gerando 1750 unidades de registro, 50 tematizações e 6 categorização. Os resultados advindos da análise conjugada revelam um contexto demarcado por representações potencialmente classicistas, pouco diversas e sem recortes de raça, apontando conteúdo segregador.

Palavras-chave: Masculinidades, Representações Sociais, Homossexualidades.

CÓDIGO: HS0131

Caracterização do eixo arte-psicologia em cursos de graduação: estudo sobre componentes curriculares, cargas horárias e referências bibliográficas

AUTOR: LUIZA LOIS ARAUJO PINHEIRO

ORIENTADOR: CAIO RUDA DE OLIVEIRA

O presente estudo, de natureza documental e caráter descritivo-exploratório, analisou 84 Projetos Pedagógicos de Curso (PPCs) de graduação em Psicologia no Brasil, com o objetivo de caracterizar a presença da arte, dos processos criativos e dos métodos interventivos baseados em linguagens artísticas (MIBLAs) na formação do psicólogo. A base de dados foi constituída a partir do levantamento, no sistema e-MEC, de 1.214 cursos em atividade, dos quais foram localizados 114 PPCs distribuídos por todas as regiões do país, compondo a amostra da pesquisa. A investigação combinou análise quantitativa e qualitativa, registrando carga horária total e ocorrência de componentes curriculares ligados à arte, sob o referencial do modelo estruturalista de formação em Psicologia, que permite compreender a inserção da arte em suas dimensões políticas, pedagógicas e ideológicas. Os resultados apontaram uma presença inexpressiva de discussões artísticas nos currículos, correspondendo, em média, a apenas 0,7% da carga horária total dos cursos, revelando a secundarização da arte como elemento formativo e reflexivo. Além disso, constatou-se a baixa disponibilidade e a despadronização dos PPCs, contrariando a legislação vigente e evidenciando fragilidades estruturais nas políticas educacionais e nos processos de regulação da graduação. Conclui-se que a arte, embora essencial para o desenvolvimento da empatia, da alteridade e da reflexividade, competências fundamentais à atuação psicológica ética e crítica, segue ocupando um espaço marginal na formação do psicólogo brasileiro.

Palavras-chave: Formação do psicólogo; Currículo; Arte; Educação Super

CÓDIGO: HS0110

CIÊNCIAS E “MULHERIDADES”: ANÁLISE DE ESTUDOS PRODUZIDOS NAS CIÊNCIAS HUMANAS E NA SAÚDE

AUTOR: THAISLLA VITORIANO

ORIENTADOR: REBECA VALADAO BUSSINGER

Esta pesquisa realizou uma revisão de literatura sobre travestilidades, transexualidades e lesbianidades, analisando feminilidades e dissidências sexo-gêneros em suas construções históricas, processos de patologização e ressignificações. A metodologia consistiu em pesquisa documental bibliográfica, com análise de artigos publicados entre 1990 e 2025 nas áreas da saúde e das humanidades, organizados por área e examinados a partir de conteúdo temático-categorial. Observou-se que, por décadas, a transexualidade foi considerada transtorno e psicose, com hospitais legitimando a divisão binária de gênero e naturalizando a exclusão social, enquanto travestis se apropriaram de aparatos médicos em práticas transgressoradas. A partir dos anos 1990, os estudos queer reforçaram a noção de fluidez das identidades sexuais e de gênero, reconhecendo travestis e transexuais como sujeitos emblemáticos da pós-modernidade. No campo das lesbianidades, destacaram-se publicações a partir de 1989, bem como dossiês sobre saúde e políticas públicas, além de pesquisas que evidenciam vulnerabilidades, invisibilidade na assistência e lacunas na formação acadêmica em saúde LGBT. Os resultados permitiram compreender a ciência como dispositivo de saber-poder, sua influência na formulação de políticas públicas e nos processos de subjetivação, evidenciando lacunas e a necessidade de estudos críticos e interdisciplinares que deem visibilidade às experiências de travestis, transexuais e lésbicas.

Palavras-chave: Lesbianidades; Homossexualidade feminina; Homoerotismo feminino.



CÓDIGO: HS0124

EXAME DO EMPREGO DA ARTE E DOS PROCESSOS CRIATIVOS COMO MÉTODOS INSTRUACIONAIS EM COMPONENTES CURRICULARES DE GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA

AUTOR: ALESSANDRA LIMA SANTOS

ORIENTADOR: CAIO RUDA DE OLIVEIRA

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa desenvolvida no âmbito da Iniciação Científica, cujo objetivo inicial era investigar por meio de análise quantitativa, a presença da arte e dos processos criativos nos componentes curriculares dos cursos de Psicologia no Brasil. Porém, durante a coleta de dados, constatou-se uma baixa inserção da arte nos Projetos Pedagógicos de Curso (PPCs), e na maioria das vezes eram restritas a disciplinas optativas, o que inviabilizou uma análise estatística mais estruturada. A partir dessa constatação, a pesquisa assumiu caráter de análise crítica, discutindo a ausência da arte na formação em Psicologia e seus possíveis impactos na prática profissional e na formação integral do psicólogo.

Palavras-chave: Arte, Psicologia, Formação Acadêmica, Processos Criativos.

CÓDIGO: HS0106

Processos éticos sobre assédio e violências associadas na UFSB

AUTOR: FLÁVIO BISPO DOS SANTOS

ORIENTADOR: LIDYANE MARIA FERREIRA DE SOUZA

Este trabalho objetivou analisar os processos éticos sobre assédios e violências associadas na Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB). A solicitação de informações sobre processos concluídos ou andamento, feita através do portal FalaBr, resultou em lista contendo a quantidade de práticas denunciadas, mas sem detalhamento a respeito dos processos e sua tramitação na Instituição, além do arquivo de um processo concluído. Junto à lista, veio a indicação para que fosse feita busca complementar no portal “Painel resolveu”, administrado pela Controladoria Geral da União (CGU), onde constam informações sobre denúncias no âmbito da UFSB. O Painel apresenta gráfico em que constam informações relativas à quantidade de denúncias feitas dentro de categorias diversas, em relação aos assédios, foram 48 casos de assédio moral e 9 de assédio sexual, no intervalo de tempo 2016-2025. Estes são os únicos dados que o usuário consegue acessar de forma isolada, as informações sobre raça e cor, sexo, localização ou faixa etária aparecem abrangendo todos os gêneros de denúncia feitas na UFSB, sem critérios de individuação. Quando conferimos a informação sobre resolutividade dos casos, percebemos que o mesmo ocorre, o Painel apresenta a taxa de resolução considerando todas as ocorrências denunciadas. A não possibilidade de conhecimento de dados isolados sobre as denúncias de assédios, perfil das vítimas e resolutividade impossibilitou que traçássemos linha argumentativa consistente neste trabalho. Por conta destas ausências, a pesquisa foi reorientada para uma revisão bibliográfica de trabalhos publicados sobre outras Instituições de Ensino Superior Públicas (IES Públicas), nas plataformas Google Acadêmico e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) com o objetivo de compreender quais têm sido as políticas de prevenção a assédios e violências associadas adotadas pelas instituições. Nessas plataformas digitais adotamos como critérios para localizar os textos o intervalo de tempo entre os anos 2020 e 2024, e que possuíssem relação com as temáticas assédios e violências correlatas. Localizamos o total de 43 trabalhos, desses utilizamos aqueles que se estabeleceram empiricamente e a partir de questionários/pesquisas, ou seja, restaram 9 textos para análise. Por um lado, a revisão confirmou a relevância das ações desenvolvidas, quais sejam, criação de cursos junto à comunidade acadêmica e de portais on-line para conscientização contra os assédios. Por outro, identificou a necessidade de projetos de combate mais abrangentes, que englobem os diversos setores das IES Públicas, por exemplo, a criação de programa que seja interdisciplinar, que acolha a vítima em suas múltiplas esferas de necessidade: psicológica, jurídica e social. De mesmo modo, que as políticas implementadas sejam ancoradas na Lei nº 14.540/2023 e no Decreto nº 12.122/2024, que instituem programas de prevenção e combate ao assédio e discriminação. Concluiu-se que as ações de prevenção carecem de integração e interdisciplinaridade, pois a fragmentação pode resultar em políticas que, embora relevantes, tendem a atuar de maneira setorizada, impossibilitando a transformação da cultura institucional de forma sistêmica.

Palavras-chave: Assédio moral; assédio sexual; IES Públicas; políticas de prevenção.

CÓDIGO: HS0072

O superendividamento de mulheres no contexto da geração sanduíche

AUTOR: JHENIFFER ALVES RODRIGUES

ORIENTADOR: CRISTINA GROBERIO PAZO

O trabalho investiga o superendividamento de mulheres no contexto da geração sanduíche. Para isso, adota a perspectiva jurídico-sociológica para questionar o tratamento jurídico do superendividamento pelas críticas feministas. Parte de pesquisa bibliográfica (com modelo autoral de interferência situada para um mapeamento teórico) e documental (da legislação e doutrina). Mobilizando os campos de estudos do superendividamento, superendividamento feminino e geração sanduíche, reflete, de forma exploratória, nuances de gênero e obrigações familiares que estão nas fronteiras da formulação jurídica protetiva. Como marcos teóricos, traz aportes dos femininos da ética e economia do cuidado, bem como da sociologia do trabalho, com preocupações interseccionais, trazendo contribuições sobre peculiaridades de mulheres, a um só tempo, ensanduichadas e superendividadas. Como resultados, discute potenciais desafios de proteção e igualdade, na chave do tratamento do superendividamento, frente a situações específicas de gênero. Então, conclui pela incorporação das desigualdades nos estudos do superendividamento; aplicação e interpretação de leis para proteção do consumidor (em especial, a Lei 14.181/2021) por abordagens críticas feministas; intervenção estatal na promoção de políticas públicas para renegociação de dívidas; e insurgências de novos estudos englobando o aspecto da divisão sexual do trabalho.

Palavras-chave: Superendividamento feminino; Obrigações familiares.



CÓDIGO: HS0049

Iniciação à Pesquisa com Cinema e Comunidades I

AUTOR: JULIANA EMIDIA DA SILVA RIBEIRO

ORIENTADOR: BERNARD PEGO BELISARIO

A pesquisa investiga, aplica e aponta como as escolhas técnicas no audiovisual funcionam como instrumentos de expressão sensível e identitária em produções cinematográficas independentes, com ênfase na produção negrodescendente. Adotando uma abordagem qualitativa estruturada em cinco eixos: 1. análise técnica de obras audiovisuais, com foco em fotografia, montagem, trilha sonora e direção de arte; 2. curadoria e produção da Mostra Cinema Afrodiáspórico no evento Encruzilar – Circuito de Artes Negras (UFSB); 3. levantamento bibliográfico sobre cinema negro, estética periférica e crítica anticolonial da imagem; 4. edição e produção de material audiovisual em conjunto com o LABSIM, com a cobertura de palestras e produções cinematográficas; 5. desenvolvimento de escrita do PROEX Encruzilar – Circuito de Artes Negras, para execução e curadoria do segundo evento Encruzilar – Circuito de Artes Negras (Centro Histórico de Porto Seguro – BA) em novembro de 2025. Entre setembro de 2024 e fevereiro de 2025, foram realizadas leituras e análises críticas de videoclipes e curtas-metragens editados, explorando as relações entre escolhas estéticas e narrativas. A Mostra exibiu 13 filmes de realizadores negros de diferentes regiões do Brasil (nov 24 – mar. 2025) acompanhada de rodas de conversa sobre corpo, afeto, luta e arte.

Palavras-chave: audiovisual, cinema negro, mostras.

CÓDIGO: HS0031

Sentidos Explicativos das Falas de Estudantes Durante Conversas Científicas em Sala de Aula

AUTOR: LETICIA ANDRADE ELESBÃO

COAUTOR: OLIVIA MARIA PEREIRA DUARTE

ORIENTADOR: JAILSON SANTOS DE NOVAIS

As conversas científicas compreendem um protocolo de rotina estruturada de discussões em aulas de ciências, a fim de estimular os estudantes a compartilhar, explicar e justificar as suas respostas para questões científicas, bem como as estratégias utilizadas para alcançá-las. Este trabalho analisou os sentidos explicativos das falas de estudantes durante conversas científicas em aulas de Ciências, com ênfase na equidade da participação e nas relações estabelecidas durante as interações. A investigação parte da compreensão de que a linguagem não apenas transmite informações, mas constitui um espaço de construção coletiva de conhecimento. A pesquisa foi realizada em três escolas do Ensino Fundamental) da rede municipal de Porto Seguro, Bahia. No total, o estudo contou com 69 estudantes de 12 a 17 anos ($M = 14,5$; $DP = 1,71$), distribuídos em três turmas, de 7º, 8º e 9º anos. Tais turmas participaram de sessões de science talks de cerca de 10-15 min, conduzidas pelas professoras em aulas de Ciências, que foram gravadas em áudio e vídeo, e posteriormente transcritas na íntegra. A análise inclui aspectos quantitativos e qualitativos das falas dos estudantes, como comprimento, tipo, duração e qualificação científica (insuficiente, suficiente ou superior). Os resultados apontam uma diversidade de padrões comunicativos nas aulas. Poucas falas foram qualificadas cientificamente como superiores, caracterizadas por demonstrarem compreensão mais aprofundada da temática apresentada pela professora na conversa científica. Turmas menores tenderam a favorecer a equidade na participação, ampliando o tempo de fala individual e a qualidade das contribuições dos estudantes. Observamos também que a mediação docente foi fator importante para garantir que as falas não se restringissem a poucos alunos, mas circulassem entre diferentes vozes, promovendo interações mais colaborativas.

Palavras-chave: Conversas Científicas; Equidade; Ensino de Ciências.

CÓDIGO: HS0132

Abordagem interseccional de leis e normas sobre assédios nas Universidades

AUTOR: KAELEN ARAUJO SOUZA

ORIENTADOR: LIDYANE MARIA FERREIRA DE SOUZA

Este estudo analisa a produção acadêmica entre 2019 e 2024 sobre assédio, violência, sexismo e racismo em universidades públicas federais brasileiras. A pesquisa bibliográfica foi realizada nas bases Periódicos CAPES e SciELO Brasil, com critérios de inclusão que envolveram: 1) publicações dentro do período mencionado; 2) foco em universidades públicas brasileiras; 3) presença dos termos assédio, bullying, sexismo, racismo ou violência no resumo dos artigos; e 4) discussão sobre políticas institucionais ou normativas voltadas à mitigação desses problemas.

Foram encontrados 46 trabalhos, organizados em um banco de dados no Excel, categorizados por 1) título, 2) autoria, 3) região, 4) sujeitos investigados, 5) metodologia, 6) nome da revista, 7) área de conhecimento, 8) curso-alvo e 9) referência completa. Após o levantamento dos trabalhos, observou-se que existe uma maior concentração de estudos na região sudeste, com 14 publicações na CAPES e 5 na SciELO. Em seguida, vieram o sul (11 na CAPES, 3 na SciELO), nordeste (4 na CAPES, 1 na SciELO), centro-oeste (2 na CAPES, 1 na SciELO) e norte (2 na CAPES). Essa distribuição mostra a maior produção no sudeste sobre o tema.

Essa concentração também se reflete nas revistas que fizeram a publicação desses trabalhos. Das 46 revistas que publicaram os artigos, 33 são do sudeste. Na base SciELO, foram identificados 10 periódicos, das quais 7 estão no sudeste; já na CAPES, 23 das 36 revistas também são do sudeste. Na região norte foi encontrada 1 periódico e o centro-oeste 4. Isso mostra desequilíbrio na representação regional da produção científica, que possivelmente relacionado à concentração de programas de pós-graduação (PPGs). Dados da plataforma GeoCapes (2024) mostram que o sudeste lidera com 1.970 PPGs, seguido por sul (986), nordeste (962), centro-oeste (405) e norte (298), o que corrobora a centralização do debate.

Os sujeitos mais abordados nos estudos são os discentes, sendo foco de 26 trabalhos, seguidos por servidores com 6 estudos e docentes com 3, além de 10 publicações combinando esses grupos e 1 trabalho autobiográfico. As metodologias predominantes são qualitativas, com uso de entrevistas e questionários, embora haja estudos de caso e análises críticas. Os temas mais recorrentes são o assédio moral e sexual, especialmente contra mulheres, bem como o racismo estrutural. Mulheres negras, indígenas e pessoas LGBTQIA+ aparecem como grupos com maior vulnerabilidade. Estudos com docentes destacam impactos no produtivismo acadêmico, enquanto pesquisas com técnicos-administrativos abordam a influência de hierarquias institucionais.

A escassez de estudos sobre assédio contra indígenas, pessoas LGBTQIA+ e a baixa representação das regiões norte e centro-oeste sinalizam a necessidade de ampliar as regiões sobre essa temática. Além disso, dados de ouvidorias e órgãos como o TCU revelam elevado número de denúncias e a insuficiência de respostas institucionais, contribuindo para a manutenção de uma cultura de silenciamento.

Conclui-se que, embora haja avanços na visibilidade do tema, é urgente fortalecer políticas institucionais mais eficazes e estimular a produção científica em regiões sub-representadas para um enfrentamento mais equitativo e abrangente do assédio nas universidades públicas brasileiras.



Palavras-chave: Assédio moral; assédio sexual; universidades públicas.

CÓDIGO: HS0028

A religiosidade na Conjuração Baiana

AUTOR: DAVI DE JESUS MEDINA

ORIENTADOR: RODRIGO OLIVEIRA FONSECA

A presente pesquisa buscou investigar a religiosidade na Conjuração Baiana, tema pouco explorado apesar da grande importância na época e de haverem indícios de participação do clero no movimento. A investigação teve como foco principal os papéis apreendidos na casa do soldado Luiz Gonzaga das Virgens e Veiga, o escritor (autor mecânico) dos pasquins sediciosos disseminados por Salvador em 12 de agosto de 1798. Esses documentos nos revelam um forte interesse pelos assuntos da fé, são orações, reflexões e passagens bíblicas, em meio a uma diversidade de anotações que iam do estudo de gramática a textos revolucionários proibidos e anotações pessoais. A partir desses papéis podemos ver como o soldado se preocupava com uma igreja reformada ligada ao republicanismo popular, programa esse manifestado nos pasquins que vieram a público. No entanto, pelos depoimentos dos réus Lucas Dantas, Cipriano Barata, José Raimundo Barata de Almeida, Manuel de Santa Anna e Manuel Faustino, pudemos perceber posturas religiosas distintas, entre o deísmo e o ateísmo, configurando um ponto importante no prosseguimento de pesquisas sobre como a religiosidade era um assunto controverso e importante para os revolucionários baianos, e como estava presente na vida e no comportamento deles.

Palavras-chave: Religiosidade, Luís Gonzaga das Virgens, Conjuração Baiana.

CÓDIGO: HS0075

A dívida de mulheres e os marcadores sociais da diferença entre 2004 e 2024

AUTOR: JEFFERSON SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: CRISTINA GROBERIO PAZO

A presente pesquisa propõe-se a analisar o fenômeno do superendividamento sob uma perspectiva crítica de gênero, argumentando que a vulnerabilidade econômico-financeira é estruturalmente assimétrica e impacta desproporcionalmente as mulheres. Partindo da premissa de que as explicações tradicionais — fundadas na racionalidade econômica ou em vieses comportamentais individuais — são insuficientes, o estudo articula o arcabouço teórico da divisão sexual do trabalho (KERGOAT, 2003) com dados empíricos recentes (PNAD Contínua, DIEESE, Peic/CNC) para demonstrar como as desigualdades estruturais de gênero condicionam o acesso ao crédito e o padrão de endividamento. Conclui-se que o superendividamento feminino constitui-se não como falha individual, mas como manifestação de uma assimetria social profundamente enraizada, na qual as mulheres, notadamente chefes de família, recorrem ao crédito como estratégia de sobrevivência para custear o mínimo existencial, ficando aprisionadas em ciclos de dívida. A análise evidencia a necessidade de o Direito e as políticas públicas transcenderem a figura abstrata do consumidor, adotando uma lente interseccional que incorpore os marcadores sociais de gênero para formular soluções efetivas e emancipatórias, em consonância com os novos instrumentos legais como a Lei nº 14.181/2021.

Palavras-chave: Superendividamento; Relações de Gênero; Divisão Sexual do Trabalho; Di

CÓDIGO: HS0122

Análise do Discurso e Letramento Científico: um estudo sobre pseudociência e formação crítica.

AUTOR: JENMILY GONCALVES NUNES

ORIENTADOR: KAREL PONTES LEAL

A pesquisa desenvolvida ao longo do projeto teve como foco a análise do discurso científico e sua utilização em diferentes mídias. O estudo foi fundamentado em trabalhos como, entre outros, de Brandão (2004), Gregolin (1995) e Lebler (2016), que discutem a constituição dos discursos e os pressupostos que sustentam seus efeitos de sentido. Garcia et al (2024) e Silva (2024) auxiliaram nas articulações entre letramento científico e midiático além de Murcia (2006), que contribui com reflexões sobre metodologias de aprendizagem mais dinâmicas, como o uso de jogos e práticas interativas. Com base nesses referenciais, a pesquisa se concentrou inicialmente na análise de conteúdos de frenologia publicados em um perfil no Instagram e em vídeos no YouTube. A escolha desse material se deu porque, embora já refutada pela ciência, a frenologia ainda circula com significativo alcance, reunindo milhares de seguidores e oferecendo serviços pagos de “análise de crânios”. Buscamos, para análise, postagens, imagens e narrativas, examinados à luz do referencial bibliográfico. Nossa trabalho propõe refletir como a pseudociência se apoia em linguagem de aparente objetividade, termos técnicos e analogias simplificadas para legitimar pressupostos deterministas. Ficou evidente como o racismo e o machismo estão presentes nessa prática, reafirmando concepções históricas associadas à ideias de superioridade racial e de controle sobre características humanas. Como desdobramento, e previsto desde o início do projeto, foram elaboradas atividades de extensão, já em andamento, em uma escola da região. A proposta prevê etapas formativas em que os estudantes terão inicialmente aulas teóricas para compreender conceitos básicos sobre discurso e letramento científico. Em seguida, para a parte prática, foi sugerido um tema atual que dialogue com o cotidiano e com os desafios contemporâneos: as mudanças climáticas. A partir desse recorte, será possível discutir a circulação de informações na mídia e analisar como notícias falsas e conteúdos distorcidos aparecem nesse contexto. A iniciativa busca valorizar a linguagem dos alunos, promover a criticidade e estimular a autoria estudantil na circulação de conteúdos científicos. Os resultados parciais revelam que a permanência da frenologia nas redes não é apenas um resquício histórico, mas um exemplo de como pseudociências ainda conquistam legitimidade em espaços digitais. Essa constatação reforça a importância de fortalecer práticas de letramento científico e midiático que aproximem ciência e sociedade. Assim, a experiência do projeto de iniciação científica não se limitou ao estudo teórico, mas promoveu ações concretas de integração entre universidade e escola, contribuindo para uma formação crítica, participativa e socialmente engajada.

Palavras-chave: Análise do discurso; Letramento científico; Pseudociência; Extensão.

CÓDIGO: HS0071

Catalogação de imagens: escolas vivas e cinema-caderno de viagem

AUTOR: DAPAZ GENERINO

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

O plano de trabalho "Catalogação de Imagem: escolas-vivas e cinema-caderno de viagem" traduz "biopoéticas", pedagogias vivas e experiências imagéticas em comunidades da Bahia, seguindo caminhos conceituais e metodológicos traçados em pesquisas concebidas pela Profa. Dra. Cinara de Araújo, desde 2016. Entre essas pesquisas nomeamos: as poéticas do luto, o poema ampliado, o "biografema" como método, o ensino como ato poético e, agora, as viagens e seus cadernos. Busca-se, por meio de viagens e encontros em comunidades tradicionais, acompanhar cada discente por meio de suas singularidades em catalogação (imagens, sons, desenhos, cantos, grafias) para a construção de poéticas coletivas e lugares de co-autoria. Meu trabalho de catalogar imagens deriva do meu fazer artístico do corpo e da cena em criações audiovisuais onde relaciono visualidade, movimento e poesia. Nesse percurso itinerante foram produzidas pelo grupo de pesquisa: mesas; rodas de conversa; seminários; oficinas de confecção de caderno e escrita; residência artística, viagens e encontros com mestras/es de saberes tradicionais (comunidades de Porto Seguro e Cabralia) e artistas pesquisadoras (cantoras, cineastas, yalorixás, marisqueiras, sambadeiras, artesãs).

Praticando como ato principal a escuta ativa aos ensinamentos proporcionados através da oralidade ou "oralitura" (Leda Maria Martins) pelas pessoas e comunidades que nos atravessaram e acompanharam. A partir disso compomos as partilhas, leituras críticas, sessões filmicas, experimentações poéticas, singularidades de edição, arquivamento de registros e materiais, produção de eventos artístico-pedagógicos, em continuidade dos processos para oficinas e escritas ampliadas.

Nossa trajetória, colhida em viagens, registra esses encontros de escuta e partilha, na feitura de cadernos físicos individuais e no "cinema-caderno" coletivo, enlace das materialidades geradas pelo núcleo de pesquisa, além da escrita de relatórios e ensaios, culminando na formação de discentes críticos e sensíveis, com base na escuta das comunidades e nos processos de "autodecolonização" (Esbell).

Por fim, em minha singularidade, enraiza-se questionamentos quanto aos papéis de gênero, separatistas e hierárquicos, que acompanham as comunidades e poéticas concretas e espirituais, as quais tivemos contato nessa caminhada. Entre andanças, escrita, escuta e oralidade, nossos questionamentos são atravessados pelos lugares e suas culturas no encontro com novos protagonismos e grafias diversas.

Trata-se de compor um registro não hegemônico, nem linear, da vida das comunidades em toda sua amplitude, não apenas dos sujeitos, mas também dos rios, mangues, pássaros, ventos e árvores. Este plano de trabalho, vinculado ao projeto eixo "Escolas vivas e cinema-caderno de viagem: investigações poético-pedagógicas e biopoéticas do lugar (PVS1499-2024)" propõe um contraponto de movimento e imagens, sons e corpos no fazer perceptivo e concreto de catalogar, lutar e escutar em continuidade.

Palavras-chave: Caderno; Corpo-imagem; lugar em movimento; comunidades; escuta poética



CÓDIGO: HS0039

Arte e suas encruzadas: contribuições das cosmologias afrodiáspóricas e saberes indígenas em processos artísticos

AUTOR: JOÃO VITOR PACHECO DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO SIMON WASEM

A presente pesquisa integra o projeto de pesquisa "D.E.L.I.R.A: poéticas colaborativas", com o plano de trabalho "Arte e suas encruzadas: contribuições das cosmologias afrodiáspóricas e saberes indígenas em processos artísticos" voltado a compreender algumas pistas de como a arte indígena contemporânea vem estabelecendo pontes entre os territórios nos quais artistas indígenas habitam e as circulações de suas obras nos circuitos tradicionais das artes. Tem como objetivo propor uma discussão e análise acerca de como artistas indígenas extrapolam conceitos criados, se infiltrando e operando em outras esferas dos circuitos artísticos. Para tanto, foram realizadas três entrevistas com artistas indígenas e uma reflexão teórica fundamentada em artigos, entrevistas e catálogos de exposições.

Palavras-chave: Arte Contemporânea Indígena; Circuitos das Artes; Saberes.

CÓDIGO: HS0128

O processo criativo como elemento dramatúrgico na obra de Pina Bausch

AUTOR: LARA MACHADO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: EDER RODRIGUES DA SILVA

A pesquisa parte de uma proposição de análise dramatúrgica acerca de duas obras da artista Pina Bausch que difundiu o conceito de dança-teatro, através de estudos e práticas dentro da companhia Tanztheater Wuppertal. A primeira obra, Café Müller, aborda as aflições do indivíduo no mundo pós-guerra, e a segunda, Água, foi desenvolvida a partir de uma residência artística da coreógrafa no Brasil, com ênfase na riqueza, na diversidade cultural, na fauna e na flora brasileira, apontando como nos relacionamos com o nosso corpo, com a religiosidade e com a afetividade. Por meio de um olhar direcionado para o processo criativo enquanto elemento dramatúrgico dos dois trabalhos, o estudo investiga os pontos em comum e as especificidades das duas obras — que possuem vinte e três anos de diferença de criação—, evidenciando como a dramaturgia e os processos gerados se configuram enquanto poética contemporânea.

Palavras-chave: Dança; Dramaturgia; Processo Criativo; Bailarino-intérprete

CÓDIGO: HS0029

Percepções Docentes sobre Sessões de Conversas Científicas Durante Aulas de Ciências

AUTOR: LUCIELE SANTOS DE JESUS

COAUTOR: OLIVIA MARIA PEREIRA DUARTE

ORIENTADOR: JAILSON SANTOS DE NOVAIS

O ensino de ciências enfrenta grandes desafios, como a baixa participação dos alunos durante as aulas. Isso ocorre especialmente em salas de aula heterogêneas. As conversas científicas (CCs) são uma ferramenta pedagógica que estimula a participação ativa dos estudantes nas aulas, a partir do diálogo sobre temáticas de Ciências. A presente pesquisa objetiva compreender a percepção dos professores sobre sessões de CCs em turmas de Ciências no Ensino Fundamental. Trata-se de um estudo qualitativo de corte transversal, a partir dos depoimentos de sete professores em Porto Seguro (BA). Os dados foram coletados em um grupo focal, com uso de gravador. Em seguida, os dados verbais foram transcritos por meio da aplicação requalify.ai. A análise foi realizada conforme a estratégia metodológica do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC), a partir das expressões-chaves e ideias centrais (ICs) reconhecidas. Identificamos 43 ICs sobre como foi aplicado o protocolo das conversas científicas, sendo as que mais se destacaram: tempo para pensar; escolha da turma; ciência como política; confiança; desafio; coprotagonista; e exploração. Em contrapartida, reconhecemos nove ICs sobre a experiência em participar do projeto, com destaque para: perspectiva contínua; multiplicar saberes; e atitude efetiva. Essas ICs permitem compreender as percepções atribuídas aos participantes da pesquisa. Foi possível notar que, ao dar tempo para os alunos pensarem, isso valoriza as falas e melhora o engajamento nas aulas de ciências. Esse tempo permite a inclusão daqueles alunos que muitas vezes não são ouvidos durante as aulas. Dessa forma, concluímos que adotar práticas como CCs em sala pode ampliar a participação dos alunos durante as aulas de Ciências.

Palavras-chave: conversas científicas; discurso do sujeito coletivo; grupo focal

CÓDIGO: HS0083

Comunicação comunitária em rádio em Porto Seguro: uma experiência de pesquisa-ação

AUTOR: INGRID DOS SANTOS CHAGAS LIVRAMENTO

ORIENTADOR: SPENSY KMITTA PIMENTEL

O projeto analisou rádios comunitárias, educativas e comerciais em Porto Seguro e sua interação com a comunidade e a universidade. Uma das ações incluiu o programa UFSB no Ar, que ao longo de 52 edições evoluiu de um formato de divulgação científica para um de jornalismo científico.

Um questionário enviado a 26 veículos teve 10 respostas, revelando predominância de rádios comerciais, poucos jornalistas formados e interesse em parcerias com a UFSB. Os temas mais valorizados foram educação, esportes, política e meio ambiente.

Foi possível concluir que apesar da importância das rádios comunitárias, há predominância das rádios comerciais e ausência de jornalistas academicamente preparados.

O programa UFSB no Ar contribui tanto para a formação prática dos estudantes quanto para a oferta de conteúdo de interesse público às comunidades locais.

Palavras-chave: Rádios comunitárias; pesquisa-ação; Porto Seguro; comunicação

CÓDIGO: HS0069

A fauna brasileira na imprensa periódica baiana: acontecimentos, histórias e representações da natureza regional contemporânea (século XX e XXI).

AUTOR: MICKAELLE DIAS AQUINO

ORIENTADOR: JANAINA ZITO LOSADA

Durante a elaboração, o trabalho passou por alguns ajustes estruturais, entre eles a redefinição do título, que se apresenta, nesta versão, como Defeso do caranguejo-Uçá: entre a lei e a imprensa no estudo da história. Esta análise busca, através dos parâmetros da História Ambiental, relacionar as questões que perpassam o processo de efetivação legislativa da política pública do defeso. Tendo como cenário os manguezais da cidade de Porto Seguro (BA), sul da Bahia, onde encontramos os personagens desta história: o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*), os pescadores tradicionais, a figura do Estado e a imprensa local. Espaços bem delimitados nos quais o turismo, a degradação de manguezais e as disputas em torno da preservação evidenciam tensões entre conservação e desenvolvimento. Mediante a análise de discurso e a história das mentalidades, são examinadas seis matérias da imprensa local (2024–2025), buscando compreender como o defeso é enquadrado como “urgência ecológica” ou como um “embate econômico”, desejando ouvir quais vozes são silenciadas neste processo e como a dicotomia “natureza vs. progresso” é reforçada. Adotando o referencial analítico de Donald Worster em três níveis: condições ecológicas, transformações socioeconômicas e os valores/ideias que orientam tais interações, o estudo toma o caranguejo-uçá como sujeito histórico, compreendido para além do recurso alimentar e reconhecido também como espécie protegida por legislação ambiental. Dessa forma, busca-se relacionar interdisciplinarmente as dinâmicas socioeconômicas que atravessam uma legislação e desnudam as dificuldades, em alguns casos, da sociedade aderir a tais normativas. Por fim, podemos refletir que, embora necessário, é preciso evidenciar que o defeso opera em um contexto desigual de poder e representação, no qual as dimensões ecológicas, econômicas e simbólicas se entrelaçam. Espera-se que o caranguejo-uçá seja compreendido como sujeito e, portanto, para além de um recurso natural. Este crustáceo, como animal não humano, envolve e é envolvido pela natureza, pela cultura, pela política, pela economia e pelas mentalidades, demandando políticas públicas e narrativas que promovam tanto a preservação ambiental quanto a justiça social.

Palavras-chave: Defeso do caranguejo-uçá. Conflitos socioambientais.

CÓDIGO: HS0052

Litigância climática: quais os caminhos para exercê-la a partir da Costa do Descobrimento?

AUTOR: NATÁLIA SOUZA LIMA

ORIENTADOR: GUINEVERRE ALVAREZ MACHADO DE MELO GOMES

A região sul da Bahia enfrenta complexos desafios jurídicos e socioambientais decorrentes de rápidas modificações no uso do solo, conflitos territoriais, desmatamento e os impactos das mudanças climáticas. Dada a inegável influência humana no sistema climático e o aumento das emissões de gases de efeito estufa, a crise climática causa implicações sociais e econômicas significativas, particularmente em comunidades vulneráveis. Este estudo de iniciação científica, inserido em uma pesquisa mais ampla e fruto do plano de trabalho “Litigância climática: quais os caminhos para exercê-la a partir da Costa do Descobrimento?”, vinculado ao Grupo de Pesquisa RG Clima (CNPq/UFSB), teve como objetivo principal popularizar o conhecimento científico sobre as interconexões entre direitos, uso da terra e mudanças climáticas na região, com ênfase no sul da Bahia. A partir de uma metodologia descritiva e qualitativa, pautada em pesquisa bibliográfica e documental, foram produzidos materiais digitais de conhecimento científico para veiculação no youtube e instagram, gerando produtos técnicos tecnológicos (vídeos educativos) sobre mudanças climáticas, para acesso gratuito. A pesquisa reforça ainda o direito ao meio ambiente saudável como um direito humano e explora o arcabouço jurídico e internacional que fundamenta a ação climática e, consequentemente, a litigância, contribuindo para a conscientização e o subsídio a políticas públicas eficazes.

Palavras-chave: Litigância climática. Mudanças climáticas. Sul da Bahia.

CÓDIGO: HS0151

Busca e identificação de mulheres negras e indígenas que atuam na crítica literária em periódicos especializados do meio acadêmico

AUTOR: PAOLA MUNIZ SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: KEILA MARA DE SOUZA ARAUJO MACIEL

Resumo para o CIPCI 2025

JAMILE e PAOLA

Resumo: Esta pesquisa investiga a produção de crítica literária de autoria de mulheres negras, mapeando as publicações dessas mulheres em revistas e jornais especializados em literatura. Nesta etapa do projeto, investigamos publicações de críticas literárias negras em todas as edições dos anos 2023 e 2024 dos periódicos Suplemento Pernambuco, Jornal Rascunho, Quatro Cinto Um e em revistas especializadas que integram a esfera acadêmica, como Revista Estudos Literários (UFBA), Revista de Literatura Contemporânea (UNB), Revista Literatura e Sociedade (USP) e Revista Littera Estudos Linguísticos e Literários (UFMA). Com base nos textos publicados por estas intelectuais, desenvolvemos uma pesquisa bibliográfico-documental para refletirmos sobre os parâmetros dessas intelectuais na escolha das obras analisadas, identificamos o aporte teórico com os quais elas dialogam em seus textos e, principalmente, tecemos uma compreensão sobre o impacto do pensamento crítico dessas mulheres que discutem a literatura no Brasil contemporâneo, principalmente no que se refere ao enfrentamento do racismo presente no meio editorial e de crítica de literatura, influenciando na recomposição da recepção crítica de obras literárias de autorias de grupos minorizados na sociedade brasileira.. Palavras-chave: intelectuais negras; crítica literária brasileira contemporânea; mulheres na literatura.

Palavras-chave: Mulheres negras, crítica literária.

CÓDIGO: HS0095

Planejamento e implementação de uma formação docente no uso educacional de Inteligência Artificial

AUTOR: PÉTALA GRECOV SILVA

ORIENTADOR: IVANA MARIA GAMERMAN

A educação foi uma das áreas especialmente afetadas pela integração da inteligência artificial no cotidiano. Por um lado, estudantes de diferentes contextos podem contar com tutores virtuais capazes de oferecer explicações e sanar dúvidas de forma imediata. Por outro, a mesma tecnologia permite que muitas tarefas tradicionais sejam facilmente automatizadas, o que pode reduzir seu valor pedagógico ao esvaziar o exercício de prática e consolidação da aprendizagem. Diante desse cenário, torna-se um desafio para educadores e instituições de ensino no Brasil encontrar um equilíbrio entre explorar o potencial didático da IA generativa e, ao mesmo tempo, fomentar uma consciência crítica nos usuários, de modo a orientar seu uso de forma responsável e reflexiva.

O processo de planejamento contou com reuniões semanais de acompanhamento, nas quais foram definidas estratégias pedagógicas, materiais de apoio e metodologias ativas que estruturaram as atividades formativas. Também foram projetados instrumentos de coleta de dados, aplicados antes e após as oficinas, com o objetivo de levantar informações demográficas, expectativas, percepções e dificuldades dos participantes. Optou-se por turmas reduzidas, com até 15 professores, de modo a favorecer a participação ativa e a troca de experiências entre os envolvidos. Foram ofertados encontros formativos a professores da rede estadual de educação básica, a estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e a docentes da UFSB, em uma abordagem de caráter qualitativo.

A formação foi organizada como oficina de quatro horas, equilibrando competência técnica e reflexão crítica, com ênfase no uso ético da IA. A parte teórica incluiu fundamentos históricos e conceituais, além de debates sobre vieses, privacidade e datificação, incorporando a perspectiva freireana da Pedagogia da Pergunta.

A coleta de dados foi composta por um formulário de inscrição e por um instrumento de pesquisa. Ao total, das 5 turmas ofertadas, 47 educadores participaram dos encontros formativos.

Dentre as respostas coletadas, destacam-se os comentários a questão aberta do instrumento, onde emergiram três dimensões:

1. Otimização de tarefas: Professores destacaram o uso da IA para planejamento de aulas e correção de atividades.
2. Desafios técnicos e éticos: Dificuldades incluíram falta de familiaridade com ferramentas além do ChatGPT (ex.: criação de slides e imagens) e preocupações com vieses algorítmicos.
3. Demanda por mediação pedagógica: Professores enfatizaram a necessidade de ensinar alunos a usar IA de forma crítica, evitando comodismo.



Palavras-chave: inteligência artificial; educação; professores; formação.

CÓDIGO: HS0094

Lunga – pensamento negro-africano na cena contemporânea

AUTOR: VINICIUS REIS DE ALMEIDA

ORIENTADOR: TASSIO FERREIRA SANTANA

Este trabalho apresenta as atividades desenvolvidas no âmbito da pesquisa realizada junto ao grupo Aldeia, centrada na investigação das corporalidades negras a partir da estética Bakongo e das práticas cênicas afro-brasileiras. A proposta inicial previa a criação de um calendário digital, mas, diante de limitações de tempo, dificuldades de comunicação com grupos e divergências criativas, foi reformulada para a produção de um catálogo. As atividades envolveram leituras, reuniões de orientação, catalogação de coletivos negros e participação em encontros formativos, oficinas e palestras. Apesar dos desafios enfrentados, como questões de saúde e limitações financeiras, o processo contribuiu para o amadurecimento acadêmico e para o fortalecimento da identidade como artista-pesquisador, reafirmando a relevância do corpo negro como território de memória, resistência e criação. A investigação se volta especialmente para experiências de grupos como o Balé Folclórico da Bahia, o Bando de Teatro Olodum e a Capulanias Cia de Arte Negra, analisados a partir de conceitos como corpo-território, estética negra, circularidade e temporalidade bantu. Discutem-se as práticas artísticas como espaços de resistência, memória e afirmação identitária, nos quais o gesto, a dança, a oralidade e a musicalidade se constituem como arquivos vivos de ancestralidade, saberes e pedagogias próprias.

Palavras-chave: Bakongo, memória, corpo-território, estética Negra, circularidade

CÓDIGO: HS0001

Cartografando o ensino de literatura e a formação de leitores/as – questionários, entrevistas e observação de sala de aula de professoras/es de escolas públicas – ETAPA 1

AUTOR: WELINGTON SANTOS LIMA

ORIENTADOR: GABRIELA RODELLA DE OLIVEIRA

Este estudo integra uma pesquisa cartográfica sobre o ensino de literatura no extremo sul baiano, em andamento, desenvolvida mediante entrevistas compreensivas (Kaufmann, 1996) com cinco docentes da rede estadual, bem como com a observação de aulas de três docentes dentre eles. A abordagem metodológica, de caráter qualitativo, priorizou a produção não violenta de dados (Bourdieu, 1982), atenta às singularidades contextuais das escolas investigadas. Os dados produzidos foram analisados à luz de quatro eixos teóricos principais: (1) a formação docente para o ensino de literatura; (2) a função social da literatura (Candido, 1995); (3) as relações entre cultura e poder (Bourdieu; Passeron, 1982; Certeau, 1982); e (4) os debates contemporâneos sobre o ensino de literatura e o cânone literário (Eagleton, 1983; Jouve, 2012; Oliveira, 2013). Os resultados evidenciam três dimensões de desafios: (a) formação docente (lacunas na preparação específica para o ensino literário); (b) estruturais (acesso a acervos e formação continuada); (c) pedagógicos (metodologias utilizadas, conflitos entre abordagens instrumentais e estéticas, objetivos definidos e seleção de obras). A análise aponta ainda estratégias para superação desses obstáculos, com implicações para a formação de leitores na região e, quiçá, no Brasil.

Palavras-chave: Ensino de literatura, Formação de professores, Leitura literária, Educ

CÓDIGO: HS0113

Àwòrán: questões político-sociais na criação do curta "Aurora"

AUTOR: CRISLAYNE BONFIM SANTOS

COAUTOR: PAMELA PEREGRINO DA CRUZ

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

Esta pesquisa tem o intuito de compreender como o cinema negro de animação pode contribuir na valorização de identidade, autoestima e ancestralidade de crianças e adolescentes negros. Metodologicamente seguimos as seguintes etapas: revisão e pesquisa bibliográfica e filmográfica; encontros quinzenais para estudos teóricos sobre pedagogias artísticas e antirracistas; e trocas relacionadas aos nossos próprios corpos negros e afroindígenas. O plano de trabalho “Àwòrán: questões político-sociais na criação do curta Aurora” analisaria inicialmente a camada pedagógica/educativa na criação de imagens de personagens negros durante a realização deste curta de animação, que será feito em data posterior. Continuamos seguindo as metodologias propostas, na inscrição de corpos negros no cinema e na educação antirracista, tendo como eixo o estudo reflexivo de filmes negros de animação e uma Mostra de Cinema Negro realizada na escola. Durante o percurso do Projeto eixo “Àwòrán: a representação visual e a criação de personagens negras no Cinema de Animação”, idealizado por Pâmela Peregrino, fomos compondo exercícios de leitura crítica e de criação de oficinas sobre a representatividade negra. Por meio de uma curadoria feita pela equipe de pesquisadoras, selecionamos os curtas “Ewé de Òsányin: o segredo das folhas” (Peregrino, 2021) e “Hair Love” (Cherry, 2019) e realizamos uma Mostra de Animação Negra no Complexo Integrado de Educação Básica, Profissional e Tecnológica de Porto Seguro (CIEB), seguida de reflexões e análises com a turma do 2º ano do ensino médio. As reflexões foram promovidas por meio de roda de conversa e questionários. Os depoimentos revelaram experiências pessoais de racismo, inseguranças ligadas à estética negra e lacunas no currículo escolar quanto à valorização das culturas afrodiáspóricas. Foram identificadas percepções sensíveis dos estudantes sobre identidade racial, autoestima, aceitação do corpo e religiosidade/ancestralidade. Entretanto, constatou-se a pouca referência de personagens negros na memória audiovisual dos alunos, o que evidencia a necessidade de ampliar o acesso e a produção de obras com protagonismo negro, tanto na tela quanto no fazer do cinema. A pesquisa demonstrou como a arte, especialmente o cinema negro de animação, pode ser ferramenta potente de retomada identitária e pedagógica, despertando nos estudantes uma percepção mais crítica e afirmativa de si, do outro e do espaço sociocultural e político que nos cerca.

Palavras-chave: identidade racial; autoestima negra; cinema; pedagogia antirracista.



CÓDIGO: HS0089

Encontros da fauna brasileira com a arte: representações e memórias da natureza na paisagem contemporânea (século XX e XXI).

AUTOR: ELMA SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: JANAINA ZITO LOSADA

Durante o percurso de elaboração e escrita, o trabalho passou por alguns ajustes estruturais, incluindo a redefinição do título, que se apresenta, nesta versão, como: Uma crônica da degradação florestal: Portinari e o Brasil do século XX na leitura da história ambiental.

Esta análise busca examinar como o século XX no Brasil foi marcado pela busca da construção de um Estado-nação moderno e integrado, pautado pela ideia inexorável de progresso e por um modelo desenvolvimentista. Esse projeto, fundamentado na exploração intensiva dos recursos naturais, dos ciclos extrativistas ao êxodo rural, foi legitimado por uma mentalidade que também se refletiu na produção cultural da época.

Este estudo investiga as representações e as interações entre sociedade e natureza sob a égide do "progresso", analisando obras do pintor modernista Cândido Portinari (1903-1962), com base em teóricos da história ambiental, a pesquisa propõe uma leitura que ultrapassa a dimensão estética de suas pinturas, tratando-as como fontes primárias para uma análise iconológica para decifrar os símbolos, composições e narrativas visuais que expressam, de forma crítica e simultânea, uma historiografia que deixa ver os processos de transformação e degradação ambiental brasileira.

Palavras-chave: História e Mentalidades; Portinari; Progresso; Ecologia

CÓDIGO: HS0058

Sementes da Esperança: transformando conhecimento em ação para o clima

AUTOR: FABIO DOS SANTOS CARVALHO

ORIENTADOR: GUINEVERRE ALVAREZ MACHADO DE MELO GOMES

A região da Costa do Descobrimento, localizada no sul da Bahia, constitui-se em território de significativa relevância histórica, cultural e ambiental, mas apresenta desafios contemporâneos expressivos no campo jurídico e socioambiental, relacionados a mudanças no uso e ocupação do solo, intensificação de conflitos fundiários, desmatamento e repercussões diretas da crise climática. Diante desse cenário, observa-se a crescente necessidade de análises técnico-científicas que fundamentem medidas de mitigação e adaptação, em consonância com protocolos de enfrentamento aplicáveis ao Sul e Extremo Sul da Bahia. O plano de trabalho, intitulado Sementes da Esperança: transformando conhecimento em ação para o clima vinculado ao projeto PVC1373-2024 – Rumo à Sustentabilidade na Costa do Descobrimento (RG Clima/CNPq/UFSB), justificou-se pela urgência de desenvolver estratégias territoriais integradas de enfrentamento às mudanças climáticas, dada a escassez de estudos específicos sobre a região. O objetivo central consistiu em problematizar as interações entre direitos, dinâmicas do uso do solo e impactos da crise climática no estado da Bahia e em suas regiões de sul e extremo sul, de modo a oferecer subsídios técnico-científicos à formulação de políticas públicas voltadas à proteção de comunidades tradicionais, à conservação dos recursos naturais e à promoção de mecanismos efetivos de adaptação. A metodologia adotada incluiu reuniões periódicas de orientação com a docente coordenadora, análise interdisciplinar da literatura acadêmica pertinente e a tradução de conceitos complexos sobre mitigação, adaptação e litigância climática em conteúdos acessíveis a públicos não especializados. Buscou-se, assim, aproximar a produção universitária das comunidades locais, possibilitando a circulação de saberes de forma dialógica e inclusiva. Como principais resultados, foram produzidos dois produtos técnico-científicos em formato de vídeo, destinados à difusão do conhecimento climático de modo acessível e com base nas realidades das regiões sul e extremo sul da

Bahia, permitindo que conceitos restritos ao meio acadêmico se tornassem ferramentas de conscientização, mobilização social e construção coletiva de estratégias de enfrentamento. Esses vídeos, fruto de um processo colaborativo e orientado, representaram não apenas produtos finais, mas também meios pedagógicos de experimentação e validação de metodologias de extensão, reafirmando o papel da universidade pública na mediação entre ciência e sociedade. Conclui-se que a experiência do plano de trabalho contribuiu para o fortalecimento da integração entre a produção acadêmica e a realidade local, ampliando o repertório teórico e prático disponível para a formulação de políticas públicas ambientais e sociojurídicas. Além disso, a iniciativa sinalizou o potencial da popularização do conhecimento científico, sobretudo em territórios vulneráveis às mudanças climáticas, ao passo que demonstrou a importância de investir em processos educativos capazes de dialogar com diferentes públicos.

Palavras-chave: Mitigação, Adaptação, Emissões, Impactos, Direito Ambiental

CÓDIGO: HS0148

Equidade identitária e sócio-econômica na participação e relações entre os estudantes em salas de aula que realizam Conversas Numéricas

AUTOR: IGOR SENA DE OLIVEIRA GAMA

ORIENTADOR: BILZA MARQUES DE ARAUJO

Esta pesquisa se concentra em analisar e avaliar os dados obtidos e seus impactos durante a aplicação das conversas numéricas em salas de aula. O estudo investiga a aplicação pré e pós conversas numéricas como prática pedagógica, e a sua influência no comportamento dos alunos durante o compartilhamento público de suas percepções e estratégias para resolução de algum problema matemático sugerido. Dessa forma, estudantes que geralmente são silenciados ou vistos como de baixa eficiência na sala, encontram espaço legitimado para expor seu pensamento, o que eleva seus status intelectuais, de autoestima e ampliar concretamente suas oportunidades de aprendizagem. Foi idealizado que este ciclo de participação qualificada, reconhecimento e elevação da visão dos colegas sobre os anteriormente considerados incapazes, tenha atuado como um influenciador para a justiça cognitiva e social. De forma específica, o trabalho focou em analisar os resultados obtidos a partir de recortes identitários e socioeconômicos coletados (instrumentos de pesquisa), ajustando as faixas de análise a pequenos grupos. Quando analisado a faixa por gênero pós-intervenção, foi percebido uma queda de em média 1,15 no total das participações em ambos os gêneros. Ao olhar para o recorte da faixa de raça, se nota uma maior participação dos estudantes autodeclarados pretos. No total, os dados analisados na faixa absoluta mostraram uma melhora nas participações dos alunos que sofreram a intervenção, passando de 4,94 na faixa pós-intervenção para 5,69 na faixa pós-aplicação.

Portanto, mostra-se evidente como a arquitetura das conversas numéricas desmantelam pensamentos anteriores de competências preestabelecidas, permitindo que cada estudante se afirme como um contribuidor valioso para a construção do conhecimento coletivo e, consequentemente, equalize as oportunidades de sucesso na disciplina de matemática.

Palavras-chave: Conversas Numéricas, equidade, sala de aula.

CÓDIGO: HS0093

Pesquisa sobre as possibilidades do uso educacional de Inteligência Artificial

AUTOR: ISADORA PEREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: IVANA MARIA GAMERMAN

A educação foi uma área especialmente afetada em diversos aspectos. Por um lado, alunos de todo o mundo agora podem acionar um tutor virtual que pode explicar e tirar dúvidas sobre qualquer assunto de forma instantânea. Por outro, alguns desses mesmos alunos também podem trivializar a maioria das tradicionais tarefas de casa, dissolvendo o seu propósito de promoção de prática e aprendizado. Tentar alcançar o equilíbrio entre aproveitar o potencial educacional e didático da IA generativa enquanto se busca promover uma conscientização dos usuários para um uso crítico e reflexivo, prova-se uma das principais incógnitas ainda não solucionadas por múltiplos conjuntos de educadores e escolas pelo Brasil.

Foram ofertados encontros formativos para professores da rede estadual de educação básica de Porto Seguro, para estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e para docentes da UFSB.

A formação foi estruturada como uma oficina, de 4 horas de duração, onde buscou-se equilibrar competência técnica e reflexão crítica, enfatizando o uso ético e responsável dessas tecnologias.

Para definição do conteúdo programático da oficina, pesquisou-se os fundamentos da inteligência artificial, definições de IA, conceitos de IA generativa, IA preditiva e prompt (comando), além da história e evolução da IA, prosseguindo com as principais manifestações da IA generativa: texto para texto, texto para imagem, texto para vídeo e texto para áudio.

As técnicas de engenharia de prompt foram explicadas através da técnica desigualdades. A partir disso, foi possível esclarecer que a IA não tece juízo de valor, devido à forma como seus outputs são gerados. Ainda assim, há dois fatores que tipicamente levam os usuários a crer no contrário: a antropomorfização da IA e a complexidade dos algoritmos — que está relacionada à falta de transparência acerca do funcionamento e das fontes de treinamento da IA.

Palavras-chave: inteligência artificial, educação, professores formação

CÓDIGO: HS0150

Busca e identificação de mulheres negras que atuam como críticas literárias em jornais, revistas, páginas da internet e em periódicos literários

AUTOR: JAMILE ALEXANDRINO DOS SANTOS

ORIENTADOR: KEILA MARA DE SOUZA ARAUJO MACIEL

Esta pesquisa investiga a produção de crítica literária de autoria de mulheres negras, mapeando as publicações dessas mulheres em revistas e jornais especializados em literatura. Nesta etapa do projeto, investigamos publicações de críticas literárias negras em todas as edições dos anos 2023 e 2024 dos periódicos Suplemento Pernambuco, Jornal Rascunho, Quatro Cinto Um e em revistas especializadas que integram a esfera acadêmica, como Revista Estudos Literários (UFBA), Revista de Literatura Contemporânea (UNB), Revista Literatura e Sociedade (USP) e Revista Littera Estudos Linguísticos e Literários (UFMA). Com base nos textos publicados por estas intelectuais, desenvolvemos uma pesquisa bibliográfico-documental para refletirmos sobre os parâmetros dessas intelectuais na escolha das obras analisadas, identificamos o aporte teórico com os quais elas dialogam em seus textos e, principalmente, tecemos uma compreensão sobre o impacto do pensamento crítico dessas mulheres que discutem a literatura no Brasil contemporâneo, principalmente no que se refere ao enfrentamento do racismo presente no meio editorial e de crítica de literatura, influenciando na recomposição da recepção crítica de obras literárias de autorias de grupos minorizados na sociedade brasileira.

Palavras-chave: intelectuais negras; crítica literária brasileira contemporânea.

CÓDIGO: HS0103

Catalogação de sons: escolas vivas e cinema-caderno de viagem

AUTOR: JEAN ISAAC LEMOS COSTA

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

Este plano de trabalho, intitulado “Catalogação de sons: escolas vivas e cinema-caderno de viagem”, apresenta os caminhos percorridos durante a pesquisa eixo “Escolas vivas e cinema-caderno de viagem: investigações poético-pedagógicas e biopoéticas do lugar” (PVS1499-2024). A investigação dialoga com outras pesquisas já desenvolvidas pelo grupo e concebidas por Cinara de Araújo e propõe uma intersecção entre arte, educação, ancestralidade e práticas poéticas.

Os desdobramentos coletivos formam um espaço concreto de pesquisa, ensino e extensão e conta com a participação ativa de estudantes em iniciação científica e suas poéticas. Entre as pesquisas nomeamos: “Poema, experiência, comunidade: a biografia como método e modos da literatura incomparável” (2016-2021); “Notas sobre o luto e imagens descontínuas na (pós)pandemia: filme-poema, filme-ensaio, cartografia filmica” (2022-2024) e “Escolas Vivas: pedagogias territorializadas e materiais didáticos diferenciados para promoção da interculturalidade como política de educação pública” (CNPq, 2022-2025); além de projetos de extensão e de ensino que confluem em consonância. Os projetos e os planos de trabalho dialogam entre si como parte de uma pesquisa pessoal e coletiva, conectando ao que a/e/o estudante orientanda/e/o pode agregar artisticamente (de maneira prática, poética e conceitual). Então, une-se a pesquisa, que já acontece desde 2016, ao ato de investigar as poéticas da pessoa orientada, suas pulsões e caminhadas, em acordo com saberes tradicionais e biopoéticos dos lugares, das viagens e das comunidades.

A nossa proposta enquanto grupo foi investigar as experiências vividas com as mestras e mestres do saber e anotar, registrar, desenhar tudo isso para compor um caderno de viagem colaborativo, um cinema-caderno. Dentro do meu foco de pesquisa, catalogação dos sons, desenvolvi um caderno-sonoro de poesias, slam e rap. Também foi produzido um caderno virtual de tradução-descritiva voltado a pessoas cegas. Junto com o grupo de pesquisa pude contribuir com práticas poéticas que venho pesquisando buscando trazer conexões entre nossas experiências vivenciadas conjuntamente e minhas “biopoéticas sonoras”. Algumas dessas composições foram a escrita e gravação de áudio de poesias.

Durante o percurso, foram realizadas composições artísticas, organização e participação em eventos, oficinas, exibições de filmes, viagens e partilhas com mestras/es dos saberes tradicionais de comunidades afroindígenas do Sul da Bahia. A metodologia da pesquisa foi fortalecida por conceitos como “biografema” (Barthes), “biomitografia” (Lorde) e “transcrição” (Campos), afrografia da memória (Martins) articulando teoria e poéticas no processo das práticas pedagógicas em artes.

Como resultado, além das criações poéticas e registros sonoros, destaca-se a prática da escuta sensível e o fortalecimento de vínculos com comunidades tradicionais, nossas memórias e a preservação de nossa história. Ao fim, o projeto se consolida como espaço de invenção, reinvenção e transformação, em que arte, espiritualidade e território se entrelaçam para (re)escrever outras formas de existir, aprender, escutar, ser, compor, costurar, amarrar, abraçar o mundo. Aproveitando o tempo e espaço das caminhadas possíveis, valorizando a troca com nossos mais velhos e a colaboração coletiva



Palavras-chave: Biopoéticas; escolas vivas; cinema-caderno de viagem; poéticas sonoras

CÓDIGO: HS0105

Àwòrán: cinema negro de animação e processos pedagógicos

AUTOR: MAIARA SCHER SANTANA

COAUTOR: PAMELA PEREGRINO DA CRUZ

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

O plano de trabalho “Àwòrán: cinema negro de animação e processos pedagógicos” teve como objetivo analisar a camada pedagógica presente na criação de imagens no cinema negro de animação africano e afrodiáspórico, investigando de que forma o corpo negro é representado e quais potencialidades educativas emergem. O estudo, vinculado ao Projeto de Pesquisa “Àwòrán: a representação visual e a criação de personagens negras no cinema de animação”, concebido por Pâmela Peregrino, investigou como tais obras contribuem para a promoção de uma educação antirracista. A linguagem audiovisual, ao construir personagens com quem as pessoas vão se identificar, se projetar, atua como uma forma ativa de formar lugar político e identitário. Metodologicamente, a pesquisa se desenvolveu a partir de levantamento bibliográfico, mapeamento de curtas-metragens de animação negra e organização de banco de dados digital contendo essas referências. Houve ainda a realização de curadoria coletiva para Mostra de Cinema Negro, no Colégio CIEB, em Porto Seguro, na qual foram exibidos os curtas “Éwé de Òsányin” (Peregrino, 2022) e “Hair Love” (Cherry, 2019) para turma do 2º ano do ensino médio. Observou-se que obras dirigidas ou roteirizadas por cineastas negros, especialmente mulheres, tendem a construir representações mais positivas, plurais e ligadas à ancestralidade. A recepção dos estudantes evidenciou o potencial pedagógico das animações negras, tanto no fortalecimento da identidade, quanto na abertura para o diálogo sobre religiosidade afro-brasileira, cuidado e autoestima. Conclui-se que o Cinema Negro de Animação se constitui como ferramenta potente para práticas educativas emancipatórias, contribuindo para a construção de novos imaginários sociais e para a efetivação de uma pedagogia antirracista e em consonância com a implementação eficaz da legislação sobre a inclusão da história e cultura africana e afro-brasileira no currículo escolar (Lei 10.639/2003)

Palavras-chave: Cinema negro; educação antirracista; pedagogia crítica

CÓDIGO: HS0099

Ministrar uma formação docente sobre o uso educacional de Inteligência Artificial

AUTOR: MARCUS VINICIUS GUEDES MIRANDA

ORIENTADOR: IVANA MARIA GAMERMAN

A educação foi uma área especialmente afetada em diversos aspectos. Por um lado, alunos de todo o mundo agora podem acionar um tutor virtual que pode explicar e tirar dúvidas sobre qualquer assunto de forma instantânea. Por outro, alguns desses mesmos alunos também podem trivializar a maioria das tradicionais tarefas de casa, dissolvendo o seu propósito de promoção de prática e aprendizado. Tentar alcançar o equilíbrio entre aproveitar o potencial educacional e didático da IA generativa enquanto se busca promover uma conscientização dos usuários para um uso crítico e reflexivo, prova-se uma das principais incógnitas ainda não solucionadas por múltiplos conjuntos de educadores e escolas pelo Brasil.

O projeto visou formar professores na integração de tecnologias generativas de Inteligência Artificial (IA) à suas práticas pedagógicas, buscando enriquecer a experiência de aprendizagem. Além disso, o projeto visou estimular uma integração ética, crítica e responsável da IA ao ambiente de ensino. Através da oferta de uma formação, este projeto buscou ampliar a compreensão e o uso da IA entre os professores, preparando-os para os desafios da docência no século XXI.

Foram ofertados encontros formativos para professores da rede estadual de educação básica de Porto Seguro, para estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e para docentes da UFSB. As formações foram estruturadas como uma oficina, com 4 horas de duração, onde buscou-se equilibrar competência técnica e reflexão crítica, enfatizando o uso ético e responsável dessas tecnologias.

Na parte teórica, foram abordados fundamentos históricos e conceituais de IA, além de discussões sobre questões éticas como: vieses algorítmicos, privacidade de dados e datificação organizada pelo algoritmo. Foi necessário examinar a interação humano-máquina de forma crítica incorporando o conceito da Pedagogia da Pergunta, de Paulo Freire, buscando não apenas observar as ferramentas de IA como meras ferramentas de otimização de trabalho, mas como um recurso pedagógico.

Na parte prática, foram empregados fundamentos de engenharia de prompt, uma introdução sobre os diferentes serviços e modalidades de IA generativa, assim como atividades interativas visando apresentar formas variadas de seu uso no âmbito educacional. Os estudos efetuados também proporcionaram a elaboração de um website contendo diversos serviços de IA generativa disponíveis na internet de forma gratuita, constituindo um material de suporte robusto e versátil para as formações ministradas.

A coleta de dados foi composta por um formulário de inscrição e um instrumento de pesquisa. Ao total, das 5 turmas ofertadas, 47 educadores participaram dos encontros formativos.

Dentre as respostas coletadas, destacam-se os comentários a questão aberta do instrumento, onde emergiram três dimensões:

1.Otimização de tarefas: Professores destacaram o uso da IA para planejamento de aulas e correção de atividades.



2. Desafios técnicos e éticos: Dificuldades incluíram falta de familiaridade com ferramentas além do ChatGPT (ex.: criação de slides e imagens) e preocupações com vieses algorítmicos.
3. Demanda por mediação pedagógica: Professores enfatizaram a necessidade de ensinar alunos a usar IA de forma crítica, evitando comodismo.

Palavras-chave: inteligência artificial, educação, professores, formação

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CIÊNCIAS DA VIDA

CÓDIGO: SB0108

Saúde Única: Como o corpo docente vem trabalhando esta temática nas escolas de ensino médio?

AUTOR: ANA CLAUDIA GOMES SANTOS

ORIENTADOR: ITA DE OLIVEIRA E SILVA

Este estudo analisou como a abordagem Saúde única tem sido integrada em contextos educacionais na América do Sul. Trata-se de uma pesquisa com abordagem mista, combinando análise bibliométrica e revisão integrativa da literatura de artigos publicados entre 2015 e 2025 nas bases de dados ERIC, PubMed, Google Acadêmico e Redalyc. Foram identificados 605 registros, dos quais apenas 10 atenderam aos critérios de inclusão. Os resultados mostraram predominância de estudos no Brasil, principalmente voltados para a educação básica, abordando educação ambiental, mudanças climáticas, parasitoses e promoção da saúde. No ensino superior, iniciativas sobre bem-estar animal e capacitação em saúde foram destacadas, embora ainda fragmentadas. O estudo conclui que a inserção da Saúde Única na educação sul-americana ainda está em estágio inicial, necessitando de maior estruturação curricular, metodologias inovadoras e investimento na formação de professores para fortalecer a educação crítica e interdisciplinar.

Palavras-chave: Saúde Única, sala de aula, América do Sul.

CÓDIGO: OU0008

Efeitos da biodiversidade de microrganismos sobre a autodepuração da água: uma análise experimental.

AUTOR: MYLLENA RAMOS DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: GISELE DAIANE PINHA

ORIENTADOR: NADSON RESSYE SIMOES DA SILVA

A degradação dos recursos hídricos, marcada pela escassez e pela contaminação fecal por Escherichia coli, é um dos grandes desafios ambientais atuais. A autodepuração destaca-se como processo natural de recuperação, no qual organismos aquáticos reduzem poluentes. Entre eles, o zooplâncton, especialmente os rotíferos Bdelloidea, atua como bioindicador e filtrador de bactérias. Este estudo avaliou a eficiência de Bdelloidea na redução bacteriana em amostras do Rio Cachoeira (Itabuna-BA). Os organismos foram coletados, cultivados em monocultura e aplicados em dois tratamentos: controle (0 mL) e tratamento (32 mL), em frascos de 50 mL incubados a 25 °C por 24 h. Foram analisados pH, temperatura, oxigênio dissolvido, alcalinidade, densidade bacteriana e abundância de rotíferos. Os resultados mostraram pH ($7,29 \pm 0,06$) e temperatura ($24,04 \pm 0,42$ °C) estáveis, mas maior alcalinidade no tratamento ($131\text{--}150$ mg L⁻¹) em relação ao controle ($65\text{--}74$ mg L⁻¹). A PCA explicou 79% da variabilidade e distinguiu os grupos. Biologicamente, o controle apresentou $251,2 \pm 101,9$ bactérias contra $117,6 \pm 33,8$ no tratamento, que manteve $1060,8 \pm 143,9$ rotíferos. O teste t de Student indicou diferença significativa ($p = 0,023$). Conclui-se que Bdelloidea reduziram a carga bacteriana, reforçando seu potencial como agentes de biofiltração e biorremediação em ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Biofiltração, Controle biológico, Interações tróficas, Zooplâncton.



CÓDIGO: SB0098

Desafios e Barreiras para o Uso de Evidências na Gestão Pública em Saúde no Brasil: Revisão Sistemática

AUTOR: RODRIGO GONÇALVES SILVA

ORIENTADOR: GRASIELY FACCIN BORGES

Este estudo teve como objetivo identificar barreiras, desafios e estratégias para a institucionalização do uso de evidências na gestão pública em saúde no Brasil. Realizou-se uma revisão sistemática entre dezembro de 2024 e julho de 2025, conforme recomendações PRISMA 2020, em bases nacionais e internacionais (SciELO, BVS e PubMed), complementada por buscas manuais e literatura cinzenta. Os dados foram organizados em quadros comparativos e analisados sob três pilares de institucionalização propostos por Scott: regulatório, normativo e cultural-cognitivo. Demonstrou-se, no pilar regulatório, limitações de recursos financeiros e humanos, instabilidade de financiamento e fragilidade de infraestruturas e sistemas de informação. No pilar normativo, baixa valorização política e institucional da evidência, percepções de irrelevância e distanciamento entre pesquisadores e gestores. Já no pilar cultural-cognitivo, lacunas técnicas, dificuldades de comunicação e contextualização das evidências, além da influência de pressões políticas no uso seletivo da pesquisa. Como estratégias, apontou-se a criação e fortalecimento de Núcleos de Evidências (NEvs) e observatórios, a capacitação de gestores e profissionais, a produção de sínteses claras e a promoção de espaços de interação permanentes. Concluiu-se que a institucionalização do uso de evidências no Brasil está construção, exigindo esforços coordenados para alinhar estruturalmente valores organizacionais e competências técnicas.

Palavras-chave: Políticas Públicas; evidências; Institucionalização; barreiras;

CÓDIGO: OU0002

Avaliação mensurativa da associação entre biodiversidade de microrganismos aquáticos e autodepuração da água.

AUTOR: REBECA MARTINS DE SOUZA

COAUTOR: JOVENILSON FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: NADSON RESSYE SIMOES DA SILVA

A qualidade da água na bacia do Rio Almada, no sul da Bahia, está ameaçada pela urbanização e pelo descarte de efluentes. Este estudo avaliou a relação entre a biodiversidade de microrganismos aquáticos e a autodepuração da água, com coletas em 31 pontos ao longo do rio para análise de parâmetros físico-químicos, nutrientes, indicadores microbiológicos e zooplâncton. Observou-se nítida distinção entre pontos preservados (Águas Limpas) e áreas impactadas por efluentes urbanos (Decomposição Ativa). O ponto P16 apresentou elevada riqueza (21 espécies) e Índice de Shannon de 3,95, enquanto P3 e P4 mostraram comunidades empobrecidas ($H' = 0,17$ e $1,04$). Locais degradados exibiram concentrações críticas de amônia ($0,01288 \text{ kg/m}^3$), fosfato ($0,006 \text{ kg/m}^3$) e hipóxia severa, com oxigênio dissolvido de apenas $0,00022 \text{ kg/m}^3$. Em contraste, a densidade foi maior nos pontos poluídos, com picos de $13.295,48 \text{ ind.m}^{-3}$, indicando dominância de espécies tolerantes. Entre elas, *Euchlanis dilatata* manteve equilíbrio em todos os níveis de poluição, *Lecane leontina* prosperou em ambientes degradados e se mostrou indicador de poluição, enquanto *Notodiaptomus sp.* foi sensível à contaminação, preferindo águas limpas. A forte correlação entre variáveis físico-químicas e estrutura da comunidade confirma o zooplâncton como bioindicador sensível da integridade ecológica. Os resultados reforçam a urgência de estratégias de sustentabilidade dos recursos hídricos da bacia do rio Almada.

Palavras-chave: limnologia; eutrofização; espécies bioindicadoras.

CÓDIGO: SB0046

Políticas Públicas Informadas por Evidências na Atenção Secundária em Saúde no Brasil

AUTOR: ISABELA SANTOS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: GRASIELY FACCIN BORGES

Políticas públicas são um conjunto de metas estabelecidas por governantes que têm por objetivo solucionar ou prevenir problemas sociais. A ciência baseada em evidências não decide por si só nas políticas públicas, mas atua como mediadora ao indicar estratégias para enfrentar vulnerabilidades sociais, com base em estudos que considerem a complexidade do mundo real. Diante disto, este estudo tem como foco a utilização de evidências científicas na formulação de políticas públicas nacionais de saúde no contexto da Atenção Secundária no Brasil. O objetivo foi mapear aquelas que seguem os princípios da abordagem de Políticas Informadas por Evidências (PIE) e quais políticas foram encontradas. Foi feita uma busca ativa por artigos e estudos relacionados ao tema, além do levantamento de dados pelo Ministério da Saúde, Governo Federal, a pesquisa considerou documentos disponíveis até a data de 14 de junho de 2025. Foram identificadas 12 políticas públicas do Ministério da Saúde que mencionam ou informam diretamente em sua formulação ou implementação. Dentre elas, destacam-se a Política Nacional de Atenção às Urgências, a Política de Doenças Raras, e a Política Nacional de Triagem Neonatal. Os documentos analisados fazem menção à adoção de práticas clínicas baseadas em evidências, à implementação de protocolos padronizados e ao uso de avaliações de tecnologias em saúde como suporte à tomada de decisão.

Palavras-chave: Políticas públicas; Políticas Informadas por Evidências;

CÓDIGO: SB0121

Uma Só Saúde: Como o corpo docente vem trabalhando esta temática no CIEBTEC – Itabuna, BA?

AUTOR: JULIANA CRISTINE SILVA DE JESUS

COAUTOR: JOSUE ALVES MATOS DAS VIRGENS

ORIENTADOR: ITA DE OLIVEIRA E SILVA

A abordagem Uma Só Saúde integra a saúde humana, animal e ambiental. Este estudo analisou como docentes do ensino médio do CIEBTEC – Itabuna (BA) compreendem e aplicam essa temática. A pesquisa, realizada entre novembro de 2024 e abril de 2025, envolveu 33 professores e utilizou questionário estruturado. Apenas 26,3% conheciam o conceito, embora a maioria abordasse saúde e meio ambiente em suas aulas. Os principais desafios foram falta de conhecimento específico, recursos limitados e tempo reduzido de planejamento. Conclui-se que há potencial para ampliar o trabalho interdisciplinar sobre Uma Só Saúde na escola.

Palavras-chave: Saúde. Educação. Cidadania.

CÓDIGO: SB0027

Métodos de Avaliação de Implementação e Funcionamento de Programas na Área da Saúde

AUTOR: RAQUEL LIMA BENEVIDES

ORIENTADOR: GRASIELY FACCIN BORGES

Este estudo realizou uma revisão sistemática com o objetivo de identificar os principais aspectos metodológicos empregados na avaliação da implementação de programas de saúde em diferentes contextos. A pesquisa foi conduzida entre abril e junho de 2025, abrangendo as bases SciELO, Google Acadêmico, Academia.edu, LILACS e Biblioteca Virtual em Saúde, por meio de descritores específicos e operadores booleanos. Foram selecionados 20 trabalhos que apresentavam modelos avaliativos, contemplando análises qualitativas e quantitativas, conforme os critérios da ferramenta do Joanna Briggs Institute (JBI). A análise dos estudos revelou uma expressiva diversidade de abordagens teórico-metodológicas, com predominância de modelos quantitativos focados em indicadores de desempenho, como cobertura, efetividade e eficiência. No entanto, observou-se uma lacuna significativa na incorporação de dimensões fundamentais como equidade, participação social e sustentabilidade, elementos essenciais para uma avaliação mais abrangente e contextualizada. A maioria dos trabalhos demonstrou limitações na articulação entre teoria e prática, especialmente no enfrentamento da complexidade dos contextos locais e na consideração dos diferentes níveis de atenção à saúde. Conclui-se, portanto, que há uma necessidade urgente de aprimorar os modelos de avaliação, promovendo maior integração entre os referenciais teóricos e as práticas concretas dos serviços de saúde. Tal aprimoramento deve considerar não apenas os resultados mensuráveis, mas também os processos, as relações institucionais e os impactos sociais, contribuindo para o fortalecimento da gestão participativa e da efetividade das políticas públicas em saúde.

Palavras-chave: Avaliação em saúde; Programas de saúde; Estudos de avaliação.

CÓDIGO: SB0096

ATUALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS DE ALGUMAS SUBFAMÍLIAS DA COLEÇÃO DE FORMICIDAE DO CENTRO DE PESQUISAS DO CACAU (CPDC), ILHÉUS, BAHIA, BRASIL

AUTOR: GUSTAVO AMORIM SILVA CONCEICAO

ORIENTADOR: ALEXANDRE ARNHOLD

A Coleção de Formicidae do Centro de Pesquisa do Cacau (CPDC), instituída em 1990, abriga um vasto acervo de exemplares, representando milhares de espécies e morfoespécies, incluindo espécimes-tipo. Ela é uma das principais referências para a fauna de formigas da Mata Atlântica, além de documentar outras regiões biogeográficas, como a Amazônia, a Caatinga e o Cerrado. Durante o presente trabalho de Iniciação Científica, foram realizadas atividades de manutenção e modernização de parte da coleção, com foco em algumas subfamílias de Formicidae. As ações incluíram a reposição de naftalina como medida de preservação preventiva, a revitalização de espécimes em frascos que se encontravam em estado de abandono, bem como a triagem de material externo enviado ao CPDC, parte do qual foi incorporado ao acervo. Além disso, foram atualizados e organizados bancos de dados em planilhas digitais, assegurando melhor controle e acesso às informações associadas aos espécimes.

Palavras-chave: coleção científica; formigas; curadoria; museologia biológica; CPDC.

CÓDIGO: SB0017

Atividade in vitro de extratos de *Piper macedoi* sobre amastigotas intracelulares de *Leishmania amazonensis*

AUTOR: FERNANDA MOREAU DE ALMEIDA SOARES

COAUTOR: THIAGO SOARES ROCHA

ORIENTADOR: SEBASTIAO RODRIGO FERREIRA

As leishmanioses são doenças tropicais negligenciadas que afetam populações vulneráveis, com altos índices de morbidade e mortalidade, agravados pela resistência aos fármacos disponíveis e limitações das terapias atuais. Este estudo objetivou avaliar o potencial leishmanicida de metabólitos secundários de folhas de *Piper macedoi* frente a amastigotas axênicas de *Leishmania amazonensis*, visando a identificação de compostos candidatos ao desenvolvimento de novos fármacos antiparasitários. As folhas foram coletadas, secas e moídas. Em seguida, extratos foram obtidos com solventes orgânicos (hexano, diclorometano, acetato de etila, metanol) em ordem crescente de polaridade e óleos essenciais foram isolados por hidrodestilação. Os resultados evidenciaram destaque para o extrato de diclorometano, que apresentou IC₅₀ < 50 µg/mL contra amastigotas axênicas, indicando expressiva eficácia antiparasitária. Outros extratos e óleos essenciais também demonstraram atividade contra o parasito, mas com seletividade e eficácia inferiores. Frações derivadas dos extratos reforçaram o potencial da espécie, com algumas apresentando valores de IC₅₀ < 50 µg/mL. Apesar dos achados promissores, os resultados indicam a necessidade de estudos adicionais para caracterizar os compostos, compreender seus mecanismos de ação e desenvolver estratégias que potencializem sua eficácia. Assim, *P. macedoi* revela-se uma fonte relevante de moléculas bioativas com potencial para avanços no tratamento da leishmaniose.

Palavras-chave: Leishmania; *Piper macedoi*; Testes biológicos.

CÓDIGO: OU0064

Avaliação dos serviços ecossistêmicos da Reserva Extrativista Cassurubá, Caravelas – Bahia

AUTOR: TAMARA NASCIMENTO PEREIRA

ORIENTADOR: FREDERICO MONTEIRO NEVES

A Reserva Extrativista de Cassurubá (RESEX-CA), no litoral extremo sul da Bahia, abriga comunidades tradicionais com práticas extrativistas ligadas aos ecossistemas costeiros. Este estudo analisou a percepção comunitária sobre os principais serviços ecossistêmicos (SE) fornecidos pela RESEX-CA e sua contribuição para a resiliência socioecológica. Com base em entrevistas com 30 unidades familiares, identificaram-se os principais SE de provisão e culturais utilizados, como pesca artesanal, coleta de mariscos e turismo de base comunitária. Os resultados indicam forte dependência desses serviços para subsistência econômica e identidade cultural. Também revelam preocupações com a redução de recursos, associada à poluição, pesca predatória e mudanças climáticas. A ampla aceitação da RESEX-CA reforça seu papel estratégico na conservação e valorização dos modos de vida tradicionais. Conclui-se que o fortalecimento da governança e das políticas públicas é essencial à sustentabilidade regional.

Palavras-chave: Gestão ambiental; RESEX; Comunidade Tradicional.

CÓDIGO: SB0004

Fatores associados às categorias de risco cardiovascular em pessoas com diabetes mellitus tipo 2: revisão sistemática

AUTOR: CAMILA GOMES CAMPOS

COAUTOR: LAÍS ANDRADE DA SILVA

COAUTOR: ANGÉLICA FERNANDES ESCUDEIRO

COAUTOR: AMANDA GIULLIA DA SILVA SILVA

COAUTOR: LAIANE SILVA DOS SANTOS MACHADO

ORIENTADOR: RENATA SOARES PASSINHO

Introdução: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) está associado a risco cardiovascular elevado. Reconhecer fatores ligados à estratificação em 10 anos pode orientar estratégias de prevenção. **Objetivo:** Identificar fatores biológicos, clínicos, comportamentais e socioeconômicos relacionados às categorias de risco cardiovascular em adultos com DM2. **Métodos:** Revisão sistemática de estudos observacionais em adultos com DM2, que classificaram risco cardiovascular em baixo, intermediário, alto ou muito alto. Foram pesquisadas MEDLINE/PubMed, Web of Science e EMBASE. A seleção foi feita por dois revisores independentes. O risco de viés foi avaliado pela Newcastle-Ottawa Scale. A síntese foi narrativa, incluindo medidas de efeito (HR/OR) e IC95%. **Resultados:** Cinco estudos foram incluídos, todos com baixo risco de viés e média etária entre 40–77 anos. Idade avançada, sexo masculino, pressão arterial sistólica elevada, LDL aumentado, HbA1c $\geq 7\%$, obesidade e retinopatia associaram-se a maior risco. O uso de estatinas, sobretudo de alta intensidade, foi protetor. A combinação de fatores modificáveis (PA, lipídios, glicemia, obesidade, tabagismo) e não modificáveis (idade, sexo) intensificou o risco. **Conclusão:** Adultos com DM2 apresentam múltiplos fatores associados ao risco cardiovascular em 10 anos. Os achados reforçam a importância do controle de fatores modificáveis e apontam lacunas quanto a determinantes socioeconômicos e intervenções não farmacológicas.

Palavras-chave: Diabetes tipo 2; risco cardiovascular; hipertensão; dislipidemia;

CÓDIGO: SB0043

**Investigações sobre o ensino de Genética e Biologia Molecular para a Educação Básica Brasileira:
avaliação das práticas pedagógicas**

AUTOR: HIGOR LUAN DA SILVA ALMEIDA

ORIENTADOR: LIVIA SANTOS LIMA LEMOS

O ensino de Genética e Biologia Molecular na Educação Básica brasileira ainda enfrenta desafios relacionados à complexidade dos conteúdos e à predominância de metodologias tradicionais, pouco contextualizadas e centradas na transmissão teórica. Diante dessa realidade, este estudo buscou realizar uma revisão integrativa da literatura sobre as práticas pedagógicas utilizadas para o ensino dessas disciplinas, analisando publicações científicas nacionais e internacionais entre 2011 e 2024. Os resultados foram agrupados em três categorias principais: formação inicial de professores, uso de modelos didáticos e aplicação de jogos educativos. As evidências mostram que a utilização de recursos didáticos diversificados contribui de maneira significativa para a aprendizagem, promovendo o engajamento dos alunos, o desenvolvimento do pensamento crítico e a contextualização dos conteúdos. No entanto, o sucesso dessas estratégias está diretamente ligado à formação docente e à capacidade de adaptação das atividades ao cotidiano escolar. A análise das publicações revela a necessidade de inovação pedagógica constante e a valorização de práticas investigativas, interativas e reflexivas, capazes de tornar o ensino de Genética e Biologia Molecular mais significativo e aplicável à vida dos estudantes.

Palavras-chave: Ensino de Genética; Biologia Molecular; Práticas Pedagógicas; Modelos

CÓDIGO: SB0056

Morte materna no Brasil entre 2013 e 2022: dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade

AUTOR: JULIANA CRUZ BARRETO

ORIENTADOR: KATRINI GUIDOLINI MARTINELLI

Introdução: A mortalidade materna permanece um dos principais indicadores de iniquidade social e falhas na assistência obstétrica no Brasil. A persistência de taxas elevadas, associadas a determinantes como idade materna avançada, baixa escolaridade, raça/cor preta ou indígena e desigualdades regionais, revela barreiras estruturais de acesso à saúde. A pandemia de COVID-19 agravou esse cenário, comprometendo avanços obtidos em décadas anteriores.

Objetivo: Analisar a tendência da razão de mortalidade materna (RMM) no Brasil entre 2014 e 2023 segundo características sociodemográficas e clínicas.

Métodos: Estudo de série temporal baseado em dados secundários do SIM e SINASC (DATASUS). Foram incluídos 17.789 óbitos maternos no período. A RMM foi calculada por 100.000 nascidos vivos e analisada conforme região, faixa etária, raça/cor, escolaridade e causas clínicas (CID-10). Aplicaram-se modelos de regressão polinomial para avaliação de tendências no software Stata® 14.1.

Resultados: A RMM apresentou tendência crescente em quase todas as regiões, exceto no Nordeste (estacionária), com pico em 2021 (113,18/100 mil n.v.), fortemente associado à COVID-19. O Norte concentrou as maiores taxas e o Sul, as menores. Mulheres ≥ 35 anos apresentaram risco duas vezes maior que as demais, enquanto a faixa de 15–24 anos foi a única com tendência crescente. Em relação à raça/cor, pretas e indígenas mantiveram valores estacionários, porém elevados ($\approx 110/100$ mil n.v.), enquanto brancas e pardas apresentaram aumento. A baixa escolaridade foi um marcador crítico: analfabetas ou com ≤ 7 anos de estudo tiveram RMM seis vezes maior que aquelas com ≥ 8 anos. Observou-se redução de óbitos associados ao HIV e transtornos hipertensivos, mas aumento de mortes por afecções não especificadas ($>30\%$). A maioria dos óbitos foi direta ($>60\%$) e hospitalar ($>90\%$). Houve incremento de casos não investigados.

Conclusão: A mortalidade materna no Brasil segue em trajetória preocupante, expressando desigualdades estruturais de raça, território, escolaridade e idade materna. A pandemia exacerbou vulnerabilidades, impactando de forma transversal diferentes grupos, mas com maior intensidade entre mulheres pretas, indígenas, de baixa escolaridade e residentes em regiões periféricas. Apesar de alguns avanços, como a queda de óbitos por HIV e hipertensão gestacional, o aumento de causas inespecíficas e de mortes não investigadas expõe fragilidades na vigilância e assistência. O país permanece distante da meta dos ODS de reduzir a RMM para menos de 30/100 mil n.v. até 2030. Superar esse quadro exige fortalecimento do SUS, qualificação da assistência obstétrica em todo o ciclo gravídico-puerperal e políticas intersetoriais que enfrentem as desigualdades sociais, raciais e territoriais, garantindo dignidade reprodutiva e justiça social.

Palavras-chave: Mortalidade materna, Desigualdades em saúde, Tendência temporal

CÓDIGO: SB0085

Monitoramento do estoque pesqueiro de caranguejo-uçá, *Ucides cordatus*, na RESEX de Canavieiras e na RESEX do Cassurubá

AUTOR: TAINA PETERSEN DELGADO DA SILVA

ORIENTADOR: ANDERS JENSEN SCHMIDT

Este estudo teve como objetivo avaliar a correlação entre fatores abióticos (luminosidade, temperatura e inundação) e bióticos (altura e diâmetro à altura do peito das árvores) com os parâmetros populacionais do caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*), como largura do cefalotórax, densidade populacional e densidade de indivíduos em tamanho comercial. As amostragens foram realizadas em áreas de manguezal da Reserva Extrativista Cassurubá, utilizando quadrados aleatórios em zonas dominadas por *Rhizophora mangle*, onde predominam indivíduos em tamanho comercial. As medidas de abertura das tocas foram convertidas em largura de cefalotórax por meio de regressões lineares. Foi observada correlação negativa entre a inundação e a densidade comercial, além de influência da estrutura da vegetação e da luminosidade sobre o tamanho dos indivíduos. A temperatura também apresentou correlação negativa com a largura do cefalotórax, hipótese que pode estar relacionada à frequência de mudas, favorecendo o crescimento dos caranguejos em zonas mais quentes (Pinheiro & Ficarelli, 2001; Pinheiro et al., 2005). Esses resultados contribuem para a gestão sustentável da espécie frente às pressões ambientais e às mudanças climáticas.

Palavras-chave: manguezal; *Ucides cordatus*; extrativismo artesanal.

CÓDIGO: SB0101

PRÁTICAS DE AUTOCUIDADO DOS PÉS EM PESSOAS IDOSAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2: EVIDÊNCIAS DE UM ESTUDO TRANSVERSAL EM ITAMARAJU-BA

AUTOR: PATRÍCIA DOS SANTOS BOMFIM PIRES

COAUTOR: ANASTÁCIA DE LOURDES DE SANTANA

COAUTOR: RAQUEL RODRIGUES PIRES

ORIENTADOR: DENISE MACHADO MOURAO

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma das condições crônicas de saúde prevalentes em pessoas idosas, e quando não é bem gerenciado, pode deflagrar úlcera nos pés e amputações. Dessa forma, estratégias preventivas eficazes sobre esse tema são necessárias na atenção primária. Objetivos: Avaliar as práticas de autocuidado dos pés e seus fatores associados em pessoas idosas com DM2 no município de Itamaraju, Bahia.

Metodologia: Estudo transversal e analítico, onde 156 usuários das unidades básicas de Itamaraju passaram por entrevistas. Foram realizadas análises descritiva e de associação, pelos testes de Qui-quadrado e Exato de Fisher, pelo software Jamovi. Resultados: Verificou-se uma adesão criticamente baixa às práticas preventivas de cuidado com os pés, onde apenas 44,9% faziam autoexame regularmente, e 6,4% já tinham realizado um exame completo dos pés com um profissional de saúde. Não houve associação significativa ($p > 0,05$) entre as práticas de autocuidado e as variáveis sociodemográficas ou clínicas. Conclusões: A baixa adesão ao autocuidado com os pés é um problema multifatorial e alarmante, indicando que as barreiras transcendem as características individuais. Os achados reforçam a necessidade urgente de capacitar as equipes de saúde e implementar estratégias assistenciais sistêmicas para a prevenção de complicações evitáveis, como as úlceras nos pés e amputações.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2; Pessoas idosas; Pé Diabético; Pé Diabético;

CÓDIGO: SB0025

Avaliação da citotoxicidade de *Piper macedoi*, planta nativa da Mata Atlântica, sobre células de mamíferos

AUTOR: PEDRO HENRIQUE DE SOUZA GOMES

COAUTOR: THIAGO SOARES ROCHA

ORIENTADOR: SEBASTIAO RODRIGO FERREIRA

As leishmanioses constituem doenças negligenciadas, com grande impacto social em países em desenvolvimento, e possuem tratamentos limitados, frequentemente associados a efeitos adversos e aumento da resistência parasitária, o que evidencia a necessidade de novas alternativas terapêuticas. Este estudo avaliou a citotoxicidade de frações de extratos de diclorometano e acetato de etila de *Piper macedoi* em células BGM e HepG2, utilizando ensaio de MTT e determinando CC₅₀ e índice de seletividade (IS) em relação à atividade leishmanicida previamente observada. Entre as frações analisadas, diclorometano 1 apresentou maior citotoxicidade em comparação às demais, enquanto as amostras 12, 13 e acetato de etila 10 demonstraram menor efeito sobre as células. As frações diclorometano 11 e acetato de etila 8 destacaram-se por combinar atividade leishmanicida significativa com elevada seletividade, indicando potencial para o desenvolvimento de novos compostos bioativos com menor impacto sobre células hospedeiras. Esses resultados reforçam a importância de estudos adicionais, incluindo otimização química e validação em modelos pré-clínicos, para confirmar a segurança, eficácia e viabilidade terapêutica de frações de *Piper macedoi*.

Palavras-chave: *Piper macedoi*, citotoxicidade, leishmaniose, índice de seletividade

CÓDIGO: OU0033

URUBUS E GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS EM TEIXEIRA DE FREITAS-BA

AUTOR: RUAN JOSE DA SILVA ROSA

ORIENTADOR: ZELIA DA PAZ PEREIRA

Os urubus são aves sinantrópicas, mas poucos estudos analisam sua relação com a gestão de resíduos urbanos. Este trabalho investigou a ocorrência dessas aves em Teixeira de Freitas (BA) e sua associação com resíduos domésticos, considerando espécie, acondicionamento do lixo, tipos de embalagens, conteúdo e perfil socioeconômico dos bairros. Entre setembro/2024 e maio/2025, foram feitas 296 observações em oito bairros de diferentes contextos sociais. Três espécies foram registradas: Cathartes aura, Cathartes burrovianus e Coragyps atratus, sendo esta última predominante (97%). O urubu-de-cabeça-preta foi mais frequente em locais com lixo exposto no chão ou em lixeiras abertas, enquanto não houve registros em lixeiras tampadas. Sacolas plásticas e sacos de lixo foram as embalagens mais comuns, e os resíduos orgânicos e restos alimentares, os principais atrativos. Também se observou o uso de materiais improvisados, como pneus e tambores de máquinas de lavar, no acondicionamento. Conclui-se que a presença de urubus, especialmente C. atratus, está fortemente ligada à má gestão dos resíduos sólidos. Recomenda-se a adoção de políticas públicas que incentivem o descarte correto, uso de lixeiras com tampa, ampliação da coleta seletiva e ações de educação ambiental voltadas à população.

Palavras-chave: Urubu-de-cabeça-preta; lixo; ecologia urbana.

CÓDIGO: SB0141

Síndrome da Fragilidade e fatores associados em pessoas idosas institucionalizadas

AUTOR: EWERTON VASCONCELOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANA PAULA PESSOA DE OLIVEIRA

A síndrome da fragilidade é uma condição clínica multidimensional que apresenta redução das reservas fisiológicas, tornando o indivíduo mais vulnerável aos eventos adversos. Neste contexto, as Instituições de Longa Permanência para Idosos são espaços que integram um conjunto de cuidados às pessoas idosas, em especial, aquelas frágeis e com grande vulnerabilidade social. Este estudo investigou a síndrome da fragilidade em idosos residentes em uma Instituição de Longa Permanência (ILPI) no Sul da Bahia. Trata-se de uma pesquisa descritiva, quantitativa e transversal com 30 participantes com 60 anos ou mais, majoritariamente homens (70%), pardos (83%), solteiros (76,7%) e com baixa escolaridade (83%). Foram aplicados instrumentos como o Índice de Barthel, Miniexame do Estado Mental, Clinical Frail Scale e Escala de Depressão Geriátrica Reduzida. Os resultados indicaram comprometimento cognitivo em 57% dos idosos, dependência funcional moderada em 50%, alta fragilidade em 13,3% e baixa prevalência de sintomas depressivos (83,3%). Observou-se correlação entre fragilidade e dependência funcional total, sintomas depressivos e tempo de institucionalização. O estudo evidenciou elevada vulnerabilidade social, cognitiva e funcional, reforçando a necessidade de intervenções interdisciplinares, como reabilitação física, suporte psicológico, estímulo cognitivo e integração familiar, para mitigar os efeitos da fragilidade em ILPIs.

Palavras-chave: Idosos institucionalizados; saúde geriátrica; ILPI's.

CÓDIGO: SB0038

Atividade toxicológica do óleos essencial de *Schinus terebinthifolia*

AUTOR: KAUAN CESAR NERES DA SILVA

ORIENTADOR: GISELE LOPES DE OLIVEIRA

O presente estudo investigou o potencial toxicológico do óleo essencial de *Schinus terebinthifolia* Raddi (Aroeira), uma espécie nativa da Mata Atlântica do Extremo Sul da Bahia, com o objetivo de avaliar sua segurança para possíveis aplicações. O óleo foi extraído por hidrodestilação das folhas, coletadas no Parque Nacional do Descobrimento em parceria com o ICMBio. A análise por CG-EM identificou 20 substâncias, sendo os monoterpenos δ-3-careno (26,97%), α-felandreno (21,95%) e *o*-cimeno (8,42%) os componentes majoritários. A citotoxicidade foi avaliada pelo ensaio de MTT nas linhagens celulares BGM (rim de macaco) e HepG2 (carcinoma hepatocelular humano). Os resultados demonstraram baixa toxicidade, com valores de IC₅₀ de 546,1 μg/mL (BGM) e 545,3 μg/mL (HepG2), significativamente acima do limiar de 100 μg/mL considerado tóxico. A pesquisa conclui que o óleo essencial de aroeira apresenta perfil de baixa citotoxicidade nas condições testadas, supporting seu potencial seguro para futuras investigações de aplicações biotecnológicas e farmacológicas, alinhando-se com a estratégia de valorização de produtos florestais não madeireiros.

Palavras-chave: Bioprospecção. Citotoxicidade. Óleo Essencial. *Schinus terebinthifolia*

CÓDIGO: SB0077

SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MORTALIDADE: QUALIDADE E PERFIL DE MORTE MATERNA NO EXTREMO SUL BAIANO

AUTOR: SARA QUEIROZ DE CASTRO SOUZA

COAUTOR: MANUELLA LIMA BELO

COAUTOR: EDSON THEODORO SANTOS NETO

COAUTOR: RENATA SOARES PASSINHO

ORIENTADOR: KATRINI GUIDOLINI MARTINELLI

Morte materna é toda morte que ocorre durante o período gestacional, parto ou até o 42º dia do puerpério e que esteja diretamente atrelada a gravidez. Razões de mortalidade materna (RMM) elevadas possibilitam inferir sobre a saúde e desenvolvimento de uma população. A pandemia de COVID-19 agravou a mortalidade materna no Brasil, devido à maior vulnerabilidade das gestantes por questões anatômica e fisiológicas e à redução do acesso ao pré-natal e à assistência ao parto. O estudo tem como objetivo analisar o perfil da mortalidade materna brasileira em fases: incremental dos casos (2018-2019), progressão da pandemia (2020-2021) e regressão da pandemia (2022-2023). Trata-se de um estudo ecológico, baseado em dados do SINASC e SIM, que analisou os óbitos maternos no Brasil entre 2018 e 2023. Foram calculadas a Razão de Mortalidade Materna (RMM) e suas variações por região, raça/cor, faixa etária e escolaridade materna, além das frequências absoluta e relativa para grupo CID-10, tipo de causa obstétrica, investigação do óbito e local de ocorrência. Ao comparar a fase pandêmica com a incremental, identificou-se um aumento de 67,11% na RMM brasileira, e as maiores variações ocorreram em mulheres da região Sul (+97,83%), raça/cor branca e amarela (> 85%), faixa etária 20-34 anos (+73,93%) e 12 ou mais anos de estudo (+121,3%). Na análise entre a fase incremental dos casos e a de regressão da pandemia observou-se uma diminuição de 6,46% na RMM no Brasil, sendo as maiores variações na região Centro-Oeste e Sudeste (> 10%) e faixa etária 15-19 anos (-14,86%). A raça/cor indígena apresentou variação positiva (+12,22 %), assim como em os níveis de escolaridade, principalmente entre as mulheres com nenhuma escolaridade (+ 33,99). Na comparação entre a fase pandêmica e a de regressão da pandemia houve uma redução na RMM brasileira de 43,48%, para as mulheres indígenas essa redução foi a mais discreta (-17,48%), a faixa etária de 10-14 anos foi a única que apresentou aumento da RMM (+24,13%), mulheres com 12 anos ou mais de estudo apresentaram uma maior redução de na RMM (- 53,28%), enquanto mulheres sem escolaridade apresentaram uma redução mais discreta (-7,20%). As causas obstétricas diretas predominaram no período incremental dos casos e regressão da pandemia, ao passo que as causas indiretas — sobretudo aquelas classificadas no grupo NCOP da CID-10 — se sobressaíram durante a progressão da pandemia. Apesar da redução da RMM na fase de regressão, os indicadores mantiveram-se semelhantes aos do período incremental dos casos, evidenciando a persistência de desigualdades étnico-raciais, regionais e socioeconômicas. Os resultados indicam que a pandemia comprometeu o avanço do Brasil rumo às metas estabelecidas nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, reiterando a urgência de políticas públicas intersetoriais que enfrentem desigualdades estruturais e ampliem o acesso qualificado aos serviços de saúde materna no país.

Palavras-chave: Mortalidade materna; COVID-19; Desigualdades em Saúde; Saúde da Mulher

CÓDIGO: OU0012

QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁREA URBANA DE TEIXEIRRA DE FREITAS: UMA ANÁLISE SOBRE CONDIÇÃO SOCIOECÔMICA, LIXO E PRESENÇA URUBUS E OUTRAS AVES COMO BIOINDICADORES

AUTOR: MARIA LUIZA DE SOUZA FERRAZ

ORIENTADOR: ZELIA DA PAZ PEREIRA

A deposição inadequada de resíduos sólidos compromete a qualidade ambiental e favorece a presença de espécies oportunistas. Este estudo verificou se há diferença entre os avistamentos de urubus e outras aves associadas aos resíduos sólidos domésticos de acordo com os bairros estudados, além dos dias de observação e avaliou a qualidade ambiental da área urbana de Teixeira de Freitas (BA) utilizando a presença de urubus e outras aves como potenciais bioindicadores. Foram realizados 296 avistamentos em oito bairros categorizados por condição socioeconômica (baixa, média e alta). Os dados mostraram que o urubu-de-cabeça-preta (*Coragyps atratus*) foi a espécie mais registrada (97%), principalmente em bairros de média condição socioeconômica (78,5%), onde também foi observada maior quantidade de lixo orgânico. Houve associações frequentes dos urubus com o pombo-doméstico (*Columba livia*), espécie reconhecida como bioindicadora negativa de qualidade ambiental. A análise dos dias de coleta de lixo não mostrou diferença significativa no número de avistamentos. Os resultados indicam que a presença de urubus está relacionada à maior disponibilidade de resíduos, evidenciando falhas no seu manejo. Tais achados corroboram e caracterizam a espécie Urubu-de-cabeça-preta como bioindicadora de qualidade ambiental negativa na área estudada. O estudo reforça a necessidade de ações de educação ambiental e planejamento urbano para melhorar a gestão dos resíduos e a qualidade ambiental do município.

Palavras-chave: bioindicadores ambientais; Urubu-de-cabeça-preta; resíduos sólidos;

CÓDIGO: SB0066

Fatores de Risco Cardiovascular na população do município de Teixeira de Freitas, Bahia.

AUTOR: LUCIVANIA CORDEIRO SILVA

ORIENTADOR: ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA

As doenças cardiovasculares (DCV) permanecem como a principal causa de mortalidade no Brasil e no mundo, com forte impacto socioeconômico e relação direta com determinantes sociais e fragilidades na Atenção Primária à Saúde (APS). Este estudo transversal, realizado em Teixeira de Freitas-BA, analisou o risco cardiovascular de adultos entre 40 e 74 anos cadastrados na APS, por meio do Escore de Framingham, questionário clínico-sociodemográfico e exames laboratoriais (perfil lipídico e cortisol basal). A amostra final incluiu 195 indivíduos, majoritariamente mulheres (74,4%), distribuídos de forma equilibrada entre as faixas etárias avaliadas. Os resultados revelaram prevalência elevada de fatores de risco: hipertensão arterial (62,6%), diabetes mellitus (27,7%) e tabagismo ativo (23,6%). Na estratificação, 52,3% foram classificados como alto risco cardiovascular, 24,6% como risco intermediário e apenas 23,1% como baixo risco. Além dos achados quantitativos, as devolutivas realizadas nas UBS apontaram fragilidades estruturais, como falta de agentes comunitários de saúde, desabastecimento de medicamentos, escassez de recursos para promoção da saúde e desmotivação das equipes diante da baixa responsividade da gestão. Conclui-se que a população estudada apresenta risco cardiovascular superior às médias nacionais, reforçando a urgência de estratégias multiprofissionais, de prevenção primária e fortalecimento do vínculo usuário-serviço para enfrentamento das DCNT no território.

Palavras-chave: Risco Cardiovascular; Atenção Primária à Saúde; Doenças Crônicas

CÓDIGO: SB0068

Nível de estresse da população adulta do município de Teixeira de Freitas, Bahia.

AUTOR: MATHEUS DAMASCENO DE OLIVEIRA

COAUTOR: EZEQUIEL BATISTA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA

O estresse crônico constitui fator relevante para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares (DCV), impactando a morbimortalidade e a qualidade de vida. Este estudo transversal avaliou 195 indivíduos de 40 a 74 anos, cadastrados na Atenção Primária à Saúde de Teixeira de Freitas-BA. Foram aplicados questionário clínico, Escala de Percepção de Estresse-10 (EPS-10) e aferição da variabilidade da frequência cardíaca (VFC). A análise revelou elevada percepção de estresse, com sobrecarga significativamente maior entre mulheres, enquanto o enfrentamento positivo não apresentou diferenças relevantes entre gêneros ou categorias de risco. Na VFC, observou-se redução de índices parassimpáticos (RMSSD e HF) e de variabilidade global (SDNN) em indivíduos de maior risco cardiovascular, associados a aumento da atividade simpática (LF), evidenciando padrão autonômico desfavorável. Esses achados corroboram a literatura quanto à associação entre estresse, hiperatividade simpática e maior vulnerabilidade cardiovascular. Conclui-se que o manejo do estresse e o fortalecimento de estratégias de enfrentamento são fundamentais para reduzir riscos, promover saúde e orientar políticas de prevenção em nível populacional.

Palavras-chave: Estresse; Variabilidade da Frequência Cardíaca; Doença Cardiovascular

CÓDIGO: SB0084

Correlação entre nível de cortisol e o risco cardiovascular na população adulta do município de Teixeira de Freitas, Bahia.

AUTOR: ELLEN SANTOS GOMES

COAUTOR: EZEQUIEL BATISTA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ERIKA MARIA SAMPAIO ROCHA

As doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morte no Brasil e no mundo, associadas a fatores como hipertensão, tabagismo, dislipidemia e estresse crônico. O cortisol, hormônio central da resposta ao estresse, pode influenciar o risco cardiovascular. Este estudo avaliou a associação entre níveis basais de cortisol e risco cardiovascular em adultos de Teixeira de Freitas (BA). Métodos: Estudo transversal com 195 participantes entre 40 e 74 anos, de 05 unidades de atenção primária. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, laboratoriais (cortisol, colesterol, HDL) e calculado o risco cardiovascular pelo Escore de Framingham. Resultados: A amostra foi majoritariamente feminina (74,3%). A estratificação indicou 23,1% de baixo risco, 24,6% intermediário e 52,3% alto risco. A análise mostrou efeito significativo da categoria de risco nos níveis de cortisol ($F(2,201) = 3,90$; $p = 0,04$). O grupo de alto risco apresentou maiores médias (15,1 mcg/dL) em comparação aos grupos intermediário (11,7 mcg/dL) e baixo (5,1 mcg/dL). Houve correlação positiva significativa entre cortisol e risco apenas em mulheres ($r = 0,34$; $p = 0,02$), não observada nos homens ($r = 0,10$; $p = 0,52$). Conclusão: Níveis mais altos de cortisol basal foram associados a maior risco cardiovascular, sobretudo em mulheres, sugerindo seu uso como marcador complementar. Entretanto, a amostra reduzida e a menor representatividade masculina reforçam a necessidade de estudos maiores e mais equilibrados.

Palavras-chave: Cortisol; Doenças-cardiovasculares; Framingham; Fatores-de-risco;



CÓDIGO: SB0037

Uma Geografia das Desigualdades Brasileiras

AUTOR: EMANUELLE BENTO DOS ANJOS PIRES

ORIENTADOR: LINA RODRIGUES DE FARIA

A saúde está pautada nos modos de vida da sociedade, desde sua estruturação e organização, como também nas condições de vida dos indivíduos. Entre as populações que vivem à margem da sociedade, nos territórios de favela ou nas periferias das grandes cidades, os problemas são mais graves pois demonstram a carência de recursos básicos para a subsistência e a falta de políticas públicas, especialmente em educação e saúde, direcionadas à essas populações. O quadro social de múltiplas desigualdades retrata indivíduos e/ou comunidades em desvantagem com relação às várias oportunidades que, se ausentes das políticas públicas, levam a condições de vida indignas, injustas e desumanas. Cabe destacar que a correlação entre vulnerabilidade socioeconômica e a interseção de fatores como racismo, sexism e diferença de renda contribuem para maiores taxas de violências entre pobres, pretos, afrodescendentes, indígenas e quilombolas. Partindo deste contexto, a proposta buscou promover novas metodologias e tecnologias para enfrentar essas violências, com ênfase em gênero, raça e etnia. A partir da coleta de dados sobre violências, no período de 2017 a 2024, divulgação nos meios digitais e criação de material didático como Jogo da Memória.

Palavras-chave: Desigualdade social; Violências; Atenção Primária; Vulnerabilidades;

CÓDIGO: SB0020

A diversidade filogenética de peixes recifais em recifes mesofóticos do banco de Abrolhos.

AUTOR: BRUNA REIS NEGRÃO

ORIENTADOR: CARLOS WERNER HACKRADT

Os ecossistemas recifais mesofóticos são ambientes coralíneos dependentes da luz solar, localizados entre 30 e 150 m de profundidade (Kahng et al., 2017). Nessas regiões, os peixes desempenham papéis ecológicos fundamentais e apresentam altos níveis de diversidade biológica (Baker et al., 2016). Como ressaltado por Medeiros (2021), ainda há poucas pesquisas sobre a diversidade filogenética de peixes recifais em áreas mesofóticas, sobretudo no Atlântico Sul. Este estudo avaliou a composição filogenética de peixes em recifes rasos e mesofóticos no Banco de Abrolhos (BA). Foram analisadas 110 horas de vídeos obtidos por Stereo-BRUVs em 11 pontos entre 5 e 48 m de profundidade. Registraram-se 64 espécies pertencentes a 20 famílias, sendo 48 em recifes rasos e 50 em mesofóticos, com 34 espécies compartilhadas. Labridae, Serranidae e Carangidae foram as famílias mais representativas, enquanto dez espécies concentraram mais de 65% dos indivíduos. A diversidade filogenética, baseada nos números de Hill, foi em média mais elevada nos recifes mesofóticos, sobretudo quando consideradas espécies raras. As análises revelaram dissimilaridades significativas entre rasos e mesofóticos, embora a profundidade não explique totalmente a variação, sugerindo a influência de fatores ecológicos, históricos e antrópicos. Esses resultados evidenciam que os recifes mesofóticos de Abrolhos são ecossistemas singulares, com sinais evolutivos e ecológicos próprios, que demandam estudos complementares.

Palavras-chave: Banco de Abrolhos; recifes mesofóticos, peixes recifais, BRUVs

CÓDIGO: SB0080

Estrutura e complementariedade da diversidade funcional de peixes recifais entre recifes rasos e mesofóticos do Banco de Abrolhos

AUTOR: KAI LIMA DO NASCIMENTO

COAUTOR: FABIANA CEZAR FELIX HACKRADT

COAUTOR: ANDRE LUIZ RODRIGUES DE LIMA

ORIENTADOR: CARLOS WERNER HACKRADT

Os recifes de coral, apesar de ocuparem apenas 0,1% do fundo oceânico, abrigam aproximadamente 25% das espécies marinhas conhecidas, sendo ecossistemas de alta produtividade e diversidade. No entanto, esses ambientes são extremamente vulneráveis a impactos antrópicos, como a sobrepesca e as mudanças climáticas. O estudo focou na comparação da diversidade funcional de peixes recifais entre recifes rasos (abaixo de 30m) e recifes mesofóticos (30–150m) no Banco de Abrolhos. O objetivo principal foi comparar a Riqueza Funcional, Regularidade, Divergência e Dispersão Funcional entre esses diferentes habitats. A pesquisa utilizou um desenho amostral ortogonal comparando cinco recifes rasos e cinco recifes mesofóticos. A coleta de dados foi realizada por meio de Baited Remote Underwater Videos (BRUVs) e Remote Underwater Videos (RUVs), sistemas de vídeo estéreo que permitiram o registro das espécies e suas abundâncias. A diversidade funcional foi avaliada com base nos traços funcionais das espécies. As diferenças entre os habitats foram testadas utilizando a Análise de Permutação por Variância (PERMANOVA) e a estrutura do espaço funcional foi visualizada por meio da Análise de Coordenadas Principais (PCoA). O estudo registrou 1426 indivíduos, distribuídos em 27 famílias e 82 espécies. Os recifes rasos apresentaram maior abundância ($N=904$) e riqueza de espécies ($S=62$) do que os mesofóticos ($N=522$, $S=56$). Enquanto a abundância da maioria dos grupos tróficos foi maior nos recifes rasos, os grupos de invertívoros móveis e planctívoros foram mais abundantes nos recifes mesofóticos. Espécies de corpo grande e médio foram mais frequentes nos recifes rasos, e organismos de tamanho pequeno (e.g., *Chromis vanbebberei*) predominaram nos mesofóticos. A PERMANOVA revelou diferenças significativas entre os habitats em duas métricas funcionais. A Dispersão Funcional foi maior nos recifes mesofóticos, indicando maior heterogeneidade de traços funcionais nesse ambiente. A Regularidade Funcional também foi maior nos mesofóticos, sugerindo uma distribuição mais uniforme da abundância entre os traços funcionais neste habitat. A profundidade funcionou como um fator modulador: a dispersão funcional diminuiu com o aumento da profundidade, enquanto a divergência funcional e a regularidade funcional tenderam a aumentar, sugerindo maior equilíbrio na ocupação do espaço funcional em profundidades maiores. O PCoA indicou sobreposição dos espaços funcionais, embora os recifes rasos tenham ocupado um espaço ligeiramente maior, o que pode estar associado à heterogeneidade dos recifes rasos. Os resultados reforçam a importância do Banco de Abrolhos como refúgio de biodiversidade, abrigando espécies-chave como os Budiões, herbívoros que controlam algas, e os tubarões predadores de topo que ajudam a manter o equilíbrio do ecossistema recifal. A compreensão e conservação desses ecossistemas são cruciais para manter a resiliência marinha e a provisão de serviços ecossistêmicos, fornecendo dados essenciais para o desenvolvimento de políticas de gestão e conservação marinha mais eficazes e sustentáveis.

Palavras-chave: Ecologia Marinha, Ictiologia, Conservação Recifal, Ecologia Funcional.

CÓDIGO: SB0107

Padrões de recrutamento de peixes em ambientes recifais do sul da Bahia

AUTOR: CLEBERSON RIBEIRO LIMA

COAUTOR: KAI LIMA DO NASCIMENTO

COAUTOR: CARLOS WERNER HACKRADT

COAUTOR: ANDRÉ LUIZ RODRIGUES DE LIMA

ORIENTADOR: FABIANA CEZAR FELIX HACKRADT

Compreender os padrões de recrutamento de peixes recifais é vital para a conservação marinha, especialmente em Áreas Marinhas Protegidas (AMPs) como o Parque Natural Municipal Marinho Recife de Fora (PNMMRF), no sul da Bahia. Este estudo avaliou a variação espaço-temporal das assembleias de peixes utilizando duas metodologias complementares: censo visual subaquático e coletores artificiais (SMURF). Ao longo de 20 campanhas, foram registrados 561 indivíduos de 28 táxons nos SMURFs e 8.604 indivíduos de 49 espécies nos censos. As análises estatísticas (PERMANOVA) revelaram variações significativas na composição das espécies tanto entre os meses quanto entre os setores amostrados ($p<0,05$). A abundância dos recrutas mostrou uma forte interação entre esses dois fatores, indicando que a sazonalidade influencia cada local de forma distinta. Embora a biomassa e o comprimento médio dos peixes tenham diferido espacialmente, uma análise de escalonamento multidimensional (NMDS) indicou alta similaridade na composição das espécies entre os setores. O PNMMRF se destaca como um hotspot de biodiversidade, abrigando 9 das 10 espécies de peixes-papagaio do Brasil, incluindo o ameaçado Scarus trispinosus. Estes resultados reforçam o papel crucial da AMP na proteção de estágios iniciais de espécies de importância ecológica e econômica, fornecendo dados essenciais para o manejo e a sustentabilidade dos recursos locais.

Palavras-chave: áreas marinhas protegidas, censo visual, SMURF, conservação marinha

CÓDIGO: OU0057

A Restinga herbácea do Refúgio de Vida Silvestre do Rio dos Frades: mapeamento da composição florística das comunidades vegetais à beira-mar

AUTOR: GUILHERME PILOTO SANTOS

ORIENTADOR: JORGE ANTONIO SILVA COSTA

A restinga é um ecossistema costeiro de formação geológica recente, desenvolvido sobre depósitos arenosos quaternários, e caracteriza-se pela presença de espécies vegetais adaptadas a condições de alta insolação, solos pobres em nutrientes, salinidade e estresse hídrico. Desempenha papel fundamental na proteção contra a erosão, na regulação hídrica e como refúgio de biodiversidade, abrigando espécies com distribuição restrita e alto grau de especialização ecológica. Este estudo foi realizado no Refúgio de Vida Silvestre do Rio dos Frades, localizado no distrito de Trancoso, município de Porto Seguro, Bahia, com o objetivo de mapear e levantar a composição florística das diferentes formações herbáceas no Refúgio. Foram realizadas seis expedições de campo, resultando na coleta de 82 amostras botânicas. Complementando com materiais previamente depositados no Herbário GCPP, totalizaram 112 registros botânicos provenientes da área, os quais permitiram a identificação de 34 famílias. Dentre estas, as famílias Fabaceae e Orchidaceae apresentaram a maior riqueza, com oito espécies cada (7,14% do total cada), seguidas por Bromeliaceae (sete espécies; 6,25%) e Cyperaceae (seis espécies; 5,36%). Quanto aos gêneros, destacaram-se Evolvulus, Ipomoea e Peplonia, entre outros. 17 amostras seguem indeterminadas. A composição florística observada assemelha-se à descrita por Martins (2012) para a APA de Guaibim (BA), onde a Formação Herbácea não-inundável próxima à praia é dominada por espécie

Palavras-chave: Florística; Restinga; Conservação; Botânica; Fitossociologia.



CÓDIGO: SB0090

Anatomia oral interna, condrocrânio e aparelho hiobranquial de larvas de *Crossodactylus cyclospinus* Nascimento, Cruz, and Feio, 2005 (Amphibia, Anura, Hylodidae)

AUTOR: GUSTAVO FELLIPO DE AQUINO PESCA

ORIENTADOR: LUIZ NORBERTO WEBER

O gênero *Crossodactylus* (Anura: Hylodidae) é composto de pequenas rãs encontradas em ambientes de riacho, e que está distribuído do estado de Alagoas, Nordeste do Brasil, ao estado do Rio Grande do Sul no Sul do Brasil, e na região mais ao Sul do Paraguai e Norte da Argentina (Cacerelli and Caramaschi 1993 “1992”; Frost 2014; Silva-soares 2015). Em Guaratinga, Bahia, na propriedade particular Fazenda Duas Barras, *Crossodactylus cyclospinus* (Nascimento, Cruz, e Feio 2005) pode ser observada vocalizando sobre rochas ao longo dos riachos ou próximos da margem durante o dia. Girinos podem ser encontrados em riachos, em áreas de remanso ou próximos ao fundo. Este trabalho tem como objetivo descrever a anatomia oral interna de larvas de *C. cyclospinus*.

Palavras-chave: Girinos; Hylodidae; Mata Atlântica; Morfologia Oral Interna;

CÓDIGO: SB0125

Abelhas sem ferrão da Mata Atlântica: avaliação da contaminação por exposição ao microplástico

AUTOR: ISRAEL ALMEIDA DE OLIVEIRA JUNIOR

ORIENTADOR: FELIPE MICALI NUVOLOLONI

A poluição por microplásticos (MP) é um problema ambiental emergente, com registros em ambientes aquáticos e terrestres, afetando organismos de diferentes níveis tróficos. Estudos recentes demonstram que esses contaminantes também atingem polinizadores, como as abelhas, essenciais para a manutenção da biodiversidade e da produção de alimentos. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da exposição a MPs sobre a abelha nativa *Melipona mondury* (uruçu-amarela), espécie de ocorrência na Mata Atlântica e de importância ecológica e produtiva. Os resultados apontaram que, embora não tenham sido observadas diferenças significativas no tempo de desenvolvimento e no peso dos indivíduos, houve indícios de maior mortalidade larval e alterações sutis na morfometria das asas dos adultos. Esses achados sugerem que a contaminação por microplásticos pode impactar de forma indireta e ainda pouco compreendida a saúde das abelhas e, consequentemente, os serviços ecossistêmicos de polinização e a qualidade de produtos apícolas. O estudo reforça a necessidade de ampliar as investigações sobre os riscos desse contaminante para espécies nativas de abelhas e seus potenciais efeitos sobre a segurança alimentar e a conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Microplásticos, *Melipona mondury*, polinizadores, morfometria

CÓDIGO: SB0045

Registros de anfíbios anuros no município de Porto Seguro, Bahia: o uso de técnicas tradicionais aliado à análise molecular.

AUTOR: ANA LIVIA OLIVEIRA PAIXAO

COAUTOR: MARIA CRISTINA BORGES DE BRITO

ORIENTADOR: LUIZ NORBERTO WEBER

O estudo investigou a diversidade de anuros em Porto Seguro, sul da Bahia, na Mata Atlântica, hotspot global de biodiversidade. A classe Amphibia possui 8.911 espécies, sendo 7.858 anuros; no Brasil, 1.201 espécies atuam como bioindicadores e controladores naturais. Na região, a fragmentação causada por agricultura, turismo e especulação ameaçam ecossistemas frágeis. Mesmo assim, Porto Seguro abriga remanescentes em Unidades de Conservação como os Parques do Descobrimento, Pau Brasil e Monte Pascoal, além de RPPNs. A pesquisa combinou inventários de campo e DNA ambiental (eDNA), registrando 64 espécies em 12 famílias, incluindo novos registros como da família Allophrynidae e do gênero Adelophryne. Espécies em risco, presentes no levantamento, como Chiasmocleis veracruz, reforçam a urgência da conservação. Comparações com a literatura mostraram a necessidade de atualização de listas da fauna da região e a importância de inventários contínuos. Lacunas em planos de manejo revelam falta de dados atualizados sobre anfíbios. Áreas próximas, como Serra Bonita e Reserva Michelin, exibem composições distintas, ressaltando a complexidade da biodiversidade. Em síntese, a integração de métodos tradicionais e moleculares demonstrou eficácia no levantamento e destacou a necessidade de estratégias de conservação permanentes para a anurofauna do sul da Bahia.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Sul da Bahia, Inventário herpetológico, Biodiversidade

CÓDIGO: SB0076

Conectando saberes: o uso da coleção didático-científica na sensibilização ambiental

AUTOR: SOPHIA DE GRANDE

ORIENTADOR: FABIANA CEZAR FELIX HACKRADT

Diante das crescentes ameaças à biodiversidade marinha e da lacuna existente entre o conhecimento científico e a sociedade, a educação ambiental surge como um instrumento fundamental para a conservação. Este trabalho teve como objetivo principal criar, organizar e aplicar uma coleção didático-científica de organismos marinhos como ferramenta em atividades de conscientização ambiental, com foco em crianças de escolas públicas da comunidade de Porto Seguro, Bahia. A metodologia envolveu a coleta de espécimes de peixes, corais, águas-vivas, crustáceos, moluscos, entre outros invertebrados de recifes costeiros, incluindo o Parque Marinho do Recife de Fora e o Parque Nacional Marinho dos Abrolhos. O material foi triado, identificado, preservado em álcool 70% e catalogado em planilha digital no Laboratório de Ecologia e Conservação Marinha (LECOMAR/UFSB). O acervo foi exposto em ações educativas durante eventos de extensão, como os organizados pelo Jardim Botânico FLORAS. Como resultado, a coleção foi organizada e demonstrou ser um recurso na divulgação científica, promovendo uma aproximação da ciência com o público local. Conclui-se que a coleção didático-científica é uma ferramenta eficaz para a educação ambiental, cumprindo o objetivo de aproximar a universidade da comunidade e fomentar uma cidadania ecológica mais crítica e participativa, além de contribuir para a valorização da biodiversidade regional.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Coleção Didática, Conservação Marinha.

CÓDIGO: SB0063

Explorando os Impactos do Micropôstico nos Ecossistemas Aquáticos: Um Estudo com Macroinvertebrados

AUTOR: LUANA OLIVEIRA DRUMMOND

ORIENTADOR: FELIPE MICALI NUVOLONI

A poluição por micropôsticos (MPs) constitui uma ameaça emergente para ecossistemas de água doce, mas seus efeitos sobre anfíbios neotropicais ainda são pouco compreendidos. Este estudo investigou a ingestão de MPs por girinos de duas espécies com diferentes hábitos alimentares: *Boana faber* (bentônica) e *Physalaemus signifer* (suspensívora). A hipótese central foi de que girinos bentônicos ingerem maior quantidade de MPs devido ao contato direto com partículas sedimentadas, enquanto suspensívoros seriam menos expostos. As desovas foram coletadas na RPPN Estação Veracel (Bahia) e mantidas em laboratório até o estágio experimental. Como contaminante, utilizou-se glitter fluorescente rosa de polimetilmacrilato (20–50 µm). O delineamento incluiu quatro grupos por espécie: controle e exposições a 10, 50 e 100 mg/L de MPs, durante 24 horas, seguidas por 48 horas de depuração. A análise do conteúdo intestinal foi realizada por microscopia de fluorescência invertida. Os resultados revelaram ingestão dose-dependente em ambas as espécies. *B. faber* apresentou maiores quantidades de MPs, especialmente de partículas agregadas, confirmando sua maior vulnerabilidade ($p < 0.05$). Em casos extremos, foram contabilizados mais de 1400 MPs em um único indivíduo. A retenção de partículas após 48 horas de depuração indica risco toxicológico prolongado. Quanto à mortalidade, apenas um indivíduo de *B. faber* morreu, enquanto *P. signifer* apresentou óbitos inclusive no controle, sugerindo sensibilidade maior ao estresse experimental. Um achado relevante foi a ocorrência de metamorfose apenas em *P. signifer* expostos aos MPs, indicando possível efeito subletal associado ao contaminante. Conclui-se que a ecologia alimentar influencia a ingestão de MPs, tornando espécies bentônicas mais suscetíveis. Os resultados reforçam o papel dos girinos como bioindicadores e evidenciam a necessidade de estudos sobre efeitos crônicos e implicações para o ciclo de vida dos anfíbios.

Palavras-chave: Micropôsticos, Anfíbios, Girinos, Ecotoxicologia, Hábito Alimentar

CÓDIGO: SB0073

Efeito de extratos e óleos essenciais de plantas do Sul da Bahia sobre *Alternaria spp.* e *Fusarium spp.*

AUTOR: MARCELO OLIVEIRA FERNANDES FILHO

ORIENTADOR: FLORISVALDA DA SILVA SANTOS

Substâncias de origem botânica podem conter compostos bioativos, alguns com atividade antimicrobiana de interesse fitossanitário. Nesse contexto, *Cymbopogon densiflorus* (Steud.) Stapf (Capim Nagô) e *Piper arboreum* Aubl. (Jaborandi), espécies vegetais com uso popular medicinal conhecido, devem ter seu potencial antimicrobiano investigado. Assim, avaliou-se in vitro a atividade antifúngica dos óleos essenciais das inflorescências e folhas de *C. densiflorus* e *P. arboreum* sobre *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* e *Alternaria brassicicola*, agentes etiológicos de murcha vascular na cultura da banana e mancha foliar nas brássicas, respectivamente. Os óleos essenciais foram extraídos de plantas coletadas em áreas particulares de atuação do NEA-PB, onde crescem espontaneamente. Os bioensaios foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com a unidade experimental composta de doze placas de Petri. Os óleos foram diluídos em Tween 80 a 2%, obtendo-se soluções nas concentrações de 3.125, 6.250, 12.500 e 25.000 µg/mL, homogeneizados com meio BDA vertido em placas de Petri, as quais foram inoculadas com um disco de 5 mm de diâmetro do micélio fúngico e em seguida incubadas a 25 °C. As concentrações testadas foram comparadas ao tratamento controle, equivalente à concentração 0 (meio BDA + Tween 80 2%). O diâmetro da colônia foi mensurado periodicamente até que em um dos tratamentos alcançasse a borda da placa e em seguida, a solução de esporos obtida de cada placa foi quantificada na câmara de Neubauer. O óleo essencial de *C. densiflorus* inibiu o crescimento micelial de *F. oxysporum* ($P = 0,0022$) e *A. brassicicola* ($P = 0,0004$) em 7 e 15%, respectivamente, mas não interferiu na esporulação de ambos os fungos. O óleo essencial de *P. arboreum* reduziu o crescimento micelial de *F. oxysporum* ($P = 0,0001$) em 18%, e de *A. brassicicola* ($P = 0,0008$) em 2%, sendo, no entanto, ineficaz em reduzir a esporulação fúngica. Em síntese, os óleos essenciais de *C. densiflorus* e *P. arboreum* demonstraram uma atividade antifúngica in vitro estatisticamente significativa, porém de magnitude biológica reduzida sobre o crescimento micelial dos fungos testados e não afetaram a esporulação. Ainda que os resultados dessa atividade antifúngica tenham sido de baixa eficácia, o estudo valida a presença de compostos com atividade antimicrobiana nessas plantas. Isso serve como ponto de partida fundamental para investigações futuras, como uma análise fitoquímica detalhada dos óleos para identificar os compostos responsáveis pela atividade biológica, fracionar e revelar moléculas com maior potencial quando isoladas ou, ainda, testar diferentes métodos de extração, concentrações ou uso de outras partes da planta que possam conter princípios ativos em maior intensidade. Desta forma, este trabalho reforça a premissa de que espécies da biodiversidade local são fontes de compostos bioativos que merecem investigação científica, valorizando o patrimônio botânico da região e destaca a importância de investigações contínuas e sistemáticas para explorar o seu potencial de forma realista.

Palavras-chave: Atividade antifúngica, Bioatividade, Compostos botânicos

CÓDIGO: SB0137

Biologia reprodutiva de *Protium bahianum* Daly

AUTOR: URIELI ROSARIO SANTOS

ORIENTADOR: CRISTIANA BARROS NASCIMENTO COSTA

Protium bahianum Daly é uma espécie arbórea endêmica da Mata Atlântica, com distribuição restrita a ambientes arenosos de restinga no Nordeste brasileiro, atualmente categorizada como Em Perigo (EN) na Lista Nacional de Espécies Ameaçadas. Apesar de sua importância ecológica, cultural e para a conservação, sua biologia reprodutiva permanece pouco estudada. Neste trabalho, foram monitorados 30 indivíduos adultos em populações localizadas nos municípios de Porto Seguro e Santa Cruz Cabrália (Bahia), no período de setembro de 2024 a agosto de 2025. O acompanhamento fenológico, aliado à análise de 92 exsicatas de herbários virtuais (1960–2022) indicaram que a floração de *P. bahianum* ocorre principalmente de agosto a dezembro, enquanto a frutificação concentra-se entre janeiro e maio. A biologia floral demonstrou flores estruturalmente hermafroditas, porém funcionalmente unissexuais, com a presença de dois morfotipos distintos (flores estaminadas e pistiladas), caracterizando a espécie como funcionalmente dioica. Ensaios de polinização controlada não resultaram em frutos por autopolinização espontânea, enquanto flores expostas à polinização natural formaram frutos, sugerindo forte dependência da polinização cruzada. Esses resultados fornecem informações inéditas sobre a fenologia e a biologia floral da espécie, constituindo uma base essencial para estudos futuros e para o delineamento de estratégias de conservação de *P. bahianum*.

Palavras-chave: Fenologia; biologia reprodutiva; Restinga; espécie ameaçada

CÓDIGO: OU0015

Avaliação da qualidade ambiental das áreas verdes e sua relação com a legislação ambiental urbana, em Porto Seguro, Bahia.

AUTOR: TAYNA MACHADO SALGADO

ORIENTADOR: ELFANY REIS DO NASCIMENTO LOPES

As áreas verdes são espaços públicos com função ecológica, paisagística e recreativa, que melhoram a qualidade estética, funcional e ambiental da cidade, por serem dotados de vegetação e áreas livres de impermeabilização (CONAMA, 2006), relevantes na qualidade de vida urbana e oferta de serviços ecossistêmicos, proporcionando bem-estar físico e psicológico. Nesse cenário, destaca-se a importância de investigar a qualidade ambiental de aspectos bióticos, estruturais, hídricos e climáticos, bem como a relação de aplicabilidade da legislação e do Plano Diretor Municipal Participativo de Porto Seguro, que se revelou em sua maioria parcialmente aplicável. O estudo avaliou 42 áreas verdes distribuídas entre a sede e distritos do município. A análise mostrou cobertura vegetal significativa por habitante, mas concentrada em regiões específicas, indicando desigualdade de acesso. Os recursos climáticos reforçam a relevância da arborização adequada para mitigar ilhas de calor, evidenciando predominância de impactos negativos de alta importância. O recurso hídrico, presente em uma única área, apresentou parâmetros compatíveis com águas doces dentro da normalidade. Quanto aos aspectos florísticos, foram identificadas 60 espécies, em sua maioria arbóreas, de famílias não endêmicas e ornamentais. Em suma, esses fatores revelam a importância de conservação das áreas verdes e criação de novas, voltadas a provisão de serviços ecossistêmicos, para melhorias na qualidade ambiental urbana.

Palavras-chave: Áreas verdes; serviços ecossistêmicos; Legislação;

INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS

CÓDIGO: ET0014

Avanços na Engenharia Hídrica com ênfase em Redes de Distribuição de Água utilizando Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos

AUTOR: JADILSON RODRIGUES VIANA

ORIENTADOR: JOSE ELOIM SILVA DE MACEDO

O acelerado crescimento urbano tem intensificado a implantação de novas Redes de Distribuição de Água (RDA), cujo custo elevado motiva o desenvolvimento de pesquisas voltadas à otimização de seu dimensionamento. Diversas metaheurísticas bioinspiradas vêm sendo aplicadas a esse problema, com o objetivo comum de reduzir custos e aumentar a eficiência do processo. Nos últimos anos, tais métodos, inspirados em fenômenos biológicos, sociais ou comportamentais, têm se destacado por sua capacidade de resolver problemas complexos de forma eficiente, incluindo aplicações no dimensionamento de RDAs. Entre esses métodos, o Sistema Imunológico Artificial (Artificial Immune System - AIS) reproduz os mecanismos adaptativos do sistema imune biológico no combate a抗ígenos, apresentando potencial promissor em problemas de otimização. Este trabalho investigou a aplicação do AIS ao dimensionamento de uma rede clássica de referência e de um caso prático da rede da cidade de Palmeirina, Pernambuco. Os resultados evidenciam significativa redução de custos em ambas as redes, incluindo a do caso prático em relação ao cenário atual, além de elevado desempenho computacional, confirmando a viabilidade do método como alternativa eficiente para o planejamento de RDAs.

Palavras-chave: Redes de Distribuição de Água; Otimização; Metaheurísticas Bioinspirados

CÓDIGO: ET0013

Inovação na Gestão Hídrica Urbana através da Otimização de Redes de Distribuição de Água com Algoritmos Evolutivos e Ciclos de Reinicialização

AUTOR: ARIEL HARI PINHEIRO GENTIL DA SILVA

ORIENTADOR: JOSE ELOIM SILVA DE MACEDO

O avanço da urbanização tem intensificado significativamente a demanda por recursos hídricos destinados ao abastecimento público. Essa crescente demanda, aliada à deterioração das redes de distribuição de água (RDAs), causada pela idade dos componentes e pela baixa qualidade dos materiais, tem comprometido de forma crítica as condições operacionais dessas infraestruturas. Como consequência, observam-se aumentos nas perdas por vazamentos, falhas frequentes em componentes da rede, elevação dos custos operacionais e de manutenção, além de interrupções no fornecimento e redução da confiabilidade do sistema. Nesse contexto, os projetos de reabilitação de RDAs surgem como uma alternativa estratégica para mitigar tais problemas. Este trabalho propõe uma formulação com dois objetivos distintos: a minimização dos custos de reabilitação e a maximização do desempenho hidráulico, por meio da redução do déficit de pressão nos nós, visando ao aumento da confiabilidade da rede. Para resolver o problema, é empregado um algoritmo baseado em Sistemas Imunológicos Artificiais (Artificial Immune System - AIS), adaptado para lidar com variáveis discretas e com múltiplas técnicas de reabilitação. A metodologia é aplicada a um sistema de referência da literatura, e os resultados obtidos demonstram que o AIS atinge todos os resultados previamente reportados, com uma maior diversificação de soluções. Isso amplia em 50% o número de opções de projetos de reabilitação com desempenhos próximos, proporcio

Palavras-chave: Abastecimento de água; algoritmos evolucionários; Infraestrutura.



CÓDIGO: ET0149

Arbovit 2: gestão da tecnologia social

AUTOR: WASHINGTON CONCEIÇÃO CARVALHO

ORIENTADOR: BILZA MARQUES DE ARAUJO

As arboviroses Zika, dengue e Chikungunya, são transmitidas pelo mosquito Aedes aegypt. Em alguns meses do ano, o número de casos aumentam, e as vezes se torna caso de endemias e acometem grande parte de uma população de certo lugares, que levado ao descaso por parte das autoridades e/ou da própria população, causa um aumento de casos e consequentemente de mortes, além de super lotação de hospitais com grande número de infectados, o que causa além de dor à população, um grande gasto por parte dos governos para cuidar dos acometidos pela doença. Para evitar esse problema, iniciou-se um estudo com a cooperação entre a UFSB e a Prefeitura de Teixeira de Freitas através da Secretaria Municipal de Saúde, proporcionando estudos para modelar a dinâmica humano-vetor e com isso, consideramos a contribuição da mobilidade humana ao cruzar o itinerário de casos por redes complexas, podemos identificar onde estão populações de vetores portando o vírus, possibilitando o direcionamento de ações de controle. E para isso, foi criado o protótipo de software denominado Arbovit está sendo desenvolvido na estruturação de uma tecnologia social.

Palavras-chave: Arboviroses, humano-vetor, Arbovit, Aedes aegypt

CÓDIGO: ET0078

Produção de sabão a partir da reciclagem de gorduras de frango produzido em forno giratório

AUTOR: ELIADNA SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: NARCISIO CABRAL DE ARAUJO

Esta pesquisa objetivou avaliar a produção de sabões ecológicos a partir da reciclagem da gordura de frango assado em forno giratório industrial, utilizando folhas, cascas e suco de limão-cravo como alternativas naturais aos aditivos artificiais. A pesquisa surgiu da necessidade de propor soluções para o descarte inadequado de óleos e gorduras, que representam sérios impactos ambientais e custos elevados no tratamento de efluentes. Foram desenvolvidas nove formulações de sabões, variando a proporção de soda cáustica e gordura (1:6,5; 1:7 e 1:7,5 – uma parte em massa de soda cáustica para seis, sete e sete vírgula cinco partes em volume de gorduras, respectivamente), acrescidas dos diferentes extratos do limoeiro. As amostras foram analisadas em relação ao pH, poder espumante, emulsificação e desgaste, sendo comparadas a um sabão comercial de referência. Os resultados mostraram diferenças significativas apenas para o pH, cujos valores variaram entre 10,18 e 10,61, todos dentro da faixa estabelecida pela ANVISA. Embora as demais variáveis não tenham apresentado diferenças estatísticas significativas, observou-se desempenho relevante, pois as formulações artesanais mostraram maior capacidade de formação de espuma e, em alguns casos, menor desgaste em comparação ao sabão convencional. Dessa forma, o estudo comprova que a reciclagem da gordura de frango é uma alternativa viável, sustentável e de baixo custo para a produção de sabões de qualidade considerada ecológica. Além de reduzir o impacto ambiental, essa prática valoriza resíduos abundantes, promove conscientização e oferece um produto acessível, útil e alinhado aos princípios da química verde.

Palavras-chave: reciclagem; sabão ecológico; gordura residual; sustentabilidade.

INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES

CÓDIGO: HS0120

Àwòrán: Remoção de Estruturas Externas com Inteligência Artificial

AUTOR: GABRIELLE DA CONCEICAO GIAROLA

COAUTOR: PAMELA PEREGRINO DA CRUZ

ORIENTADOR: CINARA DE ARAUJO SOARES

Este plano de trabalho, intitulado “Àwòrán: Remoção de Estruturas Externas com Inteligência Artificial”, busca entender o desenvolvimento tecnológico da Inteligência Artificial para a finalização de filmes de animação em stop motion e os impactos disso na produção cinematográfica de baixo custo. O plano de trabalho está vinculado à Pesquisa Eixo “Àwòrán: desenvolvimento tecnológico para produção de animações educativas em Stop Motion”, concebida por Pâmela Peregrino, que visa o desenvolvimento de soluções acessíveis e eficientes para os desafios enfrentados, sobretudo em contextos educativos. Trata-se de investigar métodos digitais para apagar estruturas externas (remoção automática de estruturas de suporte em imagens), após a confecção e fotografia de esqueletos e bonecos de baixo custo. Durante o percurso e como aplicação das habilidades, foi desenvolvida uma animação experimental de 22 segundos seguindo as etapas elencadas: confecção de bonecos; produção de fotografias; e pós-produção. São avaliados os resultados e as possibilidades do uso tecnológico na pós-produção, especificamente na remoção de estruturas externas que suspendem no ar os bonecos a serem animados. A parte prática da pesquisa foi realizada com o software “Filmora” e avalia duas versões de atualização que estavam disponíveis: primeiro a versão 14.8.17 em seguida a versão atualizada 14.8.18. A pesquisa também contribui para o contexto escolar, auxiliando em produções representativas feitas pelos próprios alunos em sala de aula. O cinema, e principalmente o cinema de animação, tem ganhado espaço nas escolas públicas como ferramenta pedagógica e política. O campo teórico-conceitual mais abrangente foi estudado coletivamente com as pesquisadoras em iniciação científica e orientadoras do Projeto de Pesquisa “Àwòrán: a representação visual e a criação de personagens negras no Cinema de Animação”, em encontros quinzenais com todo o grupo. Pensamos em conceber metodologias para abrigar os processos de criação, feitura e visão crítica da animação negra, dentro e fora do ambiente escolar, afirmando a autoestima e o protagonismo afrodispórico nas animações, em personagens, mas também na realização dos próprios curtas e filmes. Nesse sentido, esta pesquisa pode colaborar com a participação efetiva de grupos relegados na produção audiovisual, oferecendo ferramentas e conhecimentos acessíveis, e afirmando em narrativas e processos filmicos, os impactos sociais e educacionais nas produções, especificamente na animação. Os resultados são avaliados para identificar as utilidades da Inteligência Artificial possíveis atualmente e projetar possibilidades futuras. Contribuindo para o acesso e produção de cinema de animação representativos, particularmente para contextos afrocentrados, escolares, comunitários e de arte independente.

Palavras-chave: Inteligência artificial; cinema de animação; remoção de objetos.

CÓDIGO: HS0088

Plataforma Educacional para Gestão da Qualidade da Pós-Graduação

AUTOR: ABNA GONCALVES LOPES

ORIENTADOR: GRASIELY FACCIN BORGES

A Plataforma Sucupira, desenvolvida pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), é uma ferramenta estratégica para a gestão da pós-graduação no Brasil, pois concentra dados relativos a programas, discentes, docentes e produção acadêmica. No entanto, sua elevada complexidade de uso tem se configurado como um desafio recorrente, ocasionando dificuldades para docentes, discentes e técnicos administrativos, o que impacta negativamente a rotina acadêmica e gera atrasos no cumprimento de prazos institucionais. Diante desse cenário, o presente artigo tem como objetivo apresentar o desenvolvimento da Plataforma Facilite, uma solução de apoio fundamentada nos princípios da Interação Humano-Computador (IHC), voltada à simplificação do acesso às informações e à otimização da experiência de uso da Sucupira. A metodologia adotada foi de caráter exploratório e aplicado. Inicialmente, realizou-se uma revisão bibliográfica sobre usabilidade em sistemas acadêmicos, com ênfase em estudos de IHC, que forneceu o embasamento teórico para identificar boas práticas de design centrado no usuário. Em seguida, procedeu-se ao mapeamento de ferramentas gratuitas disponíveis para a criação de sites institucionais, priorizando aquelas de baixo custo, acessibilidade e facilidade de manutenção. Também foi conduzida uma curadoria de materiais já existentes, como manuais, tutoriais e guias produzidos pela própria CAPES ou por instituições de ensino, que foram organizados de forma sistemática. Com base nessas etapas, elaborou-se, por meio do Google Sites, a Plataforma Facilite, caracterizada como uma solução acessível, de baixo custo e organizada em seções correspondentes aos módulos da Sucupira. Essa organização permitiu a centralização de conteúdos anteriormente dispersos, reunindo informações em um único repositório digital. O projeto também buscou implementar uma identidade visual clara, interface simplificada e navegação intuitiva, em contraste com a complexidade do sistema oficial, de modo a oferecer uma experiência de uso mais fluida e eficiente. Os resultados obtidos evidenciam que a Facilite contribui para ampliar a autonomia dos usuários, ao fornecer acesso rápido e estruturado a conteúdos de apoio, favorecendo a autoaprendizagem e reduzindo a necessidade de suporte técnico constante. Além disso, a iniciativa promove inovação na gestão acadêmica, ao demonstrar que tecnologias acessíveis, quando aliadas a princípios de IHC, podem gerar impactos positivos tanto para a eficiência institucional quanto para a formação de profissionais mais preparados para lidar com sistemas digitais complexos. Conclui-se que a Plataforma Facilite representa uma experiência exitosa no campo da inovação educacional, configurando-se como uma alternativa prática e escalável para apoiar a comunidade acadêmica. O projeto reforça a importância de integrar metodologias de IHC ao desenvolvimento de soluções de apoio institucional, evidenciando que pequenas iniciativas de baixo custo podem resultar em melhorias significativas no processo de gestão da pós-graduação. Como perspectivas futuras, propõe-se a realização de testes de usabilidade com diferentes perfis de usuários, bem como a incorporação de recursos interativos, como vídeos explicativos e sistemas de busca internos, que poderão ampliar ainda mais a efetividade da plataforma.

Palavras-chave: Site, Plataforma Sucupira, Pós-Graduação, Interação Humano-Computador

INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

CIÊNCIAS DA VIDA

CÓDIGO: SB0010

POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Schinus terebinthifolia* Raddi NO CONTROLE DA VASSOURA DE BRUXA EM CACAU

AUTOR: GABRIEL BORGES SANTOS

ORIENTADOR: JANNAINA VELASQUES DA COSTA PINTO

Schinus terebinthifolia Raddi (Anacardiaceae), conhecida como aroeira-vermelha, é uma espécie nativa da Mata Atlântica amplamente utilizada pela medicina tradicional e reconhecida por apresentar compostos bioativos com atividades antimicrobianas. Seu óleo essencial tem se destacado como alternativa sustentável ao uso de defensivos químicos. A Moniliophthora perniciosa, fungo causador da vassoura-de-bruxa, principal doença do cacaueiro no Brasil. O trabalho buscou avaliar o efeito do óleo essencial de *S. terebinthifolia* sobre o crescimento micelial de *M. perniciosa* e suas alterações proteômicas. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação dos frutos maduros e caracterizado por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-MS), identificando 27 compostos, com destaque para α -pineno (~39%), D-germacreno (~17%) e β -pineno (~16%). Ensaios de inibição foram conduzidos em meio BDA com diferentes concentrações (0,05%; 0,2%; 0,8%; 3,2% e 12,8%). O crescimento micelial de *M. perniciosa* foi reduzido de forma dose-dependente, atingindo até 75% de inibição na concentração de 12,8%. A análise proteômica por SDS-PAGE revelou alterações significativas no perfil de proteínas do fungo, com superexpressão de proteínas de estresse e redução de proteínas fundamentais ao metabolismo fúngico. O óleo essencial de *S. terebinthifolia* apresentou grande atividade antifúngica e modulou o proteoma de *M. perniciosa*, indicando potencial biotecnológico para o manejo sustentável da vassoura-de-bruxa.

Palavras-chave: Bioprospecção; sistema imune de plantas; cacauicultura.



CÓDIGO: SB0016

POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Protium heptaphyllum* NO CONTROLE DE *Moniliophthora perniciosa* EM CACAU

AUTOR: LAISA SOUZA GREGORIO

ORIENTADOR: JANNAINA VELASQUES DA COSTA PINTO

O Brasil é o sexto maior produtor mundial de cacau, cultura de grande relevância econômica e social. Entretanto, sua produtividade tem sido severamente comprometida pela vassoura-de-bruxa, doença causada pelo fungo *Moniliophthora perniciosa*. O controle convencional com defensivos químicos apresenta limitações, riscos ambientais e favorece a resistência do patógeno, exigindo alternativas naturais mais sustentáveis. Entre essas alternativas, destaca-se o óleo essencial (OE) de *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand, tradicionalmente utilizado na etnobotânica por suas propriedades antimicrobianas. Sua composição rica em metabólitos secundários, especialmente monoterpenos, sugere forte potencial antifúngico. A caracterização química do OE por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG-EM) revelou a predominância de α -pineno (39,57%) e δ -careno (21,42%), além de β -pineno (9,57%), sabineno (8,90%) e p-cimeno (4,27%). Os bioensaios in vitro, conduzidos pelo método de inibição de crescimento micelial em disco, testaram cinco concentrações do óleo (0,05%, 0,2%, 0,8%, 3,2% e 12,8%), demonstrando que a atividade antifúngica foi dose-dependente: houve inibição parcial nas menores concentrações (0,05% e 0,2%) e completa nas maiores (3,2% e 12,8%). Esses resultados confirmam o potencial biotecnológico do OE de *P. heptaphyllum* no controle da vassoura-de-bruxa.

Palavras-chave: Cacauicultura, vassoura-de-bruxa, amescla, compostos naturais

CÓDIGO: SB0147

Seletividade de inseticidas à uruçu amarela

AUTOR: RAFAEL VIEIRA STEPHANO

ORIENTADOR: ROSANE RODRIGUES DA COSTA PEREIRA

O objetivo neste trabalho foi verificar a existência de inseticidas seletivos às abelhas da espécie *Melipona mondury*. Foram realizados pré-testes para definir a temperatura e o método de fornecimento de alimentação apropriados para a manutenção/sobrevivência das abelhas durante a realização dos experimentos de exposição desses insetos à inseticidas. Para tanto, a temperatura no interior de 10 colmeias conduzidas no Meliponário Jardim das Meliponas foi medida por 20 dias aleatórios pela manhã e tarde entre os meses de Abril a Junho. Dessa forma, calculou-se a média e definiu-se a temperatura da BOD, onde as abelhas ficariam durante o experimento. A alimentação dessas abelhas seria realizada por meio de mamadeiras (Eppendorf contendo solução de água e açúcar a 50%) fixadas nos recipientes plásticos de 250ml onde os insetos seriam mantidos. Foram feitos testes de inclinação (0° a 90°) e localização das mamadeiras (suspensa, ao fundo ou fixada na lateral), para que as abelhas pudessem se alimentar sem dificuldades. Os testes de Kaplan-Meier, utilizando-se o programa Bioestat®, para avaliar a interação dos indivíduos com os inseticidas não foram realizados devido a morte das abelhas do meliponário com sintomas de contaminação por agrotóxico. Essas abelhas seriam utilizadas nos experimentos deste projeto. Determinou-se que a condição ideal de temperatura para realizar o experimento é de 30° C ± 1°C e a alimentação fornecida pela “mamadeira” com a solução de sacarose com inclinação em 10° fixada na lateral. Conclui-se que a padronização das condições laboratoriais de temperatura e alimentação para o experimento representa avanço metodológico relevante para futuras investigações, mas não foi possível determinar a TL50 ou DL devido a fatores externos a pesquisa. Este trabalho contribui ao debate científico sobre a toxicidade de pesticidas em abelhas nativas, ressaltando tanto aspectos experimentais quanto contextuais que afetam a sobrevivência e a saúde das colônias.

Palavras-chave: TL50; Temperatura; Alimentação; *Melipona mondury*.

CÓDIGO: SB0034

Otimização Multivariada de Técnicas Laboratoriais em Melissopalinologia: Fase 1 - Diluição do Mel

AUTOR: AMANDA SPILLER

COAUTOR: MARIO MARQUES DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: JAILSON SANTOS DE NOVAIS

O presente estudo abordou a otimização de técnicas laboratoriais em melissopalinologia, com ênfase na diluição de amostras de mel para tratamento por acetólise. Buscou-se preencher lacunas na padronização de protocolos, aplicando uma abordagem multivariada capaz de reduzir custos e tempo de análise. Além disso, o trabalho visou à caracterização palinológica de produtos meliponícolas, à ampliação da coleção de lâminas da palinoFLORAS e à formação de recursos humanos especializados. A análise do espectro polínico revelou 21 tipos distribuídos em 14 famílias, destacando a constância de Mimosa pudica (Fabaceae) e a crescente abundância de Eugenia (Myrtaceae). A categorização dos tipos como pólen acessório (PA) e isolado importante (PII) evidenciou ausência de pólen dominante (PD), refletindo a heterogeneidade das fontes florais. Os gráficos reforçaram a predominância de PII e a variabilidade de PA entre amostras. A análise multivariada pelo planejamento fatorial completo identificou fatores significativos no processo de diluição, sobretudo quando a variável resposta foi a concentração de grãos de pólen em 10 g de mel. Para definir condições ótimas de extração, faz-se necessária a aplicação futura de planejamento de superfície Box-Behnken. Assim, o estudo contribui para o avanço da melissopalinologia ao propor um protocolo eficiente e padronizado, oferecendo subsídios para a compreensão da origem e qualidade de produtos melíferos e para o desenvolvimento de métodos replicáveis.

Palavras-chave: otimização; mel; acetólise; melissopalinologia.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA ENSINO MÉDIO

CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS

Iniciação em geotecnologia para ensino de ciências

AUTOR: JHONATAS DOS SANTOS BISPO

ORIENTADOR: ALEX MOTA DOS SANTOS

O objetivo central desta pesquisa foi mapear e analisar a distribuição espacial dos focos de calor nos municípios baianos. Esta pesquisa investigou a distribuição espacial de focos de calor nos 417 municípios do Estado da Bahia, abrangendo os biomas Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica, durante o ano de 2024. A quantificação dos focos foi realizada mediante análise espacial no Sistema de Informação Geográfica (SIG) dos dados e informações de Sensoriamento Remoto disponibilizados pela Plataforma BDQueimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Os registros foram processados em ambiente QGIS, permitindo a espacialização e contagem por município e por bioma. Com base nos resultados, no estado da Bahia, foram registrados um total de 9.160 focos de calor durante todos os meses do ano de 2024. O município de Xique-Xique apresentou a maior incidência, com 5.187 focos, enquanto Dom Macedo Costa não registrou ocorrências. Os focos de calor predominam na porção oeste do estado, em áreas de transição entre os biomas Caatinga e Cerrado, sendo que a maior densidade de focos foi mapeada neste último bioma. Esse resultado é importante porque permite compreender a distribuição espacial e a intensidade dos focos de calor na Bahia, revelando padrões que podem orientar ações de monitoramento, prevenção e combate aos incêndios florestais e queimadas. O número total de 9.160 focos em 2024 indica que os incêndios e queimadas continuam sendo um fenômeno recorrente e de grande escala no estado.

Palavras-chaves: Iniciação científica. Cartografia Temática. Queimada. Incêndios.

APRENDER FAZENDO CIÊNCIA POR MEIO DE TECNOLOGIAS: UMA PESQUISA SOBRE ACIDENTES DE TRÂNSITO NA BAHIA

AUTOR: AMANDA SANTANA ROCHA

ORIENTADOR: ALEX MOTA DOS SANTOS

Este trabalho apresenta um relato de experiência sobre a conscientização em relação aos acidentes de trânsito, destacando como a educação pode desempenhar um papel crucial na redução desses eventos e na promoção da segurança viária. A metodologia incluiu a aplicação de uma pesquisa Survey para avaliar o conhecimento da população local sobre as causas e consequências dos acidentes de trânsito, através de atividades práticas e palestras educativas. Os resultados revelaram o predomínio de respondentes com idade entre 30 e 50 anos, sexo feminino (58,8%). Ademais, 57,5% dos inquiridos acreditam que as regras de trânsito não são respeitadas pelos condutores e pedestres. Dos 120 entrevistados 65% viajam rotineiramente e os outros 35% não costuma sair de suas cidades, referente à está mesma questão perguntamos sobre as rodovias se estão em estado perfeito para poder serem transitadas, 34,2% discorda que as rodovias estão em bom estado para ser transitadas, os 20,8% concordam que as vias estão em perfeito estado para ser transitadas. As análises apresentadas podem se tornar relevante, pois os acidentes de trânsito estão ocorrendo cada vez mais e com maior frequência por conta da imprudência de muitos motoristas e pedestres.

Palavras-chave: Educação científica, Ensino de ciências, Segurança viária.

MAPEAMENTO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS NA CIDADE DE ITABUNA/BA

AUTOR: MATHEUS FERNANDES FAECA

ORIENTADOR: ALEX MOTA DOS SANTOS

O mapeamento de impactos ambientais é fundamental para análise de como as paisagens terrestres têm sido ocupadas. O município de Itabuna, situado no sudeste da Bahia, é diretamente impactado pela degradação ambiental, e isso se observa sobre o principal manancial do município, o Rio Cachoeira. Assim, o objetivo dessa análise é mapear os impactos ambientais e sociais na cidade de Itabuna, estado da Bahia, com foco na análise sobre o Rio Cachoeira. A metodologia contemplou análise direta, observação em campo e indireta, pelo uso de imagens de satélite, da paisagem. Os resultados revelaram que dos 15 km de área urbana do Rio Cachoeira, apenas 5 km mantêm a Área de Preservação Permanente (APP) preservada com vegetação. A contaminação por esgoto e resíduos industriais, além do desmatamento da mata ciliar, agrava a poluição e aumenta a frequência e intensidade das inundações. O crescimento descontrolado de baronesas, alimentado pelo excesso de nutrientes provenientes dos efluentes, intensifica os impactos ambientais, criando ambientes propícios para a proliferação de vetores de doenças. As inundações históricas de 1914, 1920, 1967, 2007 e 2021 ilustram a vulnerabilidade crescente da cidade, com prejuízos significativos às famílias, ao comércio e à infraestrutura urbana.

Palavras-chave: Análise ambiental. Sensoriamento remoto. Iniciação Científica.



INICIAÇÃO CIENTÍFICA ENSINO MÉDIO

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES

MÍDIAS DIGITAIS E EMOÇÕES NA ESCOLA PÚBLICA

AUTOR: NICOLLY FERNANDES DE SOUZA;

ORIENTADOR: ELISEU ALVES DA SILVA (ORIENTADOR)

Na sociedade atual, as mídias digitais influenciam nossas relações e o ambiente escolar. Essas tecnologias exigem novas habilidades e afetam como lidamos com as emoções. Nesse contexto, nesta pesquisa buscamos entender em que medida as mídias digitais impactam as emoções dos estudantes e quais emoções são catalizadoras de acesso à tecnologias digitais. Para tanto, um questionário composto por 23 perguntas, foi disponibilizado via QR code e compartilhado em grupos de mensagens de alunos do ensino médio da Escola Estadual Professor Rômulo Galvão, recebendo 41 respostas. Os dados evidenciam que o estresse e a ansiedade são recorrentes na escola, o que leva os estudantes a buscarem alívio emocional nas mídias digitais. Outro dado se refere ao cyberbullying que mostrou-se ser um tipo de violência que passa despercebida entre os respondentes e, em situações presenciadas, revelou atitudes passivas dos estudantes. Por fim, os resultados evidenciam a importância de que as escolas promovam ações voltadas à saúde mental, ao desenvolvimento socioemocional e implementem estratégias de prevenção à violência virtual, o ciberbullying.

Palavras-chave: mídias digitais, emoções, alunos do ensino médio

MÍDIAS DIGITAIS E PRODUÇÃO TEXTUAL NA ESCOLA PÚBLICA

AUTOR: KAUAN REIS SANTOS

ORIENTADOR: ELISEU ALVES DA SILVA

A tecnologia digital transformou o cotidiano das escolas, influenciando a leitura e a produção textual. Nesse contexto, esta pesquisa buscou entender em que medida as mídias digitais influenciam os processos de leitura e produção textual na escola. Para tanto, foi aplicado um questionário online, via grupos de mensagem e QR codes afixados nas salas de aula, que ficou disponível por duas semanas. A pesquisa retornou 41 respostas, as quais indicam WhatsApp, Instagram e TikTok como os principais espaços de produção textual, em formatos textuais de comentários, posts e legendas. A produção de textos longos nas mídias digitais se mostra relacionada entre práticas escolares (redações, trabalhos e pesquisas) e criações autorais (histórias ficcionais) e a maior parte dos respondentes informou que dedica menos de 30 minutos por dia à leitura e escrita nos espaços virtuais. Com isso, embora prevaleçam práticas breves e fragmentadas, os estudantes reconhecem nas mídias digitais um espaço de apoio à produção textual.

Palavras-chave: mídias digitais, produção textual, alunos do ensino médio.

Pesquisas do uso de Inteligência Artificial para fins educacionais

AUTOR: KAIK VALIENSE BRENNISEN

ORIENTADORA: IVANA GAMERMAN

A educação foi uma área especialmente afetada em diversos aspectos. Por um lado, alunos de todo o mundo agora podem acionar um tutor virtual que pode explicar e tirar dúvidas sobre qualquer assunto de forma instantânea. Por outro, alguns desses mesmos alunos também podem trivializar a maioria das tradicionais tarefas de casa, dissolvendo o seu propósito de promoção de prática e aprendizado. Tentar alcançar o equilíbrio entre aproveitar o potencial educacional e didático da IA generativa enquanto se busca promover uma conscientização dos usuários para um uso crítico e reflexivo, prova-se uma das principais incógnitas ainda não solucionadas por múltiplos conjuntos de educadores e escolas pelo Brasil. Foram ofertados encontros formativos para professores da rede estadual de educação básica de Porto Seguro, para estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e para docentes da UFSB. A formação foi estruturada como uma oficina, de 4 horas de duração, onde buscaram-se equilibrar competência técnica e reflexão crítica, enfatizando o uso ético e responsável dessas tecnologias. Para definição do conteúdo programático da oficina, pesquisou-se os fundamentos da inteligência artificial, definições de IA, conceitos de IA generativa, IA preditiva e *prompt* (comando), além da história e evolução da IA, prosseguindo com as principais manifestações da IA generativa: texto para texto, texto para imagem, texto para vídeo e texto para áudio. As técnicas de engenharia de *prompt* foram explicadas através da técnica “PARTE”, que visa guiar o usuário na elaboração de um *prompt* voltado para a atividade pedagógica. Outro modelo de *prompt* denominado “10 Direccionamentos” foi apresentado, considerando mais variáveis de sugestões para estrutura de um comando. Foram apresentadas técnicas avançadas abordando as categorias “zero-shot” e “few-shot”. A atividade “Prática de Engenharia de Prompt” solicitou a aplicação de uma ou mais dessas técnicas em um comando construído para auxiliar em funções pedagógicas. Foi pesquisada questões éticas associadas ao uso educacional, a datificação — processo de transformar as informações resultantes das interações *online* em dados que podem ser analisados por algoritmos — e como os algoritmos podem influenciar nossas opiniões e escolhas. Assim, a datificação pode implicar manipulação, discriminação e aprofundamento de desigualdades. A partir disso, foi possível esclarecer que a IA não tece juízo de valor, devido à forma como seus *outputs* são gerados. Ainda assim, há dois fatores que tipicamente levam os usuários a crer no contrário: a antropomorfização da IA e a complexidade dos algoritmos — que está relacionada à falta de transparência acerca do funcionamento e das fontes de treinamento da IA.

Palavra-chave: inteligência artificial, educação, professores, formação.

Participação no planejamento e implementação de uma formação docente no uso educacional de Inteligência Artificial

AUTOR: JOÃO PEDRO OLIVEIRA RIBEIRO

ORIENTADORA: IVANA GAMERMAN

A educação foi uma das áreas especialmente afetadas pela integração da inteligência artificial no cotidiano. Por um lado, estudantes de diferentes contextos podem contar com tutores virtuais capazes de oferecer explicações e sanar dúvidas de forma imediata. Por outro, a mesma tecnologia permite que muitas tarefas tradicionais sejam facilmente automatizadas, o que pode reduzir seu valor pedagógico ao esvaziar o exercício de prática e consolidação da aprendizagem. Diante desse cenário, torna-se um desafio para educadores e instituições de ensino no Brasil encontrar um equilíbrio entre explorar o potencial didático da IA generativa e, ao mesmo tempo, fomentar uma consciência crítica nos usuários, de modo a orientar seu uso de forma responsável e reflexiva. O processo de planejamento contou com reuniões semanais de acompanhamento, nas quais foram definidas estratégias pedagógicas, materiais de apoio e metodologias ativas que estruturaram as atividades formativas. Também foram projetados instrumentos de coleta de dados, aplicados antes e após as oficinas, com o objetivo de levantar informações demográficas, expectativas, percepções e dificuldades dos participantes. Optou-se por turmas reduzidas, com até 15 professores, de modo a favorecer a participação ativa e a troca de experiências entre os envolvidos. Foram ofertados encontros formativos a professores da rede estadual de educação básica, a estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e a docentes da UFSB, em uma abordagem de caráter qualitativo. A formação foi organizada como oficina de quatro horas, equilibrando competência técnica e reflexão crítica, com ênfase no uso ético da IA. A parte teórica incluiu fundamentos históricos e conceituais, além de debates sobre vieses, privacidade e datificação, incorporando a perspectiva freireana da Pedagogia da Pergunta. A coleta de dados foi composta por um formulário de inscrição e por um instrumento de pesquisa. Ao total, das 5 turmas ofertadas, 47 educadores participaram dos encontros formativos. Dentre as respostas coletadas, destacam-se os comentários a questão aberta do instrumento, onde emergiram três dimensões: 1. Otimização de tarefas: Professores destacaram o uso da IA para planejamento de aulas e correção de atividades. 2. Desafios técnicos e éticos: Dificuldades incluíram falta de familiaridade com ferramentas além do ChatGPT (ex.: criação de slides e imagens) e preocupações com vieses algorítmicos. 3. Demanda por mediação pedagógica: Professores enfatizaram a necessidade de ensinar alunos a usar IA de forma crítica, evitando comodismo.

Palavra-chave: inteligência artificial, educação, professores, formação.

Auxílio na formação docente sobre o uso educacional de Inteligência Artificial

AUTOR: BRUNA LOWHANNA XAVIER RODRIGUES

ORIENTADORA: IVANA MARIA GAMERMAN

A educação foi uma área especialmente afetada em diversos aspectos. Por um lado, alunos de todo o mundo agora podem acionar um tutor virtual que pode explicar e tirar dúvidas sobre qualquer assunto de forma instantânea. Por outro, alguns desses mesmos alunos também podem trivializar a maioria das tradicionais tarefas de casa, dissolvendo o seu propósito de promoção de prática e aprendizado. Tentar alcançar o equilíbrio entre aproveitar o potencial educacional e didático da IA generativa enquanto se busca promover uma conscientização dos usuários para um uso crítico e reflexivo, prova-se uma das principais incógnitas ainda não solucionadas por múltiplos conjuntos de educadores e escolas pelo Brasil. O projeto visou formar professores na integração de tecnologias generativas de Inteligência Artificial (IA) à suas práticas pedagógicas, buscando enriquecer a experiência de aprendizagem. Além disso, o projeto visou estimular uma integração ética, crítica e responsável da IA ao ambiente de ensino. Através da oferta de uma formação continuada, este projeto buscou ampliar a compreensão e o uso da IA entre os professores, preparando-os para os desafios da docência no século XXI. Foram ofertados encontros formativos para professores da rede estadual de educação básica de Porto Seguro, para estudantes do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e para docentes da UFSB. A formação foi estruturada como uma oficina, com 4 horas de duração, onde buscou-se equilibrar competência técnica e reflexão crítica, enfatizando o uso ético e responsável dessas tecnologias. Na parte teórica, foram abordados fundamentos históricos e conceituais de IA, além de discussões sobre questões éticas como: vieses algorítmicos, privacidade de dados e datificação organizada pelo algoritmo. Foi necessário examinar a interação humano-máquina de forma crítica incorporando o conceito da Pedagogia da Pergunta, de Paulo Freire, que busca não apenas observar as ferramentas de IA como meras ferramentas de otimização de trabalho, mas como um recurso pedagógico. A coleta de dados foi composta por um formulário de inscrição e um instrumento de pesquisa. Ao total, das 5 turmas ofertadas, 47 educadores participaram dos encontros formativos. Dentre as respostas coletadas, destacam-se os comentários a questão aberta do instrumento, onde emergiram três dimensões: 1. Otimização de tarefas: Professores destacaram o uso da IA para planejamento de aulas e correção de atividades. 2. Desafios técnicos e éticos: Dificuldades incluíram falta de familiaridade com ferramentas além do ChatGPT (ex.: criação de slides e imagens) e preocupações com vieses algorítmicos. 3. Demanda por mediação pedagógica: Professores enfatizaram a necessidade de ensinar alunos a usar IA de forma crítica, evitando comodismo.

Palavra-chave: inteligência artificial, educação, professores, formação.

ÍNDICE DE ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA GLOBAL DE ESTUDANTES DE BAIRROS PERIFÉRICOS DE PORTO SEGURO, BAHIA

AUTOR: EMILLY COSTA SANTOS¹

COAUTOR: LUENNE PINHEIRO GOMES DE ANDRADE²

COAUTOR: BEATRIZ FERREIRA DA SILVA SANTOS³

ORIENTADOR: JAÍLSON SANTOS DE NOVAIS⁴

Este plano de trabalho buscou investigar o nível de alfabetização científica global (ACG) de estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental em três escolas municipais em Porto Seguro (BA). Incluímos duas escolas localizadas em regiões periféricas e uma em região central. Optamos por incluir uma escola central para ampliar a amostra. O estudo parte do princípio de que fatores de ordem social, econômica e cultural podem influenciar no processo de aprendizagem e na compreensão da ciência pelos indivíduos. Na condução da coleta de dados nesta pesquisa quantitativa, houve a participação de 215 estudantes, matriculados no 9º ano do Ensino Fundamental. A amostra foi realizada sem distinção de gênero e os estudantes que participaram tinham entre 14 e 21 anos ($M = 14,98 \pm 1,00$); a maioria eram meninas (51,40%), pessoas pardas (52,34%), que viviam na zona urbana (97,66%). Os participantes responderam a um questionário sociodemográfico e ao instrumento Questionário de Alfabetização Científica Global (QACG), composto por 48 itens, organizados em quatro dimensões: (1) hábitos de pensamento (HP), (2) caráter e valores (CV), (3) ciência como empreendimento humano (CEH), e (4) metacognição e auto direção (MAD). O índice de alfabetização científica global dos estudantes variou de 2,10 a 4,85 ($M = 3,69 \pm 0,51$). Com relação às dimensões do instrumento, as médias variaram de $3,53 \pm 0,64$ (HP) a $4,00 \pm 0,56$ (CEH). A análise dos dados obtidos mostrou que os estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental têm nível moderado de ACG, que também se refletiu nas médias por dimensão, todas acima de 3,50. Esse resultado sugere um domínio satisfatório dos itens que foram apresentados às turmas por meio do QACG.

Palavras-chave: avaliação educacional; ensino de ciências; letramento científico; literacia científica.

1 Centro Estadual de Educação Profissional Dois de Julho – CEEP. Bolsista PIBIC-EM/CNPq.

2 Complexo Integrado de Educação Básica, Profissional e Tecnológica de Porto Seguro – CIEB. Bolsista PIBIC-EM/CNPq.

3 Universidade Federal do Sul da Bahia – UFSB. Graduada na Licenciatura Interdisciplinar em Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Coorientadora.

4 Universidade Federal do Sul da Bahia – UFSB. Professor do Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Sosígenes Costa. Orientador.

NÍVEL DE ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA GLOBAL DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA NO CENTRO DE PORTO SEGURO, BAHIA

AUTOR: LUENNE PINHEIRO GOMES DE ANDRADE¹

COAUTOR: EMILLY COSTA SANTOS²

COAUTOR: BEATRIZ FERREIRA DA SILVA SANTOS³

ORIENTADOR: JAÍLSON SANTOS DE NOVAIS⁴

A alfabetização científica é essencial para o pensamento crítico e a tomada de decisões conscientes. Este estudo teve como objetivo identificar o nível de alfabetização científica global de estudantes em três escolas públicas urbanas em Porto Seguro, BA, sendo uma central e duas periféricas. Optamos por incluir as escolas periféricas para ampliar a amostra. Participaram 294 alunos do 1º ano do Ensino Médio, entre 14 e 33 anos ($M = 15,72 \pm 1,39$); a maioria eram meninas (52,56%), pessoas pardas (54,27%), que viviam na zona urbana (84,64%). Após uma fase-piloto, aplicamos um questionário sociodemográfico e o Questionário de Alfabetização Científica Global (ACB), uma escala composta por 48 itens. A média geral de alfabetização científica foi de $3,52 \pm 0,55$. Em termos de dimensões da ACG, obtivemos as seguintes médias: $3,49 \pm 0,62$ (hábitos de pensamento), $3,45 \pm 0,74$ (caráter e valores), $3,74 \pm 0,64$ (ciência como empreendimento humano) e $3,42 \pm 0,75$ (metacognição e auto direção). Observamos um nível moderado de ACG na amostra estudada. Ao compararmos o presente resultado com dados de outra pesquisa, com foco em estudantes no 9º ano do Ensino Fundamental (ACG = $3,69 \pm 0,51$), observamos semelhança, o que pode estar ligada à transição recente dos alunos do 9º ano para o Ensino Médio. A pesquisa reforça a importância da alfabetização científica na formação escolar.

Palavras-chave: avaliação educacional; ensino de ciências; letramento científico; literacia científica.

1 Complexo Integrado de Educação Básica, Profissional e Tecnológica de Porto Seguro. Bolsista PIBIC-EM/CNPq.

2 Centro Estadual de Educação Profissional Dois de Julho – CEEP. Bolsista PIBIC-EM/CNPq.

3 Universidade Federal do Sul da Bahia – UFSB, Graduada na Licenciatura Interdisciplinar em Ciências da Natureza e suas Tecnologias. Coorientadora.

4 Universidade Federal do Sul da Bahia – UFSB, Professor do Instituto de Humanidades, Artes e Ciências Sosígenes Costa. Orientador.

As Marias na História da Química: Maria Goeppert-Mayer, Mariya Prokhorovna Saburova e Marianna Poppitz

AUTOR: CLARA BARREIROS HEITZ
ORIENTADORA: DÉBORA SCHMITT KAVALEK

O plano de trabalho inicialmente intitulado “As Marias na História da Química: Maria Goeppert- Mayer, Mariya Prokhorovna Saburova e Marianna Poppitz” teve seu escopo reduzido, devido ao tempo disponível, concentrando-se apenas na trajetória de Maria Goeppert-Mayer. A sub-representação das mulheres na ciência, especialmente em áreas como a Química, é um fenômeno historicamente construído e ainda persistente nos espaços acadêmicos e escolares. Nesse contexto, o projeto buscou valorizar o protagonismo feminino na produção científica e refletir sobre as desigualdades de gênero, tendo como horizonte o incentivo à equidade e à formação crítica de jovens pesquisadoras. A pesquisa foi desenvolvida com abordagem qualitativa, fundamentada em uma revisão integrativa e narrativa de literatura. O levantamento de dados foi realizado em bases como Google Acadêmico e SciELO, seguido de leitura e análise crítica das fontes, com anotações registradas em diário de bordo. Essa metodologia permitiu compreender as contribuições de Maria Goeppert-Mayer à ciência e os desafios enfrentados em sua trajetória, marcadamente condicionada pelas barreiras impostas às mulheres em sua época. Maria Goeppert-Mayer, nascida em 1906 na Alemanha e naturalizada estadunidense, foi a segunda mulher laureada com o Prêmio Nobel de Física, em 1963, sessenta anos após Marie Curie. Desde a infância, demonstrou interesse pelas ciências, influenciada por seu pai, professor da Universidade de Göttingen. Iniciou seus estudos em Matemática, mas logo se encantou pela Física, área na qual se destacou por sua curiosidade e rigor intelectual. Sob a orientação do físico Max Born, Mayer realizou pesquisas inovadoras, mesmo enfrentando limitações impostas por sua condição de mulher. Após casar-se com o químico Joseph Mayer, enfrentou longos períodos de trabalho voluntário, pois as universidades norte-americanas da época não admitiam facilmente mulheres em cargos acadêmicos. Durante a Segunda Guerra Mundial, participou de um grupo de pesquisa secreto voltado ao desenvolvimento da primeira arma nuclear. Embora o projeto tivesse implicações éticas complexas, seu modelo de estrutura nuclear em camadas, base teórica do funcionamento do núcleo atômico, foi uma das maiores contribuições da física moderna, rendendo-lhe o Prêmio Nobel. Mayer faleceu em 1972, deixando um legado que ultrapassa suas descobertas científicas. Sua trajetória simboliza a luta de muitas mulheres pela inserção e reconhecimento na ciência, servindo como inspiração para futuras gerações. O estudo de sua vida e obra evidencia como a persistência e o compromisso com o conhecimento podem transformar a história, mesmo diante de contextos de exclusão. Os resultados evidenciaram que a abordagem adotada, centrada na valorização de trajetórias femininas historicamente invisibilizadas, contribuiu significativamente para o desenvolvimento de uma consciência crítica por parte das estudantes em relação às desigualdades de gênero na ciência. Também foi possível constatar a relevância de iniciativas que promovam a articulação entre ensino, pesquisa e formação cidadã no Ensino Médio, como a Iniciação Científica.

Palavras-chave: Gênero; História da química; Iniciação Científica; Maria Goeppert-Mayer.

A História da Química no Brasil e a contribuição de Maria Döbereiner: valorização da ciência brasileira no Ensino

AUTOR: SARA ASSIS PEREIRA

ORIENTADORA: DÉBORA SCHMITT KAVALEK

A sub-representação das mulheres na ciência, especialmente em áreas como a Química, constitui um fenômeno historicamente construído e ainda presente nos espaços acadêmicos e escolares. Diversas iniciativas têm buscado promover a equidade de gênero na produção científica e na formação de novos pesquisadores, entre elas os Programas de Iniciação Científica no Ensino Médio, que possibilitam aos estudantes contato direto com práticas investigativas em diferentes áreas do conhecimento. Inicialmente, o projeto contemplaria outra cientista brasileira, mas, diante da limitação de tempo e fontes, a bolsista optou por investigar a trajetória de Bárbara Carine Pinheiro, química e intelectual baiana, cujo trabalho tem se destacado por sua contribuição científica e social. No contexto brasileiro, a consolidação da Química como ciência moderna ocorreu apenas no século XX, com significativo atraso em relação às nações europeias, resultado das restrições coloniais portuguesas que dificultaram a criação de instituições de ensino superior técnico-científico (Domingos, Fernandes e Seixas, 2006). Esse contexto histórico agravou as barreiras para a inserção feminina na ciência, reforçadas por estruturas sociais patriarcais que ainda valorizam predominantemente referências masculinas (Tabak, 2002). Scott (1998) complementa, observando que a evolução da participação feminina na sociedade científica não se deu por um paradigma igualitário, mas em interações marcadamente masculinas. Bárbara Carine Pinheiro nasceu em 15 de julho de 1987, no bairro periférico da Fazenda Grande do Retiro, em Salvador (BA), e construiu sua trajetória em um contexto marcado por desigualdades sociais e raciais (ABPN, 2020). Apesar das adversidades, destacou-se pela resistência e pelo compromisso com a transformação social por meio da educação, atuando como docente e pesquisadora com enfoque decolonial. Sua atuação tem inspirado novas gerações de mulheres e pesquisadores negros/as a reconhecerem e ampliarem seu protagonismo na produção científica, evidenciando a importância da representatividade na construção do conhecimento. O estudo da vida e obra de Bárbara Carine Pinheiro evidencia que a valorização de trajetórias femininas historicamente invisibilizadas contribui significativamente para o desenvolvimento de consciência crítica sobre desigualdades de gênero na ciência. Ademais, reforça a relevância de iniciativas que promovam a articulação entre ensino, pesquisa e formação cidadã no Ensino Médio, como os programas de Iniciação Científica. Ao destacar o exemplo de Bárbara, o projeto demonstra que a inclusão de mulheres e minorias na ciência não apenas amplia o acesso ao conhecimento, mas também fortalece a formação de sujeitos críticos, conscientes de seu papel transformador na sociedade.

Palavras-chave: Desigualdade de gênero; História da química; Química no Brasil;

As Marias na História da Química: Maria, a judia e Marie-Anne Paulze Lavoisier

AUTOR: LIVID LOHANE SOUZA DE JESUS

ORIENTADORA: DÉBORA SCHMITT KAVALEK

A sub-representação das mulheres na ciência, especialmente em áreas como a Química, é um fenômeno historicamente construído e ainda presente nos espaços acadêmicos e escolares. Diversas iniciativas têm buscado promover a equidade de gênero na produção científica e na formação de novos pesquisadores, entre elas os Programas de Iniciação Científica no Ensino Médio, que possibilitam aos estudantes contato direto com práticas investigativas em diferentes áreas do conhecimento. Inicialmente, o projeto contemplaria cientistas como Maria, a judia, e Marie-Anne Paulze Lavoisier; entretanto, devido à limitação de fontes, a bolsista optou por investigar a trajetória de Mária Telkes. Nascida em 1900, em Budapeste, Hungria, Mária Telkes desenvolveu sua carreira em um período marcado por severas barreiras para a participação feminina na ciência (Cordeiro e Evangelista, 2024). Sua curiosidade e paixão pelo conhecimento impulsionaram-na a estudar Física e Química, áreas que fundamentaram sua atuação inovadora no campo da energia renovável. Telkes destacou-se não apenas por sua competência técnica, mas também por sua convicção de que a ciência deveria ser aplicada de maneira prática, eficiente e voltada à melhoria das condições de vida das pessoas. Motivada por esses ideais, migrou para os Estados Unidos, onde consolidou sua carreira em tecnologias voltadas à captação e uso da energia solar. Durante a Segunda Guerra Mundial, Telkes desenvolveu o dessalinizador solar portátil, dispositivo que permitia a conversão de água salgada em água potável e foi utilizado por soldados em ambientes oceânicos, salvando inúmeras vidas (Cordeiro e Evangelista, 2024). Em 1948, participou da concepção da “Casa Solar de Dover”, considerada uma das primeiras residências no mundo a utilizar exclusivamente energia solar, sem necessidade de combustíveis fósseis. Visionária, Telkes defendia o potencial do sol como fonte de energia limpa, acessível e sustentável, proposta à época considerada utópica, mas atualmente reconhecida como um dos pilares da transição energética global. Mesmo diante dos obstáculos impostos por um contexto patriarcal e excludente, Telkes manteve criatividade e persistência, tornando-se referência na luta pelo espaço das mulheres nas ciências e na inovação tecnológica baseada em princípios de sustentabilidade. Seu legado evidencia que a persistência e o compromisso com o conhecimento podem transformar a história, mesmo em contextos de exclusão. O estudo da vida e obra de Telkes demonstrou que a valorização de trajetórias femininas historicamente invisibilizadas contribui para o desenvolvimento de uma consciência crítica sobre desigualdades de gênero na ciência. Além disso, ressaltou a relevância de iniciativas que promovam a articulação entre ensino, pesquisa e formação cidadã no Ensino Médio, como os programas de Iniciação Científica, reafirmando a importância de incentivar jovens pesquisadoras a reconhecerem e expandirem seu protagonismo na produção científica.

Palavras-chave: Desigualdade de gênero; História da química; Iniciação Científica; Mária Telkes.

Diálogo de saberes: novos horizontes para a ressignificação da Educação CTS

AUTOR: LEONARDO JESUS DOS SANTOS

ORIENTADORA: ELIANE DOS SANTOS ALMEIDA

Este estudo teve como objetivo analisar limites e possibilidades do diálogo de saberes no contexto do Seminário Ibero-American em Ciência, Tecnologia e Sociedade (SIACTS), que tem buscado contribuir com a formação de cidadãos críticos diante dos desafios socioambientais atuais. Para isso, fez-se um levantamento nos Anais das nove edições do referido evento, entre 2008 a 2024, tendo como critérios a leitura do título e das palavras-chave, considerando os termos: saberes tradicionais, saberes locais, saberes populares, diferentes saberes, integração de saberes e saberes ancestrais. Estes termos, também, foram traduzidos para o espanhol por se tratar de um evento Ibero-americano. Em resultado, foram encontrados apenas dois trabalhos que abordaram a relação entre a educação CTS e os saberes tradicionais, ambos produzidos por pesquisadores brasileiros. O primeiro registro na VII edição, que ocorreu na Espanha no ano de 2020 e versa sobre a influência da Ciência e da Tecnologia na produção do queijo de minas e o segundo registro na IX edição, em Portugal, no ano de 2024 e aborda sobre as interações entre conhecimento local, tecnologia ancestral e ciências envolvidas nas casas de farinha, enquanto espaço de produção de saberes das comunidades quilombolas. Em linhas gerais, ressalta-se que as pesquisas sobre diálogo de saberes no SIACTS estão surgindo agora, a partir de 2020, com práticas pontuais, sendo o Brasil pioneiro nesta abordagem. A educação CTS, historicamente, tem criticado o cientificismo e a tecnocracia, contudo não tem considerado os saberes-fazeres dos povos tradicionais, no contexto ibero-americano, o que requer novas pesquisas que articulem a educação CTS com os saberes tradicionais visto que o conhecimento científico é necessário, mas insuficiente para encaminhar os problemas sociais. Neste contexto, defende-se o diálogo de saberes para a superação de contradições e injustiças sociais e econômicas.

Palavras-chave: Educação em Ciências, SIACTS, Saberes tradicionais.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA ENSINO MÉDIO EXTERNOS À UFSB

A Influência da Música na Atividade Neural: Uma Perspectiva Científica

AUTOR: LAURA OLIVEIRA BENEVIDES¹,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA²

Partindo da observação do comportamento cerebral ao ser estimulado pela música, este artigo analisa as áreas neurais envolvidas na percepção musical e os efeitos dessa estimulação sobre funções cognitivas como atenção, memória, linguagem e emoção. A música é uma das manifestações culturais mais universais e antigas da humanidade, desempenhando um papel essencial na comunicação, expressão emocional e integração social ao longo da história. Embora tradicionalmente associada às artes, a música vem ganhando espaço em campos científicos como a psicologia, a neurociência e a medicina, devido ao seu potencial de influenciar o comportamento, o humor e até funções cognitivas complexas. A pesquisa parte da seguinte indagação: de que forma a música influencia a atividade neural e quais são os impactos desse estímulo sobre os aspectos emocionais e cognitivos do indivíduo? O objetivo central consiste em investigar como a música afeta a atividade cerebral, mapeando as regiões envolvidas na escuta e interpretação musical, bem como os possíveis efeitos sobre as funções cognitivas superiores. A fundamentação teórica baseou-se em uma revisão de literatura científica com abordagem explicativa e de natureza bibliográfica, com ênfase em duas frentes principais: a ativação neural promovida pela música e a plasticidade cerebral decorrente desse estímulo; e a influência da música na modulação emocional e nos processos cognitivos. A pesquisa utilizou como base artigos científicos disponíveis em plataformas como o Google Acadêmico, com destaque para publicações do National Institutes of Health, compreendendo o período de 2001 a 2014. Dito isso, é plausível à discussão a notória singularidade do tema mostrando os vieses dopaminérgicos da música e abrangendo o campo de pesquisa também à explicação do tema baseadas em resenhas científicas. As Palavras-chave utilizadas para a seleção do material foram: música, influência, estímulos cognitivos, emoção, dopamina, atividade neural e plasticidade cerebral. Os resultados apontam que a música ativa diversas áreas cerebrais, como o córtex auditivo, sistema límbico, núcleo accumbens e córtex pré-frontal, promovendo liberação de dopamina e modulação dos níveis de cortisol, o que reforça seu impacto positivo sobre a saúde mental, cognição e regulação emocional. Conclui-se que a música, além de sua função artística, é uma ferramenta cientificamente validada, com amplas aplicações em contextos clínicos, terapêuticos, educacionais e sociais. O estudo também resultou na elaboração de materiais pedagógicos que ilustram as conexões neurais ativadas pela música, favorecendo sua utilização em práticas educativas e de divulgação científica.

Palavras-chaves: Música; Estímulos cognitivos; Dopamina; Atividade neural; Plasticidade cerebral

¹Discente do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

²Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM.

e-mail: reidorea@gmail.com

A sociedade na era digital: o uso das redes social atrelado à saúde mental dos jovens brasileiros

AUTORA: JÚLIA SOARES NASCIMENTO¹,

COAUTOR: ENZO SILVA SOUZA²,

COAUTOR: FELIPE HAMATI LUCENA³,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA⁴

O avanço tecnológico consolidou-se como fenômeno mundial, ampliando as possibilidades de interação, lazer e facilitando o acesso à informação. Entretanto, as redes sociais possuem um algoritmo capaz de oferecer dopamina (neurotransmissor responsável pelas sensações de prazer e motivação) de maneira rápida e eficaz, desse modo, o uso incorreto gera o vício em muitos telespectadores, sugerindo impactos no desenvolvimento cognitivo e comportamental dos jovens e adultos. Tendo isso em vista, questiona-se: Quais são os possíveis efeitos do aumento exponencial de usuários presentes de forma ativa nas redes e o seu uso inadequado? O estudo tem como objetivo discutir da ansiedade em adolescentes ou jovens adultos, especialmente depois da expansão dessa cultura determinada pela constante conectividade digital que marca a contemporaneidade. A metodologia deste estudo foi desenvolvida através de um levantamento de livros de natureza bibliográfica exploratória, de caráter qualitativo, feito por meio da análise de artigos científicos e relatórios instando como critérios: tempo de uso das redes sociais e a prevalência da ansiedade ligada a fatores de risco no ambiente digital. Os resultados mostraram que o uso excessivo das redes sociais tem relação direta no agravamento dos sintomas de ansiedade por elementos como comparação social negativa a autoestima baixa, *cyberbullying* e dependência em curtidas e recompensas virtuais. Nesse sentido, quando usadas de maneira equilibrada e responsável, as redes sociais podem ser benéficas ao fortalecer ligações pessoais e tornar mais disponível o acesso à informação – essencialmente necessária para os usuários online que procuram ajuda mútua em suas necessidades e desafios cotidianos na sociedade atual. Sendo assim, é notório que o papel desempenhado pelas redes sociais possui efeitos ambivalentes ao representarem ser um grande risco ou um recurso positivo e precioso dependendo como é utilizado. Assim, a necessidade da educação digital responsável se faz necessário para garantir proteção e promoção da saúde mental especialmente à dos jovens que acompanham de perto as mudanças constantes na sociedade digital.

Palavras-chaves: Redes Sociais; Vício Digital; Jovens; Saúde Mental; Educação digital

^{1,2,3}Discentes do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

⁴Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM.

e-mail: reidorea@gmail.com

A Música como Instrumento de Resistência Cultural e Política no Brasil

AUTOR: PEDRO SANTA FÉ NASCIMENTO¹,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA²

No Brasil, a canção popular desempenhou papel central durante a ditadura militar (1964–1985), por meio de artistas como Chico Buarque, Geraldo Vandré e Elis Regina, que contornaram a censura com metáforas e alegorias, dessa forma, mostrando o poder que as suas composições possuíam e revelando que a música poderia ser mais do que já era. O presente artigo analisa a música como instrumento de resistência cultural e política, visando enfatizar sua função histórica e sociocultural na afirmação de identidades coletivas e na denúncia de desigualdades, observando aspectos como a influência da música e como ela transforma a sociedade. A metodologia utilizada na investigação, de natureza qualitativa e fundamentada em pesquisa bibliográfica, baseou-se em obras acadêmicas, artigos científicos, dissertações e teses disponíveis em bases como Scielo, Google Acadêmico e ResearchGate no período de 2020-2025. A fundamentação teórica evidencia que, em contextos de opressão, a música se configura como espaço de disputa simbólica, onde artistas expressam narrativas contra discursos hegemônicos. No Brasil, em períodos recentes, gêneros periféricos como rap e funk consolidaram-se como vozes de denúncia social, abordando racismo, violência e exclusão, conforme representado por artistas como Racionais MC's e Emicida. No cenário internacional, figuras como Bob Dylan e Nina Simone reforçam a dimensão global da resistência musical. Constatou-se que a resistência social se manifesta tanto pelo conteúdo das obras quanto pela circulação social da música, que preserva memórias coletivas e fortalece vínculos identitários, aproxima sociedades distantes ideologicamente e promove movimentos sociais oprimidos. Conclui-se que a música ultrapassa o âmbito estético, assumindo papel de mobilização, preservação cultural e transformação social dentro da história mundial, exercendo uma função de extrema importância para o mundo.

Palavras-chaves: Música; Cultura; Resistência; Política.

¹Discente do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

²Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM. e-mail: reidorea@gmail.com

A Influência das cores no psicológico do ser humano na década atual

AUTOR: PAULO JOANNIS JESUS GEROGIANNIS¹,

COAUTOR: GABRIEL SERRA LOPES DA SILVA²,

COAUTOR: LEON DE SOUSA MANSUR³

COAUTOR: ARTHUR DE ATAÍDE MORAIS ROCHA⁴,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA⁵

As cores, presentes em todos os aspectos da vida cotidiana, exercem influências perceptíveis sobre as emoções, os comportamentos e as escolhas humanas. Desde os tempos antigos, quando já eram associadas a significados simbólicos e religiosos, até a atualidade, em que são estudadas por diferentes áreas do conhecimento, as cores carregam sentidos que moldam a forma como os indivíduos percebem o mundo e potencializam os seus comportamentos. Essa realidade levanta um problema relevante: de que maneira as cores afetam o psicológico humano e quais fatores determinam a diversidade de interpretações atribuídas a ele em diferentes culturas e contextos sociais? O objetivo deste estudo foi analisar a influência das cores sobre o ser humano, compreendendo seus impactos psicológicos, culturais e as suas experiências emocionais estimuladas por meios midiáticos. O trabalho fundamentou-se em pesquisa bibliográfica de caráter exploratório e explicativo, apoiada em estudos históricos e científicos sobre a teoria das cores e complementada por análises críticas que relacionam a cor com memória, sentimentos e comportamento social. A metodologia utilizada consistiu na revisão da literatura em bases nacionais, como o Google Acadêmico e o Scielo utilizando Palavras-chaves pertinentes ao estudo, abarcando diferentes áreas do saber entre os séculos XVII e XXI, com o intuito de traçar um panorama interdisciplinar capaz de evidenciar múltiplas perspectivas. Os resultados demonstram que a percepção cromática está ligada a fatores fisiológicos, culturais e psicológicos, capazes de provocar reações de bem-estar, inquietação, conforto ou rejeição. Além disso, verificou-se que a indústria, sobretudo a publicitária, emprega as cores de forma estratégica para despertar emoções e induzir decisões de consumo, promovendo um ciclo de satisfação semelhante ao identificado em pesquisas sobre estímulos dopaminérgicos e comportamento compulsivo. Assim, a influência das cores não se restringe ao campo individual, mas também se manifesta no coletivo, impactando relações sociais, práticas culturais e dinâmicas econômicas. Conclui-se que compreender a atuação das cores sobre a mente humana é fundamental para interpretar práticas de mercado, estratégias de comunicação e modos de vida, destacando a cor como um recurso simbólico e funcional que afeta profundamente a vida em sociedade.

Palavras-chaves: Cores; Círculo Cromático; Cultura; Influência; Emoções.

¹²³⁴Discentes do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

⁵Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM. e-mail: reidorea@gmail.com

Sedentarismo cognitivo: uma análise sobre o impacto das IAs generativas na autonomia intelectual das pessoas

AUTOR: AYUNI CARDOSO ARAÚJO DA SILVA¹,

COAUTOR: LUCAS FERREIRA FERREIRA²,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA³

Em meio às transformações tecnológicas adquiridas na era digital, as IAs generativas emergiram como um fenômeno, sem dúvida, impactante para diversos campos da sociedade. A velocidade com que foram popularizadas e, logo, enraizadas na vida das pessoas, demanda a discussão sobre uma pauta comumente invisibilizada, a qual se fundamenta no seguinte questionamento: diante de dispositivos inteligentes capazes de resolver, gerar e articular ideias instantaneamente, até que ponto a autonomia intelectual permanecerá como protagonista na vida profissional e criativa das pessoas? É a partir dessa indagação que desponta o sedentarismo cognitivo, um conceito recentemente utilizado para descrever o estado - geralmente precário - das habilidades cognitivas de pessoas que se tornam dependentes tecnológicas em decorrência do uso excessivo dessas ferramentas. Portanto, o objetivo deste artigo se concentra em analisar e explorar os impactos das IAs generativas no comportamento intelectual de seus usuários, enfatizando o fenômeno do sedentarismo cognitivo e suas potenciais consequências para a resolução de conflitos cotidianos e acadêmicos/profissionais. Além disso, a sua relevância se justifica na exposição de um tema oculto pela fascinação tecnológica, mas que é portador de reflexões significativas para o contexto contemporâneo. Em relação aos fatores metodológicos, esta é uma pesquisa bibliográfica, exploratória e quali-quantitativa, com análise teórica e apresentação de dados de experimentos acadêmicos. Como principais bases de dados, foram desfrutados artigos científicos da Scientific Electronic Library Online (SciELO), entre 2020 e 2025, bem como livros e teses e dissertações de repositórios universitários para o sustento teórico. As palavras-chave mais empregadas foram “inteligência artificial generativa”, “autonomia intelectual”, “plasticidade cerebral”, “habilidades cognitivas” e “dependência tecnológica”. Como validação, foram apontados dois estudos estrangeiros feitos a partir de eletroencefalograma - EEG e medidas avaliativas e de correlação, respectivamente. Ambos mostraram em suas pesquisas que o uso intensivo de IA generativo leva à descarga cognitiva, reduzindo a conectividade neural, a complexidade linguística, a memória e o senso de autoria. Com isso, a partir da análise dos estudos mencionados, infere-se que a constante interferência tecnológica nos processos de criação e resolução pode acabar comprometendo a integridade mental, uma vez que afeta negativamente a atividade cerebral. Portanto, conclui-se que a ascensão das IAs generativas, embora simbolize um marco no avanço tecnológico, exige um olhar cuidadoso e crítico quanto aos riscos a que desencadeiam, sendo o conceito de sedentarismo cognitivo um destaque para a urgência de conciliação do uso de IAs com atividades que estimulem a autonomia intelectual.

Palavras-chave: Sedentarismo Cognitivo, Inteligência Artificial Generativa, Autonomia Intelectual, Dependência Tecnológica

1, 2Discentes do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

3Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM. e-mail: reidorea@gmail.com

Impactos ambientais do modelo *fast fashion*: uma análise crítica do consumo acelerado

AUTOR: MARIA EDUARDA ALBUQUERQUE FRANCO¹,

COAUTOR: MARIA GABRILLE OLIVEIRA ALMEIDA²,

COAUTOR: RAFAELA RIOS BORGES³,

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA⁴

O modelo *fast fashion* domina a indústria da moda global, caracterizando-se pela produção rápida e barata de roupas que acompanham tendências passageiras. Esse sistema incentiva o consumo acelerado e o descarte frequente, causando sérios impactos ambientais, como poluição, altos consumo de recursos naturais e geração de resíduos têxteis. Até que ponto esse ritmo acelerado de consumo contribui para o esgotamento dos recursos naturais e o aumento da poluição? Como esses impactos podem ser minimizados por meio de mudanças de comportamento e estratégias sustentáveis? O objetivo deste trabalho foi analisar os impactos ambientais da cultura *fast fashion*, assim como estimular mudanças de comportamento voltadas para práticas sustentáveis. A importância da discussão desta temática reside na necessidade urgente de formar cidadãos críticos e responsáveis, capazes de compreender a ligação entre consumo, produção e meio ambiente. Este estudo adotou a pesquisa explicativa com uma abordagem qualitativa, por meio da análise detalhada de dados secundários, coletados a partir da revisão bibliográfica em bases acadêmicas confiáveis e documentos de organizações ambientais reconhecidas. Os resultados indicam que o *fast fashion* exerce forte pressão sobre o meio ambiente devido ao consumo acelerado de matérias-primas como algodão e fibras sintéticas, que demandam grande volume de água, energia e produtos químicos. A produção em massa e o descarte rápido de roupas geram elevado acúmulo de resíduos têxteis, frequentemente descartados em aterros ou incinerados, agravando a poluição do solo e do ar. O processo produtivo também contribui para a poluição de rios e oceanos devido ao despejo de corantes e agentes tóxicos. Além disso, há baixa conscientização dos consumidores e limitada adoção de práticas sustentáveis pelas empresas, o que evidencia a necessidade urgente de transformação nos padrões de consumo e produção, com foco na sustentabilidade ambiental. Posto isso, foi possível concluir que os danos ambientais causados pelo modelo *fast fashion* são significativos e que a conscientização e a mudança de hábitos tanto dos consumidores quanto das indústrias são essenciais para minimizar esses impactos e promover um futuro mais sustentável. O ritmo acelerado do consumo tem consequências profundas e urgentes para o equilíbrio ambiental do planeta.

Palavras chaves: Fast fashion; Consumo acelerado; Impactos ambientais; Sustentabilidade; Resíduos têxteis.

1, 2, 3Discentes do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM,

4Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM. e-mail: reidorea@gmail.com

Riscos e Benefícios da Energia Nuclear: Desafios de Segurança das Usinas no Cenário Global

AUTOR: GABRIEL ARTHUR SILVA FARIAS¹,

COAUTOR: JÚLIA PÓLVORA SILVA ASPRINO²,

COAUTOR: LAÍS DE JESUS COSTA³,

COAUTOR: JOSAFÁ CÁSSIO BOMFIM SANTOS⁴

ORIENTADOR: REINALDO JOAQUIM DOS SANTOS DÓREA⁵

A energia nuclear destaca-se como uma fonte eficiente e de baixa emissão de gases poluentes para geração de eletricidade. Seu funcionamento baseia-se na fissão de átomos pesados, como o urânio-235, liberando grande quantidade de energia. No Brasil, as usinas de Angra 1 e 2 estão em operação, enquanto Angra 3 continua com obras paralisadas, entretanto possui planejamento para retomada. No cenário internacional, os Estados Unidos, um dos líderes em energia nuclear, possuem 54 usinas nucleares em operação, com 93 reatores distribuídos em 28 estados, gerando eletricidade comercialmente desde 1958. O debate sobre os benefícios e riscos dessa fonte energética é fundamental para o planejamento do setor energético global. Desta forma, questiona-se: Quais são os principais riscos e benefícios associados à energia nuclear no cenário global? Como garantir a segurança operacional das usinas e o manejo adequado dos resíduos radioativos? Essas questões são cruciais para avaliar a viabilidade e sustentabilidade da energia nuclear no contexto global, considerando os impactos ambientais e sociais. O objetivo deste estudo foi analisar os riscos e benefícios da energia nuclear no cenário internacional e nacional, visando fornecer subsídios para decisões informadas sobre o futuro energético global. A justificativa reside na necessidade de discutir sobre o equilíbrio da demanda por energia limpa e estável com a segurança e a responsabilidade ambiental, especialmente diante dos desafios técnicos e éticos do setor nuclear na atualidade. A pesquisa foi conduzida por meio de revisão qualitativa de artigos científicos, relatórios técnicos e documentos oficiais sobre energia nuclear. Foram analisados dados históricos de acidentes nucleares, estatísticas de produção energética das usinas em diferentes países e estudos sobre o gerenciamento de resíduos radioativos. A abordagem qualitativa permitiu uma avaliação crítica dos aspectos técnicos, ambientais e sociais relacionados à energia nuclear. Os resultados indicam que a energia nuclear oferece benefícios significativos, como alta eficiência energética e baixa emissão de gases de efeito estufa, contribuindo para a matriz energética global. Contudo, os riscos associados a acidentes e ao manejo dos resíduos permanecem preocupantes. As usinas nucleares operam sob protocolos rigorosos de segurança, mas a construção de novos reatores suscita debates acerca dos custos, impactos ambientais e aceitação social. O estudo destaca a importância de investimentos contínuos em tecnologia e políticas para mitigar os riscos e maximizar os benefícios da energia nuclear. Dessa forma, a energia nuclear pode representar uma alternativa viável para a geração de eletricidade no cenário global, desde que acompanhada de rigorosas medidas de segurança, transparência e gestão ambiental responsável. O equilíbrio entre seus benefícios e riscos é essencial para garantir um futuro energético sustentável e seguro.

Palavras-chaves: Usina nuclear; Radiação; Riscos; Benefícios; Impactos Ambientais

1, 2, 3Discentes do 2º ano do ensino médio do Centro de Estudos Ronaldo Mendes - CERM, 4Docente Coorientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes, 5Docente orientador do Centro de Estudos Ronaldo Mendes – CERM. e-mail: reidorea@gmail.com

