



PIBIC

AUTOR	TÍTULO
ABRAO RADSON DE OLIVEIRA RODRIGUES	EXIGÊNCIA EM LISINA E DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE AMINOÁCIDOS IDEAL PARA ALEVINOS DE PIRAPITINGA (PIARACTUS BRACHYPOMUS)
ADRIANO LUIS FERNANDES CROCETTI	DESCOBERTA DE NOVOS COMPOSTOS ATIVOS CONTRA CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS POR MÉTODOS COMPUTACIONAIS
ALANA VANESSA SOUSA SANTOS BORGES	ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MATERIAL EDUCATIVO PARA PREVENÇÃO DE IST/HIV/AIDS EM INDIVÍDUOS PRIVADOS DE LIBERDADE
ALEXANDRE BORGES BIDINOTTO	TAREFAS QUÂNTICA USANDO A RADIAÇÃO DE HAWKING
ALEXANDRE HENRIQUE PIRES BORGES	ANÁLISE DE INICIATIVAS LEGISLATIVAS SOBRE SACOLINHAS PLÁSTICAS: PROIBIÇÕES E ALTERNATIVAS
ALINE DE JESUS BASTOS	MAPEAMENTO DE FEIÇÕES DE RELEVO E AVALIAÇÃO DE PAISAGENS TURÍSTICAS DO CERRADO
ALINE DOS SANTOS OLIVEIRA	GRANULOMETRIA E MORFOSCOPIA DAS FORMAÇÕES SUPERFICIAIS ARENOSAS DA REGIÃO DO PARQUE ESTADUAL DE TERRA RONCA
ALINE GABRIELE RIBEIRO	EFETIVIDADE DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO PRÉ-NATAL PARA A PREVENÇÃO DO INGURGITAMENTO MAMÁRIO NA AMAMENTAÇÃO
AMANDA CRISTINA SCHLATTER	PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS NA ESF DA MACRORREGIÃO DO SUDESTE GOIANO: O LUGAR DOS TRABALHADORES DE SAÚDE
AMANDA FERNANDES DE MIRANDA	ESPECIALIZAÇÃO DOS RECURSOS PROVENIENTES DA APOSENTADORIA RURAL PARA OS MUNICÍPIOS GOIANOS NO ANO DE 2018
AMANDA OLIVEIRA PORFIRIO	AVALIAÇÃO DA INFLUENCIA DA TREALOSE COMO CRIOPROTETOR NA MANUTENÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS APÓS LIOFILIZAÇÃO.
AMANDA PEREIRA DE SOUSA FRANCO	RELIGIOSIDADE E TRADIÇÃO EM "GRANDE SERTÃO: VEREDAS"
AMANDA RABELO RIBEIRO	DESEMPENHO E BIOMETRIA DE PINTAINHOS ALIMENTADOS COM RAÇÕES COMPOSTAS COM MILHO OU SORGO PROCESSADAS TERMICAMENTE
AMANDA REIS RISTOV	MULHERES AUTORAS NA TRADIÇÃO DO COMO E PORQUE ESCREVO

AMANDA SOARES MANTOVANI	A REPRESENTAÇÃO DA MULHER NEGRA E DO DEVIR-MULHER EM OBRAS DE CONCEIÇÃO EVARISTO
ANA CAROLINA DOURADO LEOBAS	IMPLICAÇÕES DO POLIMORFISMO GENÉTICO EM GSTP1 E O ESTRESSE OXIDATIVO NA SUSCEPTIBILIDADE GENÉTICA A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA
ANA CAROLINE MOURÃO SILVA	PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO ESTADO DE GOIÁS
ANA CLARA DE ARRUDA NUNES	VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NO CONTEXTO RELIGIOSO
ANA CLARA SILVA STIVAL	INVESTIGAÇÃO DE POTENCIAL CITOTÓXICO E MECANISMOS DE MORTE CELULAR DE E-LÍQUIDOS
ANA CLAUDIA COSTA PEREIRA	UMA NOVA CAPITAL PARA UM PAÍS EM CONFLITO: ARGIRÓPOLIS E O PROJETO UTÓPICO DE SARMIENTO PARA A ARGENTINA NOS OITOCENTOS
ANA ELISA DE LIMA OLIVEIRA	IDENTIFICAÇÃO
ANA FLÁVIA SOARES CARNEIRO	A INFLUÊNCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE MERCADOS INSTITUCIONAIS NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA (RMG)
ANA LAURA FERNANDES MACIEL	SELETIVIDADE DE HERBICIDAS DE PRÉ-EMERGÊNCIA PARA CROTALÁRIAS
ANA LAURA SILVA DE SOUSA	ADUBAÇÃO POTÁSSICA NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE CÂRTAMO E SOJA
ANA LUISA GOMES GOULART	DETERMINAÇÃO DO RISCO A INCÊNDIOS VEGETACIONAIS NA MICRORREGIÃO DO VÃO DO PARANÁ (GO).
ANA LUIZA CAETANO NEGRIS	DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES REPELENTE CONTENDO ICARIDINA E COMPLEXOS DE CICLODEXTRINAS
ANA LUIZA DA	VIVACIDADE CULTURAL E JUSTIÇA COGNITIVA NO PROJETO ÁGUAS DE MENINO
ANA LUIZA DO PRADO LIMA	O CONCEITO DE SOLUBILIDADE EM VÍDEOS EDUCATIVOS NA ÁREA DE ENSINO DE QUÍMICA: UMA ANÁLISE DOCUMENTAL
ANA PAULA DIAS PIRES	A UFG CATALÃO DE 1986-2002: NARRATIVAS (AUTO)BIOGRÁFICAS E PARTE II

ANA PAULA KUNZLER	POR UM CONCEITO HISTÓRICO-CULTURAL DE PERSONALIDADE
ANA VITORIA GOMES MOREIRA	UMA ANÁLISE LEXICULTURAL DA ESCRAVIDÃO NEGRA EM CATALÃO-GO EM UM AUTO DE PARTILHA DE 1868
ANDRE CAMAPUM CARVALHO DE FREITAS	TEORIA DE ANÉIS EM PVS
ANDRESSA CORREIA BATISTA DE MOURA	INTERAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS INDIVIDUAIS E CONDIÇÕES PEDAGÓGICAS NA AQUISIÇÃO DE LÍNGUAS
ANDRESSA TUANE SANTANA PAZ	SAZONALIDADE
ANDRÉTELES CORRÊA NASCIMENTO	ATRIBUTOS DE HISTÓRIA DE VIDA DE COMUNIDADES DE ANFÍBIOS ANUROS DA FLORESTA NACIONAL DE SILVÂNIA (FLONA) E ENTORNO NO ESTADO DE GOIÁS RESPONDEM AO EFEITO DA FRAGMENTAÇÃO E FATORES ANTRÓPICOS?
ANDRIELE FERREIRA QUALHATO	ANÁLISE DA PREOCUPAÇÃO DA DIMETIL-ARGININA SIMÉTRICA NA DETECÇÃO DA LESÃO RENAL AGUDA EM CADELAS COM PIOMETRA
ÂNGELA VITALINA BARBOSA DE ASSIS SILVEIRA	CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DOS PATOTIPOS DE ESCHERICHIA COLI DE CADELAS COM PIOMETRA
ANNA CLAUDIA CARVALHO SILVA	SUBJETIVIDADES NÔMADES
ANNA LUIZZA FERREIRA SILVA	A FAMÍLIA COMPOSITAE NA FLORA BRASILIENSIS: LISTAGEM ATUALIZADA E COMENTADA DA PARTE II (VERNONIACEAE E EUPATORIACEAE)
ANTÔNIO MILLER LOPES GERMANO	ANÁLISE DA ATUAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NA COMISSÃO INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NOS CASOS DAMIÃO XIMENES
APARECIDA LORRANY NUNES SAMPAIO	ATIVIDADE CARRAPATICIDA DO TIMOL E EUGENOL
ARIANNE CATULIO DOS ANJOS	PLANO DE TRABALHO DA PESQUISA: PRINCIPAIS OBSTÁCULOS AO ENSINO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA NA FACE/UFG
ARIEL ALVES DE SOUZA	MECANISMOS ANGIOTENSINÉRGICOS CENTRAIS NO CONTROLE DA INGESTÃO DE ÁGUA E SÓDIO EM ANIMAIS SUBMETIDOS A SESSÕES DE ESTEIRA.
ARIELE HENRIQUE	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS SENSU LATO FRENTE A COMPONENTES PRIMÁRIOS DE FEROMÔNIO DE ARRESTAMENTO

ARTUR DE OLIVEIRA FRANCO	EFEITO DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO CREA EM BEAUVERIA BASSIANA NA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DE TENEBRIO MOLITOR
ARTUR GONÇALVES SÁ TELES	A CONSTRUÇÃO DO SUJEITO NA ENUNCIÇÃO VERBOVOCOVISUAL DE A CHEGADA (2016)
BÁRBARA MEIRELES DA ROCHA	AS RELAÇÕES DE PODER NO MEDIEVO TARDIO: A CONCEPÇÃO DE POTESTAS SPIRITUALIS E TEMPORALIS NO ESTADO E PRANTO DA IGREJA DE ÁLVARO PAIS (1270-1349) E NOS ESCRITOS DE OUTROS INTELECTUAIS DO SÉCULO XIV.
BEATRIZ COTTING ROSSIGNATTI PALMEIRA DE ALBUQUERQUE	CRISTALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPOSTOS ORGÂNICOS
BEATRIZ DE LIMA MORAIS	NOROESTE GOIANO: ANÁLISE DA PAISAGEM E ALTERAÇÕES NA MATRIZ DE USO E COBERTURA DA TERRA ENTRE OS ANOS DE 1977 E 2017.
BEATRIZ DE SOUSA LUZ ALMEIDA	OS ENFRENTAMENTOS DA APLICAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS COLÉGIOS DA REDE ESTADUAL DO ESTADO DE GOIÁS
BENILDE SILVA PORTUGUEZ	DELINEAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS PADRÕES DE CONSUMO DE ÁLCOOL EM UNIVERSITÁRIOS NO MUNICÍPIO DE JATAÍ (GO)
BRENDA GODOI MOTA	ANÁLISE DA CONTINUIDADE DO USO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS POR IDOSOS USUÁRIOS DO SUS
BRENDA REBECA SIMOES DE SOUZA	ESTUDO DE METODOLOGIAS PARA A PRÁTICA DO DESIGN DA INFORMAÇÃO
BRENNIC MENEZES AMARAL	TRATAMENTO DE ESGOTO COM O EMPREGO DE FILTROS DE AREIA E WETLAND VISANDO APLICAÇÃO DE REUSO
BRUNA CAMPOS DA SILVA ALVES	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM INDIVÍDUOS COM 40 ANOS OU MAIS DE UM MUNICÍPIO INTERIORANO DE GOIÁS.
BRUNA COSTA MAXIMO DE SOUSA	ALBERTO DE SERPA E A REVISTA O CAVALO DE TODAS AS CORES: ESCOLHAS E VALORES
BRUNA GINÚ PRADO	INFLUÊNCIA DO TRAMADOL SOBRE VARIÁVEIS ECOCARDIOGRÁFICAS EM RATOS COM SEPSE INDUZIDA
BRUNA MARIANO TELES	CRÉDITOS ADICIONAIS E A INTEGRIDADE DAS LEIS ORÇAMENTÁRIAS NOS MUNICÍPIOS GOIANOS
BRUNO DE PAULA SILVA	APLICAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA ANÁLISES EM TRANSPORTES

BRUNO LEMES MARQUES	PADRONIZAÇÃO DO MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE ALZHEIMER INDUZIDO POR INJEÇÃO INTRAPERITONEAL DE ESCOPOLAMINA
BRUNO SERAFIM	A TERRITORIALIZAÇÃO DAS MINERADORAS E OS IMPACTOS SOCIOEAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO)
BRYNA TAMILLA ALVES FALCAO GAMA	ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DA ESPÉCIE KIELMEYERA CORIÁCEA COM VISTAS A UMA APLICAÇÃO EM FORMULAÇÕES DE FITOCOSMÉTICOS
CAIO FERNANDO DE OLIVEIRA PEREIRA PASSOS	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE EXPRESSÃO DO GENE AURORA KINASE A (AURKA)
CAIO VICTOR CHAVES DA SILVA	A NATUREZA EM A CIDADE DE DEUS DE SANTO AGOSTINHO (354-430)
CAIQUE MACHADO E SILVA	RECOMBINAÇÃO E AVALIAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MILHO VERDE ORIGINADAS DE CRUZAMENTOS TOPCROSSES
CALEB VITOR CORREIA SOARES	MODOS DE VIDA NA CIDADE E RESISTÊNCIA: O QUE ISSO SIGNIFICA EMPIRICAMENTE? CASO 1.
CAMILA RIBEIRO MORAES	DESEMBRANQUECENDO PERFORMANCES: NARRATIVAS SOBRE PROCESSOS IDENTITÁRIOS E INTERSECCIONALIDADES ENTRE RAÇA E GÊNERO EM PERFORMANCES-ARTE
CÂNDIDO CARVALHO RODRIGUES	BIOMARCADORES HISTOPATOLÓGICOS NAS GÔNADAS DO CARAMUJO BIOMPHALARIA GLABRATA APÓS EXPOSIÇÃO CRÔNICA ÀS NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO.
CARDEQUE HENRIQUE BITTES DE ALVARENGA BORGES	DETECÇÃO&#8203
CARINE SILVA SANTOS	FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS DA NATUREZA PARA ATUAR NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS ▯ A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM DESTAQUE (FASE II)
CARINI SILVA	AVALIAÇÃO DO PERFIL CARDIOVASCULAR E PSICOBiolÓGICO DE ESTUDANTES DA UFG
CARLA MARTINS DOS SANTOS VASCONCELOS	TEORIA CRÍTICA DOS DIREITOS HUMANOS E ANÁLISE DOS RELATÓRIOS 2014
CARLA PONCIANO DA COSTA	A ENFERMAGEM EM NEFROLOGIA E A SEGURANÇA DO PACIENTE: UMA ANÁLISE LEGISLATIVA
CAROLINA ALEXANDRE LEITE VILLA REAL	MONITORAMENTO DE METAIS TRAÇO (PB)

CAROLINA VIEIRA DE OLIVEIRA	DESAFIOS PARA A IGUALDADE DE REMUNERAÇÃO ENTRE HOMENS E MULHERES POR TRABALHO DE IGUAL VALOR ▯ REFORMA TRABALHISTA E A AMPLIAÇÃO DE RESTRIÇÕES À EQUIPARAÇÃO SALARIAL
CAROLINE OLIVEIRA DUDERSTADT	ESTUDO DE ONDAS ULTRASSÔNICAS LONGITUDINAIS CRITICAMENTE REFRAATADAS EM OSSO CORTICAL
CAROLLINE	CONTROLE DO DIÂMETRO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS À BASE DE FERRITAS PRODUZIDAS VIA COPRECIPITAÇÃO (CONTINUAÇÃO)
CATARINA LEMES LUZIN	AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA CAPACITAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NA COBERTURA DA POPULAÇÃO-ALVO PRECONIZADA PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA O RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO.
CHARLES VINÍCIUS	ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL NOS MUNICÍPIOS DO CERRADO GOIANO A PARTIR DO MAPEAMENTO TERRACCLASS CERRADO E DADOS DO PIB
CLAUDIO GABRIEL DE LEMOS ALMEIDA	IMPLANTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA TÉCNICA DE VARREDURA-Z
CLEIDIANA SILVA BARRETO	PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UFG INGRESSOS ENTRE 2009 A 2018/1 POR AÇÕES AFIRMATIVAS
DAISE MARTINS DA SILVA	A ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO NA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE UM MUNICÍPIO DO SUDESTE GOIANO.
DALILA RODRIGUES BARROS	A PRODUÇÃO LEGISLATIVA FEMININA NA 55ª LEGISLATURA DA CÂMARA DOS DEPUTADOS
DANIEL RODRIGUES DA SILVA	HIPERPOLARIZABILIDADES VIBRACIONAIS DINÂMICAS DE CLUSTERS DE FLUORETO DE LÍCIO
DANIELLE SOUSA VALE	AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO CENTRO DE AULAS D DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
DANIELSON DANTES MAGALHÃES LESSAS	PROPRIEDADES ELETRÔNICAS E DE TRANSPORTE EM JUNÇÕES MOLECULARES BASEADAS EM HETEROCICLOS AROMÁTICOS NITROGENADOS
DANILLO ALVES SANTOS	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANGIOGÊNICA E ANTI-ANGIOGÊNICA DE PEDUNCULAGINA EM MEMBRANA CORIOALANTÓIDE DE OVO EMBRIONADO DE GALINHA
DANILO BORGES CAVALCANTI	DETERMINAÇÃO DA CURVA TENSÃO-DEFORMAÇÃO DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO POR MEIO DE ANÁLISE INVERSA

DEBORA PEREIRA CAIXETA	PERFIL BIOQUÍMICO DE BEZERROS LACTANTES SUBMETIDOS À RESTRIÇÃO ALIMENTAR E SUPLEMENTADOS COM ADITIVOS
DIEGO	POTENCIAL DA SOLUÇÃO DE EXTRATO DE BARBATIMÃO A 10% E DO LÍQUIDO DE DAKIN (HIPOCLORITO DE SÓDIO 0
DIEGO BATISTA LUCAS	ZARATUSTRA COMO PROFESSOR? ARTE
DIEGO BERTOLDO PEREIRA	PREPARAÇÃO DE BANCO DE DADOS
EDGARD ARANTES DE LIMA JUNIOR	A FORMAÇÃO HUMANA EM QUESTÃO - AS CONTRIBUIÇÕES DE NIETZSCHE
EDSON RODRIGUES DE OLIVEIRA	ENERGIA LIVRE DE LIGAÇÃO DE VACÂNCIAS NO GRAFENO
EDUARDA SANTOS SILVA	OS LIMITES DA VONTADE GERAL E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A LIBERDADE POLÍTICA EM ROUSSEAU
EDUARDO NORONHA	FORMULAÇÃO ELÁSTICA DO MÉTODO DA ESTRUTURA BASE PARA OBTENÇÃO DA TOPOLOGIA DE ESTRUTURAS
EDUARDO PEREIRA DE CARVALHO	O ACESSO À CIDADE PELO TRANSPORTE COLETIVO DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA: REFLETINDO SOBRE O DIREITO À CIDADE E O DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL
ELISÂNGELA JESUS SOUZA	EFEITOS VASCULARES E RENAIIS NA PROLE DE RATAS HIPERTENSAS TRATADAS COM ANGIOTENSINA-(1-7) DURANTE A GESTAÇÃO
ENNYA RAFAELLA NEVES CARDOSO	VENOGRAFIA DE MAMAS TORÁCICAS E ABDOMINAIS DE GATAS HÍGIDAS
ENYA SILVA DE OLIVEIRA	USO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR NA IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL METABOLÔMICO DE CARNES DE FRANGO CAIPIRA COMERCIALIZADAS EM GOIÁS
ERNADES OLIVEIRA DE LIMA JÚNIOR	EVAPOTRANSPIRAÇÃO DA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR NA REGIÃO DO CERRADO
ESTER ROSA DE BRITO	ESTUDO DA DENGUE ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES MONTE CARLO FORA DO EQUILÍBRIO
EVELIN GEORDANA RODRIGUES DOS SANTOS	A CRÍTICA LUKACSCIANA DO EXISTENCIALISMO E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A PSICOLOGIA

FABIANA LOPES BENASSI	ATIVIDADES DE LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS CADERNO DE ATIVIDADES APRENDER+ E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES LEITORAS DO ALUNO
FÁBIO SANTOS DA SILVA	AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICA DE CASCA
FATIMA JOHANNES MARTINS MATOZINHO	RECONHECIMENTO E REGISTRO DA ARQUITETURA POPULAR EM GOIÂNIA: VILA SÃO JOSÉ E IMEDIAÇÕES
FERNANDA CAMPOS DE OLIVEIRA AGUIAR	USO DA ESPECTROSCOPIA DO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E REGRESSÃO DE MÍNIMOS QUADRADOS PARCIAIS NA AVALIAÇÃO DO TEOR DE SÓLIDOS SOLUVEIL EM DE FRUTOS ÍNTEGROS DE TOMATEIRO
FERNANDA MARIA DA SILVA	DESENVOLVIMENTO DE NANOCOSMÉTICO MULTIFUNCIONAL CONTENDO EXTRATOS PADRONIZADOS DE SEMENTES DE PSIDIUM GUAJAVA L. (MYRTACEAE)
FLAVIO HENRIQUE RODRIGUES DA SILVA	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS INTEGRANTES DO PROGRAMA SAUDAVELMENTE-UFG POR MEIO DO INSTRUMENTO WHOQOL-BREF
FRANCISCA DEYNES DA	PERFIL ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UFG INGRESSOS ENTRE 2009 E 2018/1 POR AÇÕES AFIRMATIVAS
GABRIEL CAETANO DE QUEIROZ	CONTRIBUIÇÕES DA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO PARA O ESTUDO DA CULTURA: RECONSTITUIÇÃO E REFLEXÕES
GABRIEL RIBEIRO DA COSTA	CONSTANTE TÉRMICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE FOLHAS
GABRIEL RODRIGUES GONÇALVES	MUDANÇA CLIMÁTICA
GABRIEL VIEIRA DE AGUIAR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE ACADÊMICOS E FUNCIONÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE FEDERAL APÓS A APLICAÇÃO DA TÉCNICA REIKI
GABRIELA CAVALCANTE ALBERNAZ	PREVALÊNCIA DE EXPOSIÇÃO AO TREPONEMA PALLIDUM E SUSCEPTIBILIDADE AO VÍRUS DA HEPATITE B ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS MORADORES DE COMUNIDADES EMPOBRECIDAS: PARÂMETROS PARA VIGILÂNCIA DE INIQUIDADE SOCIAL
GABRIELA GONÇALVES DE CASTRO	IDENTIFICAÇÃO DE FITOFISIONOMIAS DO CERRADO NO MAPEAMENTO DE USO E COBERTURA DAS TERRAS NOS MUNICÍPIOS DE SÃO DOMINGOS E MAMBAÍ (GO)
GABRIELA RODRIGUES DA SILVA	CONHECER PARA TRANSFORMAR

GABRIELA SANTOS SILVA	DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS DE WAITEA CIRGINATA POR FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAS COMO SUBSTRATO
GABRIELA TEIXEIRA DE SOUSA ROSA	EVOLUÇÃO DO TRANSPORTE ESCOLAR RURAL A PARTIR DO PROGRAMA CAMINHO DA ESCOLA
GABRIELLA ALANIS RORIZ MOREIRA	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS AUTO-EMULSIONÁVEIS CONTENDO TIMOL E EUGENOL PARA CONTROLE DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS (ACARI: IXODIDAE).
GABRIELLA DA MATA SOUZA	CÁLCULO DO VOLUME DA CÂMARA PULPAR EM DIFERENTES GRUPOS DENTÁRIOS
GABRIELLA GONÇALVES DAMAS	INTRODUÇÃO À INFORMAÇÃO QUÂNTICA
GABRIELLY BERNARDES RODRIGUES DAMACENO	OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE SECAGEM DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENDO CLOFAZIMINA PARA ADMINISTRAÇÃO PULMONAR
GEOVANA	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA POROSIDADE NA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE COMPÓSITOS DE MATRIZ METÁLICA COM REFORÇO
GEOVANA	AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE RATOS SUBMETIDOS À TRAUMA ESPINHAL E TRATADOS COM DANTROLENE E CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS
GEOVANNA PIRES DE ALMEIDA	HISTOQUÍMICA DAS FOLHAS E GALHAS FOLIARES DE CARYOCAR BRASILIENSE
GESSIKA GOMES SOBRINHO	CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DO GENE VP1 DE NOV EM AMOSTRAS DE UM PACIENTE SUBMETIDO A TRANSPLANTE ALOGÊNICO DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOIÉTICAS (TACPH)
GIOVANNA	COMPARAÇÃO ENTRE O PROTOCOLO CONVENCIONAL DE CIMENTAÇÃO ADESIVA COM UM SILANO AUTOCONDICIONANTE SOB ANÁLISE DA TOPOGRAFIA SUPERFICIAL DE CERÂMICAS DENTAIS EM MICROSCOPIA DIGITAL
GIOVANNA AMARAL RODRIGUES	CARACTERIZAÇÃO DO RECEPTOR DE ANDRÓGENO (AR) E SUA RELAÇÃO COM O RECEPTOR DO TGF β 946
GIOVANNA GUILHERME BARCELOS	AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA DPOC E DAS DIFERENÇAS DA MANIFESTAÇÃO CLÍNICA DA DPOC ENTRE HOMENS E MULHERES

GIOVANNA OLIVEIRA FIGUEIREDO	DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS DE SENSORIAMENTO ELETROQUÍMICO BASEADAS EM HIDRÓXIDO DE COBALTO NANOESTRUTURADO PARA DETECÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL EM AMOSTRAS DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO
GIOVANNY ALVES BARBOSA	O DIREITO À DIFERENÇA NA (RE)PRODUÇÃO DO URBANO: MULHERES TRABALHADORAS NA UNIVERSIDADE EM CATALÃO - GOIÁS
GRAZIELLA BARROS AZEVEDO	BASES EDUCACIONAIS BEM ESTRUTURADAS E CRIMINALIDADE: QUAL A RELAÇÃO? (RENOVAÇÃO)
GUILHERME	QUESTÕES ESTÉTICAS EM TORNO DA RELAÇÃO ENTRE AUTOBIOGRAFIA E FILOSOFIA EM NIETZSCHE E BENJAMIN
GUILHERME DE MATOS ABE	AValiação DA DOR E ACEITAÇÃO DE SEDAÇÃO INTRANASAL COM DEXMEDETOMIDINA COMPARADA À DEXMEDETOMIDINA
GUILHERME PEREIRA SILVA TELES	TITULAÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-LEPTOSPIRA SPP. EM CÃES DA CIDADE DE GOIÂNIA
GUILHERME SOUSA ROSA DA SILVA	FLOTAÇÃO DE ROCHA FOSFÁTICA EM CÉLULA MECÂNICA DE BANCADA COM AMIDOS ALTERNATIVOS
GUILHERME TELES	ADSORÇÃO DE NITRATO EM MEIO AQUOSO EM CARVÃO ATIVADO PRODUZIDO A PARTIR DA CASCA DE BANANA.
GUSTAVO AMARAL COIMBRA	LEMBRARES DE UM PROFESSOR: AZULEJO POR AZULEJO
GUSTAVO BARROS CHAGAS	INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS NO BRASIL: PANORAMA REGIONAL
GUSTAVO FIDELIS GARCIA	CRIARCONTEXTO: A FLUTUAÇÃO DISCURSIVA NAS MÍDIAS DE INFORMAÇÃO
GUSTAVO LUCAS MARQUES	OTIMIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE BI2TEXT11-XO5
HANIEL BRAGA BEZERRA	INVESTIGAÇÃO DO COMPORTAMENTO FLUIDODINÂMICO DE PARTÍCULAS CARACTERIZADAS POR DIFERENTES PROPRIEDADES FÍSICAS NO INTERIOR DE UM LEITO DE JORRO POR TÉCNICAS EXPERIMENTAIS E DE CFD
HELENA GLADIS BOZZO MOREIRA	ESTIMATIVA E MAPEAMENTO DA QUANTIDADE DE CARBONO ORGÂNICO ARMAZENADO NO SOLO DE UMA MICROBACIA COM VEREDA NA APA DA SERRA GERAL DE GO.

HELLEN BERTOLETTI BARBIERI	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ESPÉCIES DO CERRADO
HELLEN DORNELES DE DEUS	IMUNOMARCAÇÃO DE VEGF EM NEOPLASIAS MAMÁRIAS DE GATAS
HENRIQUE DE ARAUJO CHAGAS	INTRODUÇÃO À SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL: APLICAÇÕES A MODELOS MAGNÉTICOS
HUGO VIEIRA DE OLIVEIRA	EFICIÊNCIA DO USO DE BIOFERTILIZANTES DA BIODIGESTÃO DE CANA ENERGIA NO MILHETO EM SUCESSÃO A SOJA PROVENIENTES DO SETOR SUCROENERGÉTICO
HYORRARA LEAL OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO
IAGO	PREPARAR E CARACTERIZAR NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA CONTENDO A PRÓPOLIS
IAN PEREIRA ALVES	REDEMOCRATIZAÇÃO E IMPRENSA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO: UM OLHAR SOBRE OS DIFERENTES PROJETOS DE DEMOCRACIA (1978-1985)
IGOR SOARES DOS SANTOS	ORCHIDACEAE JUSS. NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS
INDIARA VIEIRA DA FONSECA EUZEBIO	ESTRATÉGIAS DE COPING E SAÚDE FÍSICA DE PESQUISADORES EM INÍCIO DE CARREIRA NA UNIVERSIDADE
INGRID	A COMPLEXIDADE DA TAREFA NO SEGUIMENTO DE METAS
INGRID FRANÇA MATOS	CONTRIBUIÇÃO DO NÚCLEO PRÉ-ÓPTICO MEDIANO (MNPO) NO ACOPLAMENTO SIMPATÓRESPIRATÓRIO E EXPRESSÃO DO PEPTÍDEO NATRIURÉTICO ATRIAL (PNA) INDUZIDA PELA SOBRECARGA DE SÓDIO
ISABEL NATHALIA BARBOSA GUANO	PADRONIZAÇÃO DE RT-PCR PARA DETECÇÃO DIFERENCIAL DOS VÍRUS DENGUE E ZIKA PARA FINS DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS
ISABELA ARAUJO BARBOSA	CARACTERIZAÇÃO DA MINERALIZAÇÃO DE FOSFATO DO COMPLEXO ALCALINO-CARBONATÍTICO DE MORRO PRETO
ISABELA MARRA DE QUEIROZ BOFF	CARGA MICROBIANA EM MEDIDORES DE PROFUNDIDADE SUBMETIDOS A PROTOCOLO ÚNICO E DUPLO DE LIMPEZA
ISABELLA AMARAL DE OLIVEIRA	O IMPEDIMENTO DE DILMA ROUSSEFF E AS SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA AS ATITUDES POLÍTICAS DOS BRASILEIROS

ISABELLA MENDES DE SOUZA JORGE	DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE TGF- β 1
ISABELLA MENDES DUARTE	DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL MORFOGENÉTICO DE EXPLANTES COTILEDONARES DE FLAMBOYANT (DELONIX REGIA (BOJER EX HOOK) RAF.)
ISADORA CAMPOS VAZ	PAINEL DA CORRUPÇÃO: UM ESTUDO BASEADO NO MONITORAMENTO DE MÍDIAS SOCIAIS
ISADORA VIEIRA DE MELO	A PRESENÇA JUDAICA EM PAIXÃO SEGUNDO G.H.
IZABELLA ORLANDO BORGES DE OLIVEIRA	ANÁLISE PROTEÔMICA DE FONSECAEA PEDROSOI CULTIVADO NA TEMPERATURA DO HOSPEDEIRO HUMANO
IZABELLE RODRIGUES MENEZES	POLÍTICAS DE AUSTERIDADE E QUALIDADE DA DEMOCRACIA: O CASO DO BRASIL PÓS-ELEIÇÕES DE 2014
JADE DE OLIVEIRA MELO	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE EM CAMUNDONGOS INFECTADOS E REINFECTADOS COM DIFERENTES GENÓTIPOS DE TOXOPLASMA GONDII SUBMETIDOS A AGENTES IMUNOSSUPRESSORES.
JAMES MICHAEL SILVA	CARACTERIZAÇÃO POR ESPECTROSCOPIA DE RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS
JEAN CARLOS PEREIRA SOUSA	AVALIAÇÃO DA FASE EXTRATORA RAM EM DISPOSITIVOS PESI-MS APLICADA À ANÁLISE DE CITOSINAS EM AMOSTRAS DE PLASMA
JEFFTER RONIERY SILVA	ESTUDO DO POTENCIAL CITOTÓXICO E GENOTÓXICO DE NOVOS PROTÓTIPOS EM MODELOS DE CÂNCER DE MAMA E MELANOMA IN VITRO
JENNAINY ALVES PEREIRA ROSA	INTERPRETAÇÃO NÃO OFICIAL DA CONSTITUIÇÃO: SURVEY COM ESTUDANTES INGRESSOS NA UFG/REJ EM 2018
JENNIFER SIQUEIRA SOUZA	ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR
JEOVANA CORDEIRO DE SOUZA	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PREBIÓTICO DOS RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DA GABIROBA
JÉSSICA LORRAINE GONÇALVES	A UTILIZAÇÃO DO SÉTIMO JOGADOR DE LINHA E A RELAÇÃO COM O ATAQUE NO HANDEBOL INTERNACIONAL
JÉSSICA MARTINS SIQUEIRA	EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE LEUCINA SOBRE A MASSA MUSCULAR EM PACIENTES COM CÂNCER DO TRATOGASTROINTESTINAL

JHONATTA FELLIPE	ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE O REGISTRO DA HOMONÍMIA EM DICIONÁRIOS ESCOLARES
JIORDANA BRANQUINHO SILVA	O DIVÓRCIO EM GOIÂNIA: QUESTÕES DE GÊNERO NOS PROCESSOS JURÍDICOS (1977-1985)
JOAO GUILHERME BORGES COSTA	ALIMENTAÇÃO
JOAO LUCAS PACHECO ARAUJO BASTOS	PROGRAMAÇÃO DE SMART SPACES DIRIGIDA POR MODELOS E SENSÍVEL AO CONTEXTO
JOÃO MIGUEL CAMARA JUSTINO	COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE GRÃOS DE HÍBRIDOS DE CANOLA CULTIVADOS EM JATAÍ - GO
JOÃO PAULO FERNANDES CAIXETA DOMINGOS	DOSAGEM DE ANTICORPOS IGG ANTI -ZIKV DE MÃES INFECTADAS PELO VÍRUS E DE SEUS CONCEPTOS COM E SEM MICROCEFALIA
JOÃO PAULO OLIVEIRA CABRAL	NOVA MÉTRICA BASEADA NO ALGORITMO SOCIAL UTILIZANDO COLETA DE ENERGIA PARA ROTEAMENTO EM REDES OPORTUNISTAS SUSTENTÁVEIS NO CONTEXTO DE INTERNET DAS COISAS
JOAO PEDRO XAVIER FREITAS	INTRODUÇÃO A DINÂMICA ESTOCÁSTICA DE PAINÉIS CILÍNDRICOS
JOAO VITOR FERNANDES	METABOLIZABILIDADE DE DIFERENTES ALIMENTOS EM GENÓTIPOS DE AVES DE CORTE DE CRESCIMENTO LENTO
JOÃO VITOR FERREIRA ARAUJO	PROPOSTA PARA CONFIGURAÇÃO ÓTIMA DE PROJETOS HÍBRIDOS ISOLADOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA
JOEZER CARVALHO DE CASTRO	A FUNDAMENTAÇÃO DA TOLERÂNCIA RELIGIOSA NO SÉCULO XVIII
JORDANA SANTOS JARDIM RIBEIRO	AURÉLIO CAVALCANTI - UM ÍCONE DA BELLE ÉPOQUE BRASILEIRA: DAS TEIAS DO ESQUECIMENTO À WEB
JORDANNA KELY RIBEIRO ALEIXO	APLICAÇÃO DE MÉTODOS COMBINADOS DE COAGULAÇÃO-ELETROQUÍMICO-FOTOCATÁLISE SOLAR PARA O TRATAMENTO DO CHORUME DO ATERRO SANITÁRIO DE CATALÃO-GO
JOSE AUGUSTO BASTOS MOREIRA	HISTÓRIA E MEMÓRIA: CRIAÇÃO DO ACERVO HISTÓRICO DIGITAL DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UFG
JOSE LUCAS SANTOS SILVA	COMPARAÇÃO DA PERFORMANCE MASTIGATÓRIA DE PACIENTES TRATADOS COM TRÊS TIPO DE INTERVENÇÕES COM IMPLANTES

JOSIANE SOUZA SILVA	A CONSTITUIÇÃO E O FUNCIONAMENTO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAIAPÔNIA - GO
JOSIMAR JUVENAL	OS CAMINHOS E DESCAMINHOS PARA A CONSTRUÇÃO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA NO MUNICÍPIO DE MONTIVÍDIU-GO
JOYCE	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANGIOGÊNICA E ANTIANGIOGÊNICA DO ELAGITANINO OENOTEÍNA B EM OVOS EMBRIONADOS DE GALINHA
JOYCE ALVES BUENO	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS DE PRODUTO ELABORADO COM SUBPRODUTO DA FILETAGEM DE TILÁPIA-DO-NILO (OREOCRHOMIS NILOTICUS) DE REDUZIDO TEOR DE CLORETO DE SÓDIO E DIFERENTES DOSES DE ALECRIM (ROSMARINUS OFFICINALIS)
JOYCE BORGES CARDOSO	ALTERAÇÃO DE NÍVEL ÓSSEO PERI-IMPLANTAR EM OVERDENTURES MANDIBULARES RETIDAS POR UM OU DOIS IMPLANTES POR MEIO DE MATRIZES METÁLICAS
JOYCE BRENDA FERREIRA DE SOUZA	IDADE DE METAMORFISMO/ANATEXIA EM ROCHAS DE ALTO GRAU DA REGIÃO DE ITAPIPOCA
JOYCE FRANCELINO SILVA	ASSOCIAÇÃO ENTRE A OCORRÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS E A RESOLUTIVIDADE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA
JOYCE LINDSY VIEIRA	FILMES FINOS DE TiO ₂ EM SUPERFÍCIE DE VIDRO E AVALIAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS
JOYCE VICENTE DO NASCIMENTO	BIOINDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM CANA ENERGIA: VARIABILIDADE TEMPORAL E TÉRMICA
JULIANA ASSIS MARTINS	INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DA OCORRÊNCIA DO VÍRUS DENGUE (DENV) EM INDIVÍDUOS SINTOMÁTICOS NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GOÍÁS
JULIANA DE MELO TEIXEIRA	ESTUDO DE MICROCEFALIA EM ADULTOS USANDO MINERAÇÃO DE DADOS
JULIANA DE PÁDUA PELEJA	ANÁLISE DA ATUAÇÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS NA COMISSÃO INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NO CASO MARIA DA PENHA
JULIANA RESPLANDE SANT ANNA GOMES	ORDENAÇÃO DE PERMUTAÇÕES POR REVERSÃO
JULLIA COSTA PEREIRA	AVALIAÇÃO CLÍNICA E MOLECULAR DO POLIMORFISMO C677T NO GENE MTHFR DE PACIENTES PORTADORES DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA (ELA)

JULYANNA CRISTHINA DE OLIVEIRA SILVA	CONHECIMENTO DE PUÉRPERAS DE UMA MATERNIDADE PÚBLICA CREDENCIADA PELA REDE CEGONHA SOBRE O PLANO DE PARTO COMO DIREITO DA GESTANTE.
KAIQUE FERREIRA HENRIQUE DE SOUZA	MÉTODOS ASSINTÓTICOS EM MODELOS COM ERROS NAS VARIÁVEIS
KAMILA FELIPE BORGES	AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA REDE REGULAR DE ENSINO DA CIDADE DE CATALÃO: DIFICULDADES E NECESSIDADE FORMATIVAS DOS PROFESSORES PARA A INCLUSÃO DOS ALUNOS PÚBLICO ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL
KARINE RODRIGUES LIMA DE SOUSA	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FOTOPROTETOR DO ÓLEO ESSENCIAL
KARINNA MENDANHA	ARQUITETURA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE NANOESTRUTURAS PEPTÍDICAS VIA DINÂMICA MOLECULAR CLÁSSICA
KARLA BIANCA DA SILVA PEREIRA	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE LEITELHOS PRODUZIDOS NO ESTADO DE GOIÁS
KAROLINA	ESTUDO DO PROTEOMA MITOCONTRIAL DE PARACOCIDIOIDES BRASILIENSIS APÓS EXPOSIÇÃO DO FUNGO A DIFERENTES FONTES DE CARBONO
KAROLINA DE ALMEIDA BEZERRA	EFEITOS DE FATORES ABIÓTICOS SOBRE A PERSISTÊNCIA DE LEPTOLEGNIA CHAPMANII EM LARVAS DE AEDES AEGYPTI EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO
KÁSSIA LORRANY MARQUES DE PAULA	ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA A FUNGICIDAS EM POPULAÇÕES DE SEPTORIA LYCOPERSICI NA CULTURA DO TOMATE DE MESA NO ESTADO DE GOIÁS
KEILAH VALÉRIA NAVES CAVALCANTE	EFEITOS CARDIOVASCULARES
KEVIN	AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE IMPLEMENTAÇÃO DO GREEN RECYCLING NA INDÚSTRIA GOIANA E SEUS IMPACTOS
KEYLA ANTÔNIA BATISTA DE	MATERIAIS NANO ESTRUTURADOS A BASE DE PEJU-ALGINATO E PEJU-PVA PARA ENCAPSULAMENTO E IMOBILIZAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS
LAERCIO ALVES DE AMORIM JUNIOR	AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE ODONTOLÓGICA E COMPORTAMENTO DE CRIANÇAS SEDADAS
LAIS DI PAULIE TABORDA PRADO	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIANGIOGÊNICO DO LÁTEX DE SYNADENIUM GRANTII (E. UMBELLATA) EM OVOS EMBRIONADOS DE GALINHA

LARESSA RAYANE ROSA LIMA	ADSORÇÃO DO ÁCIDO 1
LARISE CAROLINE OLIVEIRA LIMA	CONCENTRAÇÃO LETAL 50 DE DMSO E GLICEROL EM EMBRIOES DE ZEBRAFISH A TEMPERATURA AMBIENTE
LARISSA	AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DE CASOS PARA AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE MICRONUTRIENTES DE PACIENTES COM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO
LARISSA AIRES DA SILVA	IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO EDUCATIVA COMPARADA AO ACONSELHAMENTO PRÉ E PÓS TESTE PARA SÍFILIS NO TRATAMENTO ADEQUADO DA SÍFILIS EM PUÉRPERAS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO
LARISSA PAULA SANTOS GANDORA	NARRATIVAS E REMEMORAÇÕES: AS INTERFACES ENTRE A PRODUÇÃO AUTOBIOGRÁFICA E O RELATO ONÍRICO A PARTIR DA PSICANÁLISE
LARYSSA	MAPEAMENTO DE USO E COBERTURA DAS TERRAS E AVALIAÇÃO DE PAISAGENS TURÍSTICAS DO CERRADO NOS MUNICÍPIOS DE SÃO DOMINGOS E MAMBAÍ (GO)
LAURA ALVES DE SOUZA	O ETHOS FEMININO REPRESENTADO NAS ARTES DA CENA E A FIGURA E OS ARQUÉTIPOS FEMININOS COM FOCO NA PERFORMANCE: UM ESTUDO DE CASOS E UMA PRÁTICA DE ESTUDOS
LEANDRO MOREIRA NUNES	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE SEQUENCIAMENTO DA PRODUÇÃO PARA MINIMIZAÇÃO DOS TEMPOS DE ESPERA E OCIOSIDADE
LEILA SIMONE NASCIMENTO SOARES	ANALISE E CARACTERIZAÇÃO DA VIOLÊNCIA EM MULHERES QUE ADENTRAM QUATRO SERVIÇOS DE URGÊNCIA/EMERGÊNCIA EM GOIÂNIA BASEADO VIVA INQUÉRITO 2017.
LEONARDO CARLOS JERONIMO CORVALÁN	GENÔMICA COMPARATIVA DOS GENES ENVOLVIDOS NA BIOSÍNTESE DE TANINOS PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO STRYPHNODENDRON ADSTRINGENS (BARBATIMÃO - FABACEAE) NO MELHORAMENTO FLORESTAL
LEONARDO COUTINHO DOS SANTOS	DUBLADO
LEONARDO MARQUES DE ABREU	DEGRADAÇÃO E ATENUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CANTO DE ANÚNCIO DE SCINAX FUSCOMARGINATUS (ANURA)
LEONARDO PIRES NASCIMENTO	HÉCTOR GERMÁN OESTERHELD E A AMÉRICA LATINA EDIÇÃO DE QUADRINHOS NA ARGENTINA
LETÍCIA ALVES ASSIS	O DESENVOLVIMENTO HUMANO DA CRIANÇA SEGUNDO J.-J. ROUSSEAU: UMA ANÁLISE PSICOLÓGICA.

LETÍCIA HIPÓLITO GOMES	PARASITÓIDES E ENTOMOPATÓGENOS ASSOCIADOS A LEPIDÓPTEROS-PRAGAS NA CULTURA DA SOJA.
LETICIA LEME DA CRUZ	PROCESSOS DE LEGITIMAÇÃO E COMODIFICAÇÃO DA LÍNGUA PORTUGUESA EM METAPRAGMÁTICAS SOBRE O CELPE-BRAS ENTRE ESTUDANTES MIGRANTES
LETÍCIA NUNES RORIZ	ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR DE PACIENTES PORTADORES DE ELA
LETÍCIA SILVA DE MELLO	ANÁLISE QUÍMICA E BIOLÓGICA DE POLISSACARÍDEOS DO COGUMELO MEDICINAL PHOLIOTA NAMEKO
LÍDIA	CARACTERIZAÇÃO MORFOANATÔMICA
LIDIANE SANTANA DE MORAIS	ESTUDO DO COLAPSO DE MISTURAS SOLO
LIZANDRA DANIELLE DE ARAUJO SILVA	MAPEAMENTO DO FLUXO DOS PROCESSOS DE ATENÇÃO ODONTOLÓGICA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFG COM VISTAS AO REGISTRO ELETRÔNICO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE
LOHAINNY TELES VIANA SANTOS	CARACTERIZAÇÃO DA BIOMASSA DOS CLONES ELITE DE EUCALYPTUS SPP
LORRAINE	ESTUDO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS
LUCAS	FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS VESTÍVEIS A BASE DE PAPEL PARA DETECÇÃO COLORIMÉTRICA DE GLICOSE EM AMOSTRAS DE SALIVA ARTIFICIAL
LUCAS BORGES BARBOSA	ESTUDO DE EFEITOS ANARMÔNICOS NAS BORDAS DA FOLHA DE GRAFENO
LUCAS CARDOSO DE OLIVEIRA	(DES)REGULAÇÃO DAS DROGAS: UMA CRÍTICA NORMATIVA SOB A LUZ DA MODERNA TEORIA DO FATO PUNÍVEL
LUCAS FRANCISCO TELLAROLI	RUGOSIDADE SUPERFICIAL EM FUNÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO PARA O AÇO SAE 8640
LUCAS GAUER PEREIRA	AJUSTE FITOTÉCNICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE ARROZ DE TERRAS ALTAS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
LUCAS GRACIANO BUENO	ANÁLISE IMUNOISTOQUÍMICA DE PD-1 EM QUEILITES ACTÍNICAS E CARCINOMAS ORAIS DE TRABALHADORES RURAIS DO SUDOESTE GOIANO EXPOSTOS À LUZ SOLAR E AGROTÓXICOS.

LUCAS GUIMARÃES SILVA	AVALIAÇÃO DO LÍQUIDO RUMINAL DOS BOVINOS DA RAÇA PANTANEIRO SUBMETIDAS À INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL PELA FAVA DO "BARBATIMÃO" (STRYPHNODENDRON OBOVATUM)
LUCAS LINO DA SILVA	O ENSINO SECUNDÁRIO NA PRIMEIRA REPÚBLICA: MAPEAMENTO REGIONAL - NORTE E NORDESTE
LUCAS MESQUITA BORGES	PROPOSTA DE SISTEMA AUTOMÁTICO PARA PARALELIZAÇÃO DE ALGORITMOS SEQUENCIAIS
LUCAS RAFAEL DE FREITAS	APORTE E DECOMPOSIÇÃO DE SERAPILHEIRA DE ÁRVORES DE BARU (DYPTERIX ALATA) EM AGROFLORESTA EM RESPOSTA AO USO DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA
LUCAS SILVÉRIO MARTINS	"ORA
LUCAS VELOSO YABAGATA	ESTUDO DOS ARTEFATOS PLUMÁRIOS KARAJÁ DA COLEÇÃO WILLIAN LIPKIND DO MUSEU NACIONAL-UFRJ (1938-1939)
LUCIANA RODRIGUES DE OLIVEIRA	O CAMPUS E O HABITUS DO DIREITO
LUIS FERNANDO DE PAULA SANTIAGO	BIOESTIMULANTE ASSOCIADO A ADUBAÇÃO COM COBALTO E MOLIBDÊNIO NOS COMPONENTES AGRONÔMICOS DA SOJA
LUÍS HENRIQUE DA SILVA LIMA	ESTUDO DO PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM LESÕES BUCAIS ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE DIAGNÓSTICO ESTOMATOLÓGICO DO SUDOESTE GOIANO (ADESGO) E AÇÕES DE CONTROLE EM SAÚDE
LUISA CERQUEIRA CREDI DIO	JOVENS FEMINISTAS NA INTERNET: TRAJETÓRIAS
LUIZ GABRIEL BARBOSA DIAS	QUANTIFICANDO SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS: ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA EMPRESA ANGLO AMERICAN
LUIZ GUSTAVO FRAGA ROSA PANIAGO	AGROTÓXICOS E SEUS EFEITOS NA RIQUEZA
LUIZ HENRIQUE ALVES COSTA	ISOLAMENTO
LYTHIELLE SILVA ALMEIDA	OS IMPACTOS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NA ECONOMIA URBANA: AS LUTAS POPULARES EM GOIÂNIA E O DIREITO À MORADIA

LYZA CHRISTINE DOS SANTOS MOURA	COMPOSIÇÃO E RIQUEZA FITOPLANCTÔNICA EM UM RESERVATÓRIO NEOTROPICAL: COMPARANDO PERÍODOS HIDROLÓGICOS DISTINTOS
MAGNO GONÇALVES BRAZ	SUBSTRATOS E TEMPO DE CONDUÇÃO PARA O TESTE DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CÁRTAMO
MARCELO LOVATO LIRA DE SOUZA	DIVERSIDADE DE ESCORPIÕES (ARACHNIDA
MARCELO RODRIGUES JARDIM FILHO	LICENCIAMENTO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL
MARCOS AURELIANO ARAUJO SILVA	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS POR LANGMUIR-BLODGETT
MARCOS EDUARDO GOMES DO CARMO	ESTUDOS PELO METODO DFT
MARCOS PAULO COUTINHO NASCIMENTO	CARACTERIZAÇÃO DE RECEITAS E CUSTOS AEROPORTUÁRIOS NA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO FINANCEIRO.
MARCOS VINICIUS MARQUES SUCHENSKI	O PAPEL DA MULHER NO CRISTIANISMO PRIMITIVO: ANALISANDO UM TEXTO ECLESIAÍSTICO E UM APÓCRIFO.
MARCOS VINICIUS RODRIGUES DE OLIVEIRA	ALGORITMO GENÉTICO EMBARCADO PARA CAMINHA DE ROBÔ HUMANÓIDE
MARCUS VINÍCIUS DE SOUSA SILVA BARBOSA	FORTALECENDO AS BASES: EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL DE JOVENS EM UMA PARÓQUIA CATÓLICA E A CONSTRUÇÃO DE REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E IDENTIDADES NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM
MARIA ANGELICA DE SOUSA SANTOS	A ESTRADA DE FERRO GOIÁS E AS ALTERAÇÕES NAS RELAÇÕES SOCIAIS DE PRODUÇÃO E NO MODO DE VIDA DO SUDESTE GOIANO ENTRE 1911 E 1980
MARIA CLARA DALCÂNTARA PEREIRA	AMBIENTE EDUCACIONAL DOS ESTAGIÁRIOS PARTICIPANTES DAS AÇÕES AFIRMATIVAS NA ÁREA DE NUTRIÇÃO CLÍNICA
MARIA CLARA ORIOLI EMIDIO SOUZA	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS COM LIGANTES DO TIPO OXAMATO
MARIA EDUARDA RIBEIRO DA SILVA	OS PSEUDÔNIMOS COLETIVOS NA LITERATURA BRASILEIRA NO XIX
MARIA LEMES CAMPOS	PERCEPÇÃO DE SEDE E ESTRATÉGIAS PARA CONTROLE E MANEJO DA SEDE DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

MARIANA ARRAES SALOMAO	CITOTOXICIDADE IN VITRO DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CARREGADAS COM MELATONINA EM ESFERÓIDES DE GLIOBLASTOMA (U87 MG)
MARIANA CAIXETA BRAGA	ENSAIOS DE ARRANCAMENTO DE GEOTEXTIL ENTERRADA EM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO REICLADO (RCD-R)
MARIANA DE ALMEIDA TAVARES BORGES	ÍNDICES DE QUALIDADE ESTRUTURAL DE SOLOS CULTIVADOS NA ESCOLA DE AGRONOMIA/UFG
MARIANA FERREIRA RAMALHO	PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO MENTAL COMUM EM GESTANTES DO MUNICÍPIO DE CATALÃO
MARIANE SOARES BRAGA	AValiação de vasos sanguíneos neoformados em modelo animal de carcinogênese oral
MARIELSON	SUPERFÍCIES ABSTRATAS: UM ESTUDO INTRODUTÓRIO.
MARLA	AValiação de fatores de risco cardíacos em praticantes de atividades físicas não supervisionadas realizadas em parques públicos
MARX OSÓRIO ARAÚJO PEREIRA	AValiação da evolução de compostos fenólicos durante o amadurecimento de frutos de três variedades de EUGENIA UNIFLORA
MATEUS DE ALMEIDA VENTURA	IDEOLOGIAS LINGÜÍSTICAS EM UM GRUPO DE ESTUDO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES/AS DE INGLÊS
MATEUS VIEIRA GEROLINETO	INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS E MAGNÉTICAS DOS ÓXIDOS LA ₂ -XAXCOMNO ₆ (A = BA
MATHEUS COSTA FERREIRA	AValiação do efluente de uma indústria de produtos de limpeza segundo padrão de lançamento de efluentes
MATHEUS DA SILVA RODRIGUES	LOCALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DE PACIENTES EM AMBIENTE DOMICILIAR
MATHEUS FERREIRA MANSO	SUJEITOS DIFERENCIADOS: A NEGAÇÃO DA COMUNIDADE NEGRA ENQUANTO SUJEITOS EFETIVOS DE DIREITOS A PARTIR DAS SUAS CONDIÇÕES DE TRABALHO E DE ACESSO ÀS INSTITUIÇÕES RELACIONADAS À JUSTIÇA - CONTINUIDADE -
MATHEUS FONSECA BOLENTINE	O PROTAGONISMO DAS SÉRIES TELEVISIVAS E DAS NARRATIVAS TRANSMIDIÁTICAS NA ERA DA PÓS-TELEVISÃO.
MATHEUS MARTINS DA SILVA	RELAÇÕES ENTRE PRÁTICAS CINECLUBISTAS E O CAMPO DAS ARTES VISUAIS

MATHEUS RODRIGUES HONORATO	ASSOCIAÇÃO ENTRE O TIPO DE ESCOLA MATRICULADA E A PERCEPÇÃO SOBRE O SUS EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DO SUDOESTE GOIANO
MATHEUS SILVA DE BARROS	ESTUDO QUÍMICO DE ZEYHERIA MONTANA (BIGNONIACEAE) BUSCANDO PRODUTOS NATURAIS COMO INIBIDORES ENZIMÁTICOS.
MATHEUS SOUSA NEVES BARBOSA	EXTENSÃO DA METODOLOGIA IMERSPEC PARA SIMULAR O DESENVOLVIMENTO DE CAMADA LIMITE COM CONDIÇÕES DE CONTOURNO DO TIPO NEUMANN
MATHEUS SOUZA	EFEITOS DA CURCUMINA SOBRE AÇÃO CITOTÓXICA DO AGENTE QUIMIOTERÁPICO DOXORRUBICINA: ESTUDO DA EXPRESSÃO PROTEICA DE CONEXINA-43 NO TECIDO EPITELIAL E MUSCULAR ESQUELÉTICO DA LÍNGUA
MAURO VINICIUS DE BARROS SOUZA	ESTUDO DA INIBIÇÃO DE CRESCIMENTO DE BACTÉRIAS POR FERRITAS
MAYARA MELO QUINTA VOLZ TERRES	MONUMENTO E MEMÓRIA: A MORTE COMO ESPAÇO DE RECORDAÇÃO À LUZ DO MAUSOLEUM IMPERIAL E DA RES GESTAE DE OTÁVIO AUGUSTO (SÉC. I A.C. - I D.C.)
MELYSSA KHAREN DE OLIVEIRA SILVA	: OS PROGRAMAS HABITACIONAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA: UMA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA E NA RECONFIGURAÇÃO URBANA E SOCIOESPACIAL NOS MUNICÍPIOS DE GOIÂNIA
MIKELLY NEVES SILVA	INVESTIGANDO AS MANIFESTAÇÕES DO SOFRIMENTO ÉTICO-POLÍTICO NO ATENDIMENTO CLÍNICO COM PESSOAS MARGINALIZADAS
MILENA LOURENÇO	O MEIO FAZ O HOMEM...E O MONSTRO: A INFLUÊNCIA DO ESPAÇO NA CONSTRUÇÃO DO PERSONAGEM EM O SENHOR DOS ANÉIS
MISAEEL MATEUS OLIVEIRA DE MORAES	ACELERANDO O PRÉ-PROCESSAMENTO DE BASES TEXTUAIS COM REPRESENTAÇÃO DISTRIBUÍDA DE PALAVRAS
MODESTE HERLIC ASSOGBA	ANÁLISE CRÍTICA DO DIREITO INTERNACIONAL A PARTIR DAS PERSPECTIVAS TEÓRICAS TERCEIRO-MUNDISTAS
MONIK MARIELE	PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E POTENCIAL ANTIOXIDANTE E PREBIÓTICO DA CASCA DO PEQUI
MURILO CUNHA DOS SANTOS	ESTIMATIVA DE CUSTO DE MULTIJUNÇÕES ESPACIAIS USANDO HISTOGRAMAS DE EULER INTERMEDIÁRIOS
MURILO HENRIQUE MAGIOTTO DE PAULA	RESULTADOS EXATOS PARA CADEIAS DE SPIN

MURILO KENDJY VIEIRA ONITA	CÁLCULOS DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS DE NANOPOROS EM FOLHAS DE MOS2
MURION MONTEIRO DE GODOI	AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E ULTRAESTRUTURAL DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO INTRAUTERINA AO METILPARABENO SOBRE A PRÓSTATA DE GERBILOS
MUSA MARIA NOGUEIRA GOMES	PREPARAÇÃO E DESCRIÇÃO DE RESTOS DE DINOSSAUROS DO NEOCRETÁCEO DA FORMAÇÃO MARÍLIA (GRUPO BAURU) DO MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS
NAIARA RODRIGUES DOS SANTOS	CONCORDÂNCIA DA CLASSIFICAÇÃO DOS TIPOS DE PÉ ANALISADAS ATRAVÉS DAS IMPRESSÕES PLANTARES EMITIDAS POR PODOSCÓPIO E PLANTÍGRAFO.
NARA LUIZA PEDROZA NASCIMENTO	EFEITO DE FITOTERÁPICO NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA NA DOENÇA PERIODONTAL INDUZIDA EM RATOS: ANÁLISE MOLECULAR.
NATÁLIA ALVES DE ALMEIDA	HISTORICIDADE E FICÇÃO: UMA ANÁLISE DA DIMENSÃO TEMPORAL NA LITERATURA DISTÓPICA JUVENIL
NATÁLLIA SANTOS DE OLIVEIRA	SOBRE AS REPRESENTAÇÕES DO PASSADO EM "CRÔNICAS DA PROVÍNCIA DO BRASIL"
NATHÁLIA TELES LIMA DE MORAIS	O GIRO HERMENÊUTICO-LINGUÍSTICO DO DIREITO E O ENSINO JURÍDICO EM GOIÁS: UMA ANÁLISE DO (DES)ENCONTRO DA ABORDAGEM DIDÁTICA COM A LITERATURA JURÍDICA DE VANGUARDA NOS CURSOS DE DIREITO
NATHALLYA MACHADO ALVES ARAUJO	AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TREINAMENTO COM BCG EM CAMUNDONGOS IL-32TG INFECTADOS COM LEISHMANIA BRAZILIENSIS
NATHANY GERALDINO NOGUEIRA	AVALIAÇÃO IN VIVO DA EFICÁCIA DE DESINFETANTES CONTRA TRYPANOSOMA VIVAX
NICHOLAS SILVESTRE DE SOUZA TRIGUEIRO	AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE E DA MUTAGÊNESE EM GUPPY (POECILIA RETICULATA) APÓS CO-EXPOSIÇÃO A NANOPARTÍCULAS E HERBICIDAS A BASE DE GLIFOSATO
NICOLAS GOMES PEDREIRA	PRODUÇÃO DE SOQUEIRA DE CANA-DE-AÇÚCAR CULTIVADA NO CERRADO EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO POTÁSSICA
NICOLE SOARES RESENDE	A FEMINILIDADE PARA ALÉM DA LÓGICA FÁLICA
PATRÍCIA	UTILIZAÇÃO DE COBRE QUELATADO EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO

PATRÍCIA DE ASSIS ALMEIDA	CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA E TRANSPORTE ELETRÔNICO EM ESTRUTURAS BIDIMENSIONAIS DO TIPO KAGOMÉ E HEXAGONAL DECORADA.
PAULA RIBEIRO TOSCANO DE BRITO	ADAPTAÇÃO DO PALADAR EM CONSUMIDORES INGERINDO PÃES COM REDUÇÃO DE SÓDIO -TESTES SENSORIAIS SEQUENCIAIS
PAULO FELIPE NEVES ESTRELA	AVANÇOS NO DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPOSITIVO ANALÍTICO COM FITA DESLIZANTE A BASE DE PAPEL PARA DIAGNÓSTICO MOLECULAR
PAULO HENRIQUE BRASIL RIBEIRO	AJUSTE DE SÉRIES TEMPORAIS RESULTANTE DE PROCESSOS DE CONTAGEM ADOTANDO O MODELO GARMA SOB O ENFOQUE CLÁSSICO
PAULO RICARDO PIMENTA DA SILVA RAMOS	INTEGRAÇÃO DAS ABORDAGENS DE ANÁLISE DE SIMILARIDADE, DOCKING E MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE NS5 DE ZIKA GUIADOS POR INIBIDORES DE NS5 DE DENGUE
PAULO VITOR RIBEIRO DE BRITO	SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO FOTOCATALÍTICO DO SISTEMA BIVO4/CEPO4
PEDRO BARROS VERDEJO	A TRANSPOSIÇÃO INTERSEMIÓTICA DE O PODEROSO CHEFÃO
PEDRO HENRIQUE CAVALCANTE VIEIRA	SEXUALIDADE NO VOLEIBOL MASCULINO: UM ESTUDO DOS PERIÓDICOS DO CAMPO DA EDUCAÇÃO FÍSICA.
PEDRO HENRIQUE MELO ALBERNAZ	AUSTERIDADE FISCAL E SISTEMA PUNITIVO: CORRELAÇÕES E MECANISMOS EXPLICATIVOS NO BRASIL CONTEMPORÂNEO
PEDRO HUGO DINIZ GONÇALVES	AValiação da modulação do perfil de citocinas pela interleucina 32 na paracoccidioidomicrose experimental
PHILLIPE CARDOSO	CARACTERIZAÇÃO DA ECOLOGIA DE PLÂNTULAS ARBÓREAS DE CINCO ESPÉCIES DO CERRADO SENTIDO RESTRITO.
PRISCYLLA DE FREITAS SILVA	OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS ASSOCIADOS AO USO DE DOIS PROTOCOLOS SEDATIVOS EM SEDAÇÃO ODONTOPEDIÁTRICA
RAFAEL ROSA DOS SANTOS	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DO NÚMERO GEODÉTICO PARA ALGUNS PRODUTOS LEXICOGRÁFICOS DE GRAFOS.
RAFAELA ALVES RIBEIRO	AValiação da frequência alélica e genotípica do polimorfismo (VAL158MET) do gene da COMT em pacientes com esquizofrenia refratária e super-refratária
RAFAELA APARECIDA DE FIGUEIREDO ALVES	PERFIL DE RAÇA/COR DO CORPO DOCENTE DOS INSTITUTOS FEDERAIS DE EDUCAÇÃO
RAFAELA MACEDO SILVA	ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA E RESGATE EVOLUTIVO EM POPULAÇÕES NATURAIS DO CERRADO

RAFAELLA	MAPEAMENTO DOS DOCUMENTOS DOS ORGANISMOS MULTILATERAIS PARA A INSERÇÃO DE TECNOLOGIAS NO AMBIENTE ESCOLAR
RAPHAEL PIRES DA SILVA	ESTUDO DE PATOLOGIAS EM PAVIMENTOS ASFÁLTICOS NA CIDADE DE GOIÂNIA-GO
RAPHAEL RODRIGUES DOS SANTOS	METABOLIZABILIDADE DOS NUTRIENTES DA RAÇÃO SOBRE INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE EXTRATO PADRONIZADO DE RESÍDUO DE GOIABA
RAYANNE SARA LOPES FERREIRA	RELAÇÕES ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E O PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS NO PLASMA DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DO OBESO EUTRÓFICO SUPLEMENTADOS COM AMÊNDOA DE BARU
REBECA FRANCIELLE DE LIMA SILVA	OTIMIZAÇÃO E APLICAÇÃO DA NESTED-PCR PARA DIAGNÓSTICO MOLECULAR DO VÍRUS DA CINOMOSE CANINA
RENATA	POTENCIAL DE INSTALAÇÃO E IMPACTOS DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA NO VOLUME DE ÁGUAS PLUVIAIS EM UM BAIRRO
RENATA PEREIRA BATISTA	ESTUDO DE FERRITAS DE COBALTO COMO CATALISADORES DE OXIDAÇÃO DA ÁGUA.
RENATA RODRIGUES GOMES	ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA NA OCORRÊNCIA DE PEITO AMADEIRADO EM FRANGOS ALIMENTADOS COM XILANASE
RENATA TEIXEIRA MENDES DA COSTA	A INFLUÊNCIA SALESIANA NA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO GOIANA (1923-1955)
RICHARD	PROPRIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS EM MEIO LÍQUIDO
RODRIGO BUENO CALDAS COSTA	CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS E ESTRUTURAIS DOS CAPINS TAMANI E MARANDU SUBMETIDOS AO SOMBREAMENTO E À ADUBAÇÃO NITROGENADA.
ROMES BITTENCOURT NOGUEIRA DE SOUSA	ANÁLISE NÃO LINEAR DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E SUA CORRELAÇÃO COM DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DA UFG
RUSSANY GABRIELLY FERREIRA CAVALCANTE	QUALIDADE DE VIDA DE HOMENS COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA PÓS PROSTATECTOMIA RADICAL: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA
RUTH HEVELLYN PAIVA PERNÉ VILAS BOAS	DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FITOVÍRUS EM ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO
SABRINA FAGGION	ANINHAMENTO E ESPECIALIZAÇÃO DE COMUNIDADES DE PEIXES EM RIACHOS SUJEITOS A UM GRADIENTE HIDROLÓGICO
SAMIRA DIONISIO MAIA	HIERARQUIA DE OBJETIVOS DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS: MITO OU REALIDADE?

SARA JORDANA PEREIRA TAVARES	CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS E PREVALÊNCIA DOS MARCADORES SOROLÓGICOS DA HEPATITE B EM INDIVÍDUOS PRIVADOS DE LIBERDADE DO ESTADO DE GOIÁS
SARAH FERNANDA ARAUJO FERREIRA	PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOEMULSÕES ÓLEO/ÁGUA (O/A) A BASE DE ÓLEO DE COPAÍBA E DE ÁCIDO CAPRÍLICO
SARAH FERNANDES MENDONÇA	PLANO DE TRABALHO - RELIGIOSIDADE E INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA
SEBASTIÃO SILVÉRIO DE SOUSA NETO	AValiação DO CUSTO DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DA MUCOSITE DECORRENTE DA RADIOTERAPIA EM PACIENTES COM CâNCER DE CABEÇA E PESCOÇO
STEPHANIE VILELA PRADO	ESTUDO DO PERFIL QUÍMICO E BIOLÓGICO DE CROTON ANTISYPHILITICUS MART. (EUPHORBIACEAE)
STEPHANY NASCIMENTO LAGO	OS EXAMES DE MADUREZA EM GOIÁS ? UM OLHAR SOBRE A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS
TAINÁ ROSA TAVARES	PREVALÊNCIA DE USO DE PRESERVATIVO E CARACTERÍSTICAS DAS PARCERIAS SEXUAIS EM MULHERES TRANSGÊNERO EM GOIÂNIA
TALITA PINHEIRO DE BRITO	DESI-IMAGING COMO UMA FERRAMENTA PARA RASTREABILIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE DESIGN DRUGS.
TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS	PREPARAÇÃO DE CATALISADORES DE PT E PTSN PARA A OXIDAÇÃO DE ETANOL EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ETANOL DIRETO
THAINÁ LIMA DE SOUZA	INVENTÁRIO DE CONFLITOS NO USO MÚLTIPLO DAS ÁGUAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA
THAINÁ PEREIRA GONÇALVES	O SUJEITO DIALÓGICO NA ENUNCIÇÃO VERBOVOCOVISUAL SERIADA DE ONCE UPON A TIME
THAIS ALMEIDA MARTINS	INTERPRETAÇÕES UTILIZADAS PELO MAGISTRADO NO ARGUMENTO DA VALIDAÇÃO DAS DECISÕES SOBRE A EDUCAÇÃO BÁSICA DE 1999 A 2011
THAIS REIS OLIVEIRA	COMUNIDADE BACTERIANA
THAYANA UCHÔA CAVALCANTE	ASPECTOS ANATÔMICOS DO ANTEBRAÇO DE MYRMECOPHAGA TRIDACTYLA
THAYNARA DE OLIVEIRA FARIA	O CURRÍCULO DO ENSINO MÉDIO DE QUÍMICA DA SEDUCE-GO E AS DIRETRIZES DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES: (INTER)SECÇÕES EM PERSPECTIVA

THIAGO ARAUJO RODRIGUES	REDUÇÃO DA EQUAÇÃO DE CAMPO DE EINSTEIN A UM SISTEMA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E NOVOS EXEMPLOS.
THIAGO GIOVANNI SILVA RODRIGUES	REALIZAÇÃO DE INQUÉRITO SOROLÓGICO E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE LEPTOSPIROSE CANINA EM ÁREAS DE ALAGAMENTO DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA
THIAGO HENRIQUE MOREIRA	OSCILAÇÃO DE NEUTRINOS COM MODELOS ALTERNATIVOS NO EXPERIMENTO NOVA
THIAGO LIMA MACEDO	TATUAGEM COMO UMA AÇÃO PERFORMÁTICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS	CALL ME BY YOUR NAME: UM CAMINHO PARA A MUDANÇA DA REPRESENTAÇÃO LGBT NO CINEMA?
VANESSA MECENAS DIAS	ANALISANDO A PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DO GEPAPE/FEUSP SOBRE A FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DOS PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA
VERCIANE GOMES	SAÚDE DAS MULHERES NEGRAS EM GOIÁS: UM ESTUDO DE INDICADORES DE SAÚDE - ACESSO AOS SERVIÇOS E QUALIDADE DA ATENÇÃO - DO DATASUS
VICENTE DE PAULO FONTOURA NETO	REDUÇÃO DO ABSENTISMO E MELHORIA DE QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO
VICTOR ALEXANDRE SILVA	A INTERAÇÃO COMUNICATIVA E O LÉXICO CARACTERÍSTICO DA POPULAÇÃO DE DAMOLÂNDIA NUMA PERSPECTIVA ECOLINGÜÍSTICA
VICTOR AUGUSTO SILVA MACIEL	DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA E MICROSCÓPIA DE AMOSTRAS DE ROCHAS KIMBERLÍTICAS PARA OS ESTUDOS SOBRE A ESTABILIDADE DE MINERAIS ACESSÓRIOS (ILMENITA) EM LÍQUIDOS KIMBERLÍTICOS
VICTOR DOUGLAS FERREIRA CRUVINEL	REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE ALGODOEIRO A MELOIDOGYNE INCOGNITA E INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA SISTÊMICA
VICTOR FELIPE MENDANHA DE LIMA	VARIAÇÃO MORFOLÓGICA E FILOGEOGRÁFICA DA ESPÉCIE MANIHOT VIOLACEA POHL (EUPHORBIACEAE)
VICTOR HUGO MARCELINO SOUSA	ANÁLISE EM MULTI-ESCALA DE FLEXÃO DE PLACAS PELO MEC
VICTOR SOUZA CHAVES	AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE ALFACE DO GRUPO SOLTA CRESPA CONDUZIDAS EM ESTUFA
VICTORIA AZEVEDO MONTEIRO	CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE MILHO-VERDE EM DIFERENTES EMBALAGENS

VINICIUS GONCALVES FONTOURA	CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS INDIVÍDUOS ENLUTADOS PELO SUICÍDIO.
VINICIUS MARTINS BATISTA	VARIAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO: IDENTIFICAÇÃO DOS EPISÓDIOS PLUVIOMÉTRICOS QUANTO A INTENSIDADE E DURAÇÃO DOS EVENTOS
VINÍCIUS NAGUTI RESENDE	SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL E DESAFIOS DA DEMOCRACIA CONTEMPORÂNEA: ATIVISMO JUDICIAL
VINICIUS NOGUEIRA	A SUBJETIVIDADE LÍRICA COMO FORÇA DE CRIAÇÃO POÉTICA NA OBRA AVE
VITORIA ARIELLA SILVEIRA E SILVA	AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE (E) E DUREZA KNOOP (KHN) DAS RESINAS COMPOSTAS (CONVENCIONAL E BULK FILL) POR MEIO DO TESTE DE ENDENTAÇÃO KNOOP (KHN).
WADNA DA SILVA COELHO	A RECEPÇÃO INFANTIL DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS DIGITAIS DE YOUTUBERS
WANDERSON SANT ANA DE ALMEIDA	PREVALÊNCIA DE CÂNCER DE BOCA EM TRABALHADORES RURAIS: UM ESTUDO CASO-CONTROLE
WELLIMAR MANOEL DA MATA SOUSA	MODELOS PREDADOR-PRESA: UMA APLICAÇÃO DE SISTEMAS DIFERENCIAIS SUAVES POR PARTES.
WELLITON	IMPACTO DA MUDANÇA CLIMÁTICA SOBRE A DIVERSIDADE DE SERPENTES COLUBRÓIDES (SERPENTES: COLUBROIDEA) DO CERRADO.
WELLYNA KÉSIA FRANCA DE SOUSA	OS POSSÍVEIS BENEFÍCIOS DA CORREÇÃO COLABORATIVA E O USO DE UM GUIA DE ORIENTAÇÃO NA REVISÃO DE PRODUÇÕES ESCRITAS EM LÍNGUA ESPANHOLA
WENDY CALDEIRA DE SOUZA	PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU A DISTÂNCIA NAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DA REGIÃO CENTRO-OESTE: CURSOS E OFERTA
WERBERSON DE ALMEIDA BEZERRA	SÍNTESE DE COMPLEXOS DE METÁLICOS PARA APLICAÇÃO NA CICLOADIÇÃO DE CO ₂ EM EPÓXIDOS
YURE BORGES DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E MODELO COMPUTACIONAL TERMODINÂMICO DA MÁQUINA SÍNCRONA DE ÍMÃS PERMANENTES NO ROTOR
YURI DE JESUS ALVIM	INTRODUÇÃO AOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA TEORIA ESPECIAL DA RELATIVIDADE

Exigência em Lisina e Determinação do Perfil de Aminoácidos Ideal para alevinos de Pirapitinga (*Piaractus brachypomus*)

ABRAO RADSON DE OLIVEIRA RODRIGUES; RODRIGUES, A. R. de O.; GUIMARÃES, I. G.; IGO GOMES GUIMARAES

Objetivou-se avaliar o efeito de níveis de lisina sobre o desempenho, composição química da carcaça e do filé e a bioquímica sérica de alevinos de pirapitinga. Durante o período de 60 dias, 126 alevinos de pirapitinga foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos (0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4 % de lisina na dieta) e três repetições. As dietas utilizadas foram isoproteicas e isoenergeticas. Os resultados foram submetidos a ANOVA e quando significativo a média dos tratamentos foram comparados utilizando o teste de comparação múltipla de médias SNK ao nível de 5% de significância. Os níveis de lisina avaliados não influenciaram a conversão alimentar aparente, taxa de crescimento específico, rendimento de filé, taxa de eficiência proteica, matéria seca, matéria mineral e lipídeos da carcaça, matéria seca, matéria mineral e proteína dos filés, albumina, proteínas totais, triglicerídeos e uréia sérica. Entretanto, o maior ganho de peso foi observado para o nível de 1,5% de inclusão de lisina na dieta. A taxa de retenção proteica e a proteína da carcaça foi diferente para os peixes alimentados com a dieta controle, enquanto o teor de lipídeo no filé foi menor nos peixes alimentados com 1,5% de lisina na dieta. A amônia sérica apresentou diferença para a dieta controle e o nível de 2,4% de lisina. Conclui-se que níveis de lisina para a pirapitinga ainda não foram possíveis de serem estabelecidos sendo recomendado novos estudos. - aminoácido, espécie nativa, exigência nutricional, proteína ideal.

Descoberta de novos compostos ativos contra *Cryptococcus neoformans* por métodos computacionais

**ADRIANO LUIS FERNANDES CROCKETT ; CROCKETT, A.L.F; OLIVEIRA, A.A; NEVES, B.J;;
MARISTELA PEREIRA**

A criptococose é uma micose invasiva responsável por altos índices de morbidade e mortalidade, principalmente entre os pacientes imunocomprometidos como os portadores de HIV. O tratamento é realizado com medicamentos que possuem toxicidade significativa e frequentemente causam efeitos adversos indesejáveis, por isso, estudos que buscam fármacos alternativos para criptococose são importantes. Métodos de predição baseados na aprendizagem de máquina, como o Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR), visam acelerar o processo de descoberta de novos fármacos tornando-o mais acessível. Considerando a importância dessa doença, o objetivo desse trabalho foi identificar compostos alternativos para o tratamento da criptococose. Inicialmente duas bibliotecas de compostos com atividade em *C. neoformans* e citotoxicidade em mamíferos, adquirida no ChEMBL, foram utilizadas para criar modelos QSAR binários, combinando os marcadores Morgan e FeatMorgan. Os melhores modelos foram usados para filtrar uma biblioteca comercial de proximadamente 20.000 compostos. Como resultado, vinte compostos foram selecionados e sugeridos como bons candidatos a protótipos de antifúngicos para o combate ao *C. neoformans*.

- *Cryptococcus neoformans*, criptococose, QSAR, triagem virtual.

Elaboração e validação de material educativo para prevenção de IST/HIV/Aids em indivíduos privados de liberdade

**ALANA VANESSA SOUSA SANTOS BORGES ; SOUSA,F.R;JESUS,V.F; ARAGÃO,L;
MATOS,M.A; MARCOS ANDRE DE MATOS**

Tecnologias educativas validadas tem ganhado destaque na prevenção da infecção pelo HIV/Aids, em especial em grupos vulneráveis. Todavia, instrumentos didático-pedagógicos pautados nos saberes estruturados e informações direcionadas às especificidades da população feminina privada de liberdade são inexistentes, sendo esta, a primeira investigação conduzida no Brasil, e objetivou descrever o processo de elaboração e validação de material educativo para prevenção do HIV/Aids para população feminina privada de liberdade do Complexo Pe-nitenciário do Estado de Goiás. Estudo metodológico com coleta de dados utilizando escala Likert de quatro pontos. Os dados foram analisados por estatística com testes Alfa de Cronbach e KAPPA. Considerou-se o Índice de Validade de Conteúdo (IVC) mínimo de 0,80 para validação e concordância mínima de 75%. O material apresentou IVC global de 87,0% (K=0,76; IC:95%; 0,64-1,00) para os especialistas e de 95,1% (K=0,91; IC:95%; 0,87-1,00) para as mulheres.

Ainda, houve concordância elevada entre os especialistas (77,07%-100%) e as mulheres em cárcere (85,71%-100%). Mesmo com concordância alta em todos os domínios, a totalidade dos avaliadores fizeram sugestões pertinentes, em especial as mulheres quanto a linguagem utilizada nos presídios. A tecnologia educativa mostrou-se confiável e com alta consistência interna, sendo recomendada para ser utilizada na prática clínica educativa na prevenção e controle do HIV/Aids em mulheres privadas de liberdade. - Privados de liberdade, HIV/Aids, materiais de ensino

Tarefas quântica usando a radiação de Hawking

ALEXANDRE BORGES BIDINOTTO; ARDILEY TORRES AVELAR

O presente documento contém a base teórica para o estudo da informação quântica em referenciais não inerciais e uma breve discussão sobre o papel da radiação Hawking em tal teoria. Foi feita uma revisão detalhada sobre o modelo de um observador acelerado para os casos dos campos bosônicos e fermiônicos e observado o comportamento de quantidades tais como emaranhamento e discórdia reagem à estas mudanças. - Discórdia quântica, Buracos Negros, relatividade

Análise de iniciativas legislativas sobre sacolinhas plásticas: proibições e alternativas

ALEXANDRE HENRIQUE PIRES BORGES; NIVALDO DOS SANTOS

Um dos principais responsáveis por diversos impactos ambientais, o fim do descarte irregular das sacolas plásticas se tornou uma das principais bandeiras de movimentos ambientalistas no Brasil e no Mundo. Para tanto, várias legislações foram promulgadas em alguns estados brasileiros e em diversos países, proibindo ou diminuindo a produção e comercialização de sacolas plásticas. O objetivo da pesquisa é procurar algumas legislações nacionais em âmbito estadual e municipal, observar as propostas legislativas federais e analisar algumas legislações internacionais para melhor gerir o problema.

- Sacolas plásticas; Meio Ambiente; Legislação; Sustentabilidade.

Mapeamento de feições de relevo e avaliação de paisagens turísticas do Cerrado, nos municípios de São Domingos e Mambaí - GO

Aline de Jesus Bastos; PATRICIA DE ARAUJO ROMAO

O turismo se relaciona intimamente com o meio físico, logo, a geomorfologia do local pode ser base para análise e correlação com a paisagem. Os municípios de São Domingos e Mambaí, ambos localizados na microrregião vão do Paranã, estão inseridos no bioma cerrado e possuem expressivas áreas de remanescentes desse importante bioma. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa foi avaliar o potencial turístico das paisagens no município de São Domingos e Mambaí. Para que o objetivo fosse atingido, foram utilizadas imagens SRTM e ALOS, para análise morfométrica e refinamento dos limites das unidades geomorfológicas, e SENTINEL-2, para interpretação do uso e cobertura do solo. Os resultados destacaram o potencial turístico, além da existência de inúmeros atrativos, associados a paisagens do Cerrado, como cachoeiras, serras e cavernas, rios, cânions, lagoas, veredas, entre outros. Entretanto, ainda existe uma grande carência de infraestrutura para melhor recepção dos turistas. - atrativos, vegetação, geomorfologia.

Granulometria e morfoscopia das formações superficiais arenosas da região do Parque Estadual de Terra Ronca

ALINE DOS SANTOS OLIVEIRA ; ZANCOPÉ, M. H. C.; MARCIO HENRIQUE DE CAMPOS ZANCOPE

Os patamares aplainados embutidos na Serra Geral, no nordeste de Goiás, possuem Neossolos Quartzarênicos, fonte de sedimentos carregados às cavernas do Parque Estadual Terra Ronca. Os modelos teóricos sugerem que esses solos são provenientes do recuo da Serra Geral. O objetivo deste trabalho é analisar a granulometria e a morfometria dos solos dos patamares aplainados e comparar com dos compartimentos adjacentes. Os solos dos patamares aplainados são arenosos e ligeiramente mais arredondados e circulares que dos compartimentos adjacentes. Isto sugere que a origem desses solos seja devido ao recuo da Serra Geral ou da natureza prédeposicional dos arenitos subjacentes. - arredondamento, circularidade, neossolos quartzarênicos

Efetividade da educação em saúde no pré-natal para a prevenção do ingurgitamento mamário na amamentação

Aline Gabriele Ribeiro; FLAVIANA VELY MENDONCA VIEIRA

Objetivo: avaliar a efetividade da educação em saúde no pré-natal para a prevenção do ingurgitamento mamário na amamentação **Metodologia:** Trata-se de um estudo quase-experimental com grupos experimental e controle, sem randomização. A amostra foi composta por 90 gestantes que realizaram pré-natal. Com o grupo experimental foram realizados três encontros garantindo às participantes do estudo orientações sobre amamentação, prevenção e manejo do ingurgitamento mamário com o uso da simulação clínica durante o pré-natal, constituindo-se esta a intervenção do estudo. Após uma semana de pós-parto entramos em contato com as participantes do grupo para identificar a ocorrência do ingurgitamento mamário. Para o grupo controle foi estabelecido um único encontro presencial na maternidade durante a primeira semana pós-parto. **Resultados:** O manejo da prevenção do ingurgitamento mamário pela própria mulher, através de observação das condições das mamas, massagem e ordenha manual foi mais frequente no grupo experimental. Mulheres que recebem a intervenção tiveram 1,4 de chance a mais de realizar o manejo adequado do ingurgitamento mamário, com eficácia de 47,7%, sendo a probabilidade de 75,6% entre mulheres do GE e de 53,3% no GC. **Conclusão:** A educação em saúde com utilização da simulação clínica foi uma estratégia eficaz para promover a prevenção do ingurgitamento mamário, tendo em vista que as mulheres que receberam a intervenção tiveram maior conhecimento e autonomia. - Educação em saúde, Enfermagem, Pré-natal, Aleitamento materno.

Plantas medicinais e fitoterápicos na ESF da macrorregião do sudeste goiano: o lugar dos trabalhadores de saúde

AMANDA CRISTINA SCHLATTER; SOUZA, M.R; BERTAZZO, C.J; SIQUEIRA, C.M; ALVES, D; SANTANA, F.R. ; FABIANA RIBEIRO SANTANA

Objetivo: mapear os saberes e as práticas de cuidado relacionadas ao uso de plantas medicinais e fitoterápicos de trabalhadores da rede de atenção primária à saúde de municípios da Macrorregião do Sudeste Goiano. Material e Métodos: trata-se de um estudo transversal de caráter exploratório e descritivo com 80 trabalhadores de saúde de nove municípios do Sudeste Goiano. Os dados etnofarmacológicos foram obtidos através de entrevistas utilizando-se um formulário específico. As entrevistas foram realizadas através de visitas às Unidades de Saúde, após os participantes assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Resultados: a idade dos profissionais de saúde participantes da pesquisa variou de 23 a 65 anos, sendo a maioria do sexo feminino. A maioria dos profissionais de saúde (96,3%) afirmou que deveriam ter conhecimentos sobre o uso e as indicações de fitoterápicos, em especial o enfermeiro (56,3%) e o médico (56,3%). A maioria dos profissionais de saúde (71,3%) não costuma prescrever fitoterápicos e/ou plantas medicinais e não sabem orientar os pacientes (57,5%), apesar de ter o hábito de utilizá-los no autocuidado (81,3%). Em relação as plantas medicinais prescritas pelos profissionais, as quatro mais citadas foram cidreira (*Melissa officinalis*), camomila (*Matricaria chamomilla*), amora (*Morus nigra* L.) e chá verde (*Cammelia sinensis* L.). Conclusões: Os achados sugerem a necessidade de investir na formação permanente dos trabalhadores de saúde da atenção primária. - atenção primária à saúde, fitoterapia, plantas medicinais

Espacialização dos recursos provenientes da Aposentadoria Rural para os municípios goianos no ano de 2018

**AMANDA FERNANDES DE MIRANDA ; MIRANDA, AMANDA F.; TADEU PEREIRA ALENCAR
ARRAIS**

Este artigo tem como objetivo analisar a contribuição do Benefício Previdenciário da Aposentadoria Rural para o desenvolvimento social e econômico dos municípios do Estado de Goiás. No ano de 2018, foram emitidos 9.546.063 benefícios rurais no Brasil, sendo 285.563 destinados para Goiás, o que representou 3% do total dos benefícios rurais emitidos no país. Por meio das análises de dados secundários e da literatura, constatamos o impacto diferencial dos recursos da Aposentadoria Rural para os municípios goianos. - Benefício Previdenciário Rural. População. Municípios. Goiás.

Avaliação da influência da Trealose como crioprotetor na manutenção das características físico-químicas de nanopartículas poliméricas após liofilização.

AMANDA OLIVEIRA PORFIRIO; Emílio R. Cintra; Artur Christian Garcia da Silva ; DANIELLE GUIMARAES ALMEIDA DINIZ

OBJETIVO: a finalidade deste trabalho foi avaliar a influência exercida pela trealose na manutenção das características físico-químicas de nanoesferas de PCL após liofilização.

MATERIAL E MÉTODOS: as dispersões de nanoesferas foram obtidas através do método de deslocamento do solvente, sendo caracterizadas quanto ao diâmetro médio, índice de polidispersão, pH e eficiência de encapsulação. Amostras contendo 1 mL das dispersões foram acrescidos de trealose (10 e 20%) e submetidas a congelamento rápido (por submersão em nitrogênio líquido e em liofilizador a -60°C). Foram avaliadas suas características após ciclo de congelamento-descongelamento e após liofilização. **RESULTADOS:** o diâmetro das partículas obtido foi de $140,37 \pm 6,01$, índice de polidispersão de $0,140 \pm 0,02$. Após estudo de congelamento-descongelamento, observou-se um aumento significativo no diâmetro e índice de polidispersão das nanoesferas, ocorrendo aumento mais expressivo nas amostras congeladas a -60°C em ausência de crioprotetor. Após liofilização, também foi observado aumento no tamanho e da polidispersão das nanoesferas, independentemente do uso de crioprotetores.

CONCLUSÕES: a trealose nas concentrações de 10% e 20% na formulação não foi eficaz para garantir a integridade e manutenção das características físico-químicas iniciais após a formulação ser submetida ao processo de liofilização. - crioprotetores, liofilização, nanopartículas, prednisolona.

Religiosidade e tradição em "Grande sertão: veredas", de Guimarães Rosa.

Amanda Pereira de Sousa Franco; João Batista Cardoso ; JOAO BATISTA CARDOSO

O objetivo deste trabalho é analisar a religiosidade na obra Grande sertão: veredas (1956), de Guimarães Rosa, através de uma leitura hermenêutica em que se estabelece um diálogo da obra com seu universo cultural; faz-se também uma leitura estrutural para verificar, por meio das diversas figuras e personagens e de suas ações a luta contra o mal, a superstição e as rezas, verificando, assim, a religiosidade popular entre os personagens. A importância de Grande sertão: veredas se explica por sua influência nas letras nacionais e universais, o que justifica qualquer estudo que sobre ela se realiza. O universo cultural do sertão possui nas crenças dos personagens a característica antropológica que caracteriza sua identidade e lhes move a sensibilidade. Os resultados obtidos confirmam que o Grande sertão: veredas é uma obra que possui sua relevância apurada pelo modo que a tradição atualiza-se por meio da cultura, que encontra sua culminância na tensão mais destacada nas crenças que ocasionam a sensibilidade do sertanejo. Concluiu-se, assim, que a religiosidade é um elemento importante e determinante no percurso dos personagens pelo cenário retratado na obra em procura da resposta às indagações que poderiam ser respondidas pelas divindades que participam das credences regionais, por meio das falas dos personagens. - Sertanejo. Religiosidade. Bem e o mal.

Desempenho e biometria de pintainhos alimentados com rações compostas com milho ou sorgo processadas termicamente

Amanda Rabelo Ribeiro; SOUSA,R.F; LEANDRO,N.S.M. ; FABYOLA BARROS DE CARVALHO

Objetivou-se avaliar a utilização de rações pós-eclosão, com sorgo ou milho processado termicamente, sobre o desempenho e biometria intestinal de pintos aos sete dias de vida. Foram utilizados pintos machos da linhagem Cobb, distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2, sendo dois ingredientes (milho ou sorgo) e dois tipos de processamento da ração (extrusada e peletizada), perfazendo quatro tratamentos com seis repetições de 10 pintos cada. Aos sete dias de idade foi avaliado o desempenho, peso vivo, ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar e biometria dos órgãos digestórios. A análise dos dados foi realizada utilizando-se o procedimento de análise de variância (ANOVA), e as médias foram comparadas pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade. Houve interação dos ingredientes e processamento da ração pós-eclosão para conversão alimentar dos pintos aos sete dias de idade. Ração extrusada com sorgo apresentou menor conversão alimentar em comparação a ração extrusada com milho. Ração extrusada com milho apresentou pior conversão alimentar que ração peletizada. O tipo de ingrediente influenciou o peso médio final e ganho de peso aos sete dias de idade. Pintos que consumiram ração com sorgo apresentaram maior peso vivo, maior ganho de peso e maior peso de proventrículo aos sete dias de idade. Os pintos que consumiram ração pós-eclosão peletizada apresentaram proventrículo mais desenvolvido aos sete dias de idade. Ração pós-e - amido, extrusão, frango, gelatinização, peletização

Mulheres autoras na tradição do como e porque escrevo

AMANDA REIS RISTOV; TARSILLA COUTO DE BRITO

O estudo da autoria feminina possui diversos campos de análise, como a delineação dos temas comuns ao fazer literário feminino e se há forma própria dessa autoria, por exemplo. Este trabalho visa contribuir com uma via de estudo e pesquisa diferentes dessa ótica, mesmo que se constitua como crítica literária em algum nível, rastreando uma tradição literária de autoras que refletem sobre os modos e motivos pelos quais escrevem, interferindo diretamente nesse processo e afixando, inclusive, critérios de análise próprios. Isso se dará por meio da leitura de obras ficcionais e não ficcionais de autoria feminina, em que essas autoras discorram sobre a arte da escrita em variadas nuances que abordem os aspectos materiais, circunstanciais, sociais e até biológicos que afetam esse fazer literário e seus posicionamentos acerca desses temas. Integram o corpus de análise Virgínia Woolf, Carolina Maria de Jesus, Deborah Levy, Guadalupe Netell e Rosa Monteiro.

- Literatura, mulheres, escrita, gênero.

A representação da mulher negra e do devir-mulher em obras de Conceição Evaristo

AMANDA SOARES MANTOVANI; ANTONIO FERNANDES JUNIOR

O presente estudo integra o Projeto de Pesquisa intitulado Dispositivos de poder e práticas de subjetivação na atualidade, orientado pelo Prof. Dr. Antônio Fernandes Júnior, e objetiva analisar discursivamente, à luz dos pensamentos de Michel Foucault, a constituição da mulher enquanto sujeito discursivo e o conceito de devir-mulher cunhado por Deleuze (1997) funcionando como vetor de força poética na obra Poemas de recordação e outros movimentos (2017), de Conceição Evaristo, poetisa, contista e romancista brasileira. O corpus é composto por sequências enunciativas recortadas de poemas do livro supracitado, explorando os conceitos de relações de poder, sujeito, discurso, corpo e devir-mulher. Em relação à metodologia, foram utilizados os procedimentos de abordagem baseados na Arqueogenealogia de Foucault, já que nos propomos a analisar criticamente e pormenorizar sobre esse sujeito inserido nas teias das relações de poder. Ainda, apoiamo-nos teoricamente em obras do próprio Foucault e Deleuze e em estudos desenvolvidos por Prado Filho (2013), (2017), (2019), Fernandes Júnior (2017), Fernandes (2012), entre outros. Pôde ser percebido, especialmente, que a literatura de Evaristo denuncia práticas arcaicas e discursos retrógrados, como o machismo, o patriarcado e o racismo e, em consonância, funciona como resistência dentro das relações de poder que perpassam e constituem os sujeitos, tanto em relação ao período colonial quanto em relação às práticas discursivas contemporâneas. - Discurso. Foucault. Resistência. Devir-mulher. Conceição Evaristo.

Implicações do polimorfismo genético em GSTP1 e o estresse oxidativo na susceptibilidade genética a Esclerose Lateral Amiotrófica

ANA CAROLINA DOURADO LEOBAS; Ana Carolina Dourado Leobas, Jéssica Barletto de Sousa Barros, Kamilla de Faria Santos, Rodrigo da Silva Santos, Angela Adamski da Silva Reis; ANGELA ADAMSKI DA SILVA

Objetivo: Investigar a associação do polimorfismo GSTP1 A313G na susceptibilidade à Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA). Material e métodos: Trata-se de um estudo caso-controle, no qual foram avaliados 101 pacientes portadores de ELA em tratamento no Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo. O grupo controle foi composto por 166 indivíduos. Os dados dos portadores de ELA foram adquiridos através de questionário e prontuários médicos. Ainda, obteve-se uma amostra de sangue periférico de todos os participantes, as quais foram submetidas à extração de DNA. Essas, por sua vez foram utilizadas para genotipagem do polimorfismo GSTP1 A313G, realizada pela técnica de Reação em Cadeia da Polimerase- Polimorfismo de Comprimentos de Fragmentos de Restrição (PCR-RFLP). Resultados: Os portadores de ELA apresentaram idade média de 57,3 anos e demonstraram um maior consumo de álcool que o grupo controle ($p=0,01$). Os resultados referentes à genotipagem demonstraram um risco de 1,85 vezes para o desenvolvimento de ELA em indivíduos com genótipo selvagem ($p=0.02$); a frequência alélica, por sua vez, revelou um risco de 1,31 vezes para o desenvolvimento de ELA em portadores do alelo selvagem (A). Além disso, uma maior exposição ambiental foi observada nos portadores do genótipo selvagem ($p=0,03$). Conclusão: Os achados demonstraram que houve uma associação significativa entre a ELA e o genótipo selvagem, sendo o alelo A, portanto, considerado um fator de risco para a doença.

- ELA, Estresse oxidativo, GSTP1, Neurodegeneração, Polimorfismos genéticos.

Perfil sócio-epidemiológico de pacientes portadores de fibrose cística no Estado de Goiás

ANA CAROLINE MOURÃO SILVA; ANA KARINA MARQUES SALGE MENDONCA

A Fibrose Cística é uma doença genética autossômica recessiva, resultante de mutação localizada no cromossomo 7q31,2. Este gene controla a produção da proteína Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator (CFTR). A CFTR tem uma importante função de regulação da transferência de íons através das membranas celulares relacionada com o cloro, sódio e água. A função reduzida ou ausente da CFTR resulta na redução na excreção de cloro e aumento do fluxo de água e sódio para o meio intracelular. Isso resulta em uma desidratação e consequente espessamento de secreções de glândulas exócrinas dando origem a obstruções de seus ductos, promovendo a reação inflamatória e posterior processo de fibrose. O objetivo desse estudo foi caracterizar o perfil sócio-epidemiológico dos pacientes portadores de fibrose cística em seguimento ambulatorial em um centro de referência do interior de Goiás. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e com abordagem quantitativa que foi realizado em uma organização social para portadores de necessidades especiais da cidade de Anápolis, Goiás, no período de 2018 a 2019. Foram utilizados dados secundários coletados dos prontuários de todos os recém-nascidos e crianças submetidos à triagem neonatal que estiveram em seguimento em Anápolis, que obtiveram resultado positivo para FC no ano de 2018, até janeiro de 2019. Foram analisados 11 casos de Fibrose Cística diagnosticados entre 2018 e janeiro 2019 no centro de referência para tratamento em Anápolis-GO. - Fibrose Cística, Neo-natal, Recém-nascidos

Violência contra a mulher no contexto religioso

**ANA CLARA DE ARRUDA NUNES; NUNES, A.C.A; SOUZA, T.M.C; TATIANA MACHIAVELLI
CARMO SOUZA**

O estudo investigou a relação entre violência contra mulheres (VCM) e religião. Foi realizada pesquisa qualitativa de caráter analítico, sendo a amostra composta por seis (6) mulheres que vivenciaram contexto de violência doméstica. Como critérios de inclusão na amostra, optou-se por participantes com maioria penal que sofreram violência doméstica perpetrada pelo parceiro, que se autodenominavam evangélicas e frequentavam igrejas pentecostais ou neopentecostais. Para a obtenção dos dados realizou-se entrevistas semidirigidas, individuais, áudiogravadas e transcritas na íntegra. Os dados foram analisados e interpretados à luz dos núcleos de significação. Foram utilizados pseudônimos a fim de resguardar a identidade das entrevistadas. Verificou-se que a religião era um mecanismo utilizado pelas participantes para lidar com a VCM, seja recorrendo a Deus em busca de auxílio para suportarem a violência ou para cessá-la. O medo da punição divina foi discurso recorrente e questões como o perdão, a doçura, a abnegação e o autosacrifício foram enfatizados, reforçando a passividade feminina e constituindo-se em barreira para o enfrentamento da VCM. - violência doméstica, religião, violência de gênero, igreja.

Investigação de potencial citotóxico e mecanismos de morte celular de e-liquidos

**ANA CLARA SILVA STIVAL; SANTOS, T. R. M.; SILVA, A. C. G.; HAYASAKI, T. G.;
VALADARES, M. C. ; MARIZE CAMPOS VALADARES**

O cigarro eletrônico, como um produto de tabaco, ganhou o mercado de forma progressiva. O refil desse produto conhecido como e-líquido, possui composição, propilenoglicol e ou glicerol, nicotina e flavorizantes, que por meio da bateria acoplada produz os aerossóis que são inalados. Assim como a OMS, a ANVISA, não consente com a venda e importação desse produto devido à falta de estudos que comprovem a segurança dos usuários. Assim, com o objetivo de avaliar o produto e-líquido (produto comercial) e o veículo (propilenoglicol 70% e glicerina 30%) e a essência de baunilha, que na literatura apresentava-se com toxicidade importante, utilizou-se método inovador com a exposição por meio do sistema Vitrocell® Cloud 12 system no modelo alveolar epitelial 3D. Para a avaliação da viabilidade celular utilizou-se o método de redução do MTT para a essência de baunilha, para o modelo em monocamada encontrou-se o CI50 de 5 mg/ mL. A concentração testada 3,54 mg/mL no modelo 3D reduziu a viabilidade em 30%. As análises de formação de espécies reativa de oxigênio não indicaram alterações, enquanto as alterações morfológicas evidenciadas pela coloração em H.E mostrou uma inconstância tecidual, maior número de camada celular e descamação da camada mais externa para os tecidos tratados com essência de baunilha na concentração de 3,54 mg/mL. Os resultados encontrados permitem a amplificação da visão sobre a ação do produto comercial e seus componentes, entretanto é necessário padronizar o produto. - e-líquido, modelo alveolar 3D, A549, flavorizantes

Uma nova capital para um país em conflito: Argirópolis o projeto utópico de Sarmiento para a Argentina nos oitocentos

ANA CLAUDIA COSTA PEREIRA; LIBERTAD BORGES BITTENCOURT

O presente artigo dá continuidade ao exame da obra *Argirópolis Capital de los Estados Confederados*, de Domingo Faustino Sarmiento, publicado em Buenos Aires, em 1896. Após analisar a obra do argentino, *Facundo, Civilização e Barbárie*, na pesquisa anterior, este trabalho enfatiza a obra *Argirópolis*, complementando os estudos sobre esse emblemático. É importante ressaltar que *Argirópolis* formula uma série de propostas políticas, que buscam orientar os meios pelos quais seria possível a resolução dos problemas que impediam a unidade da jovem nação argentina, desde a independência dividida em lutas fratricidas, entre unitários e federalistas. Sarmiento se preocupou em solucionar os conflitos que assolavam a região do Prata, propondo a fundação de uma nova capital. Dessa forma atingir nosso tema central em perceber como a nação foi pensada no século XIX, pós-independência, quando os Estados-nações na América estavam se consolidando. - Nação, Argirópolis, Argentina, civilização e barbárie.

Identificação, Caracterização e Classificação das áreas úmidas do Vão do Paranã: O Pantanal de Flores de Goiás

Ana Elisa de Lima Oliveira ; MAXIMILIANO BAYER

Áreas Úmidas (AUs) são ecossistemas na interface entre ambientes aquáticos e terrestres. Neste trabalho foi realizada a identificação e classificação das áreas úmidas presentes na bacia hidrográfica do Rio Cana Brava, localizada na região do Vão do Paranã (GO), tendo como base o sistema de classificação proposto por Junk et al. (2015). Foram identificados oito tipos de AUs: canais de rios, lagos/lagoas naturais, lagos abandonados (oxbow lakes), áreas cobertas com Floresta Estacional Semidecidual Aluvial, áreas cobertas com Floresta Estacional Decidual, represamento artificial, PCH Serra do Divisor e plantios de arroz - Bacia Hidrográfica, Geoprocessamento, Rio Cana Brava, Uso do Solo

A influência das políticas públicas de mercados institucionais na produção de alimentos da Região Metropolitana de Goiânia (RMG)

ANA FLÁVIA SOARES CARNEIRO; ADRIANO RODRIGUES DE OLIVEIRA

A comercialização de produtos agrícolas, sobretudo os provenientes da agricultura camponesa, ainda é realizada de maneira frágil no Brasil. Visto isso, os mercados institucionais (PAA e PNAE) são importantes contribuições governamentais para o comércio de produtores rurais ao garantir a venda de sua produção, de acordo com suas demandas. Outra oportunidade interessante de comercialização da produção camponesa são as feiras livres, uma vez que nestes espaços são comercializados primordialmente hortifrutigranjeiros. Este trabalho teve por intenção analisar qual a contribuição dos mercados institucionais nas feiras livres de Goiânia bem como traçar o perfil dos feirantes da capital. Para isso, realizou-se visitas técnicas e aplicação de questionário em sete feiras, uma em cada região administrativa da cidade. O estudo apontou que, pelas amostras, as feiras livres de Goiânia não se caracterizam pela presença dos produtores rurais, mas sim por feirantes profissionais que realizam a revenda das mercadorias. - Feiras livres, Comercialização de produtos, Agricultura familiar.

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS DE PRÉ-EMERGÊNCIA PARA CROTALÁRIAS

**ANA LAURA FERNANDES MACIEL; MACIEL, A.L.F; QUEIROZ, B.B.T; DE CARLO, M.H;
DUARTE, M.J.M; TIMOSSI, P.C; PAULO CESAR TIMOSSI**

As crotalárias, consideradas como adubos verdes vêm sendo utilizadas ao longo do tempo devido aos benefícios que trazem para a agricultura como a capacidade de fertilizar o solo e controlar populações de fitonematoides. No entanto, uma das limitações na adoção dessas espécies é a ausência de pesquisas quanto a seletividade dos herbicidas para o controle de plantas daninhas que convivem e competem com as crotalárias. No intuito de buscar alternativas para o manejo de plantas daninhas nessas culturas, foi pesquisada a seletividade de atrazine para *Crotalaria juncea*, *C. spectabilis*, *C. ocrholeuca* e *C. breiflora*. O experimento foi realizado no campo experimental da Universidade Federal de Goiás, adotando-se o delineamento com blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas 4 x 4, com dimensões de 4 x 7 m. As aplicações de foram realizadas em três períodos anteriores a semeadura (20,10 e 0 DAS) e na última aplicação foi realizada a semeadura das quatro espécies. Foi avaliada a densidade de plantas aos 10 após a semeadura e aos 30, 60 e 90 dias avaliou-se em 10 plantas tomadas aleatoriamente na unidade experimental, a altura, a massa in natura e massa seca das plantas coletadas. De acordo com a condução da pesquisa pode-se concluir que os períodos de aplicação de atrazine antecedendo a semeadura das espécies de crotalária interferem no desenvolvimento inicial das mesmas. Dentre as espécies de crotalária as mais tolerantes ao efeito do herbicida foram *C. spectabilis* e *brev* - Adubo verde, plantas daninhas, atrazine

ADUBAÇÃO POTÁSSICA NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE CÁRTAMO E SOJA

ANA LAURA SILVA DE SOUSA; COSTA, F.L.A; PAZ, R, B, O; COSTA, C,H,M. ; CLAUDIO HIDEO MARTINS DA COSTA

O uso da adubação potássica e seu efeito residual no sistema de plantio direto podem fornecer benefícios para as lavouras comerciais. O estudo realizado objetivou-se avaliar o efeito das doses de potássio nos componentes biométricos e produtivos das culturas do cártamo e soja cultivados em caracterizada pelo inverno seco. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Goiás, localizada no município de Jataí (GO), nos anos de 2018 e 2019. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos e com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por quatro diferentes doses de potássio no plantio (0, 30, 60 e 120 kg ha⁻¹ de K₂O) na cultura do cártamo aplicado à lanço, e o efeito residual destas doses na cultura da soja. Foram avaliados componentes biométricos (Altura de plantas, altura de inserção de vagem e ramos e diâmetro de haste), produtivos (Número de capítulos e vagens por planta, número de grãos por capítulo e vagem, e massa de mil grãos), os teores de potássio e a produtividade de grãos das culturas. Em solos com teores altos de potássio a adubação potássica em solos não altera os componentes biométricos, produtivos e a produtividade de grãos de cártamo; bem como o seu efeito residual não altera os componentes biométricos, produtivos e produtividade de grãos da cultura da soja. - *Carthamus tinctorius*; *Glycine max*; potássio.

DETERMINAÇÃO DO RISCO A INCÊNDIOS VEGETACIONAIS NA MICRORREGIÃO DO VÃO DO PARANÃ (GO).

ANA LUISA GOMES GOULART ; ARIA, KARLA M. S.; KARLA MARIA SILVA DE FARIA

Considerando a importância ambiental do Bioma Cerrado, faz-se necessário avaliar o risco de risco a incêndio a fim de prever e mitigar possíveis impactos e desastres em regiões onde a expansão da fronteira agrícola pressiona processos de ocupação. O objetivo foi avaliar o risco de incêndios na microrregião do Vão do Paranã afim de definir áreas prioritárias. A metodologia considerou propostas metodológicas já existentes que foram comparadas com as ocorrências históricas de queimadas e incêndios. Os resultados indicam que dentre as diversas variáveis selecionadas o método que pondera o uso do solo tem melhores resultados na comparação/validação. - Cerrado, queimadas, unidades de conservação, prevenção de incêndios.

Desenvolvimento de formulações repelentes contendo icaridina e complexos de ciclodextrinas

Ana Luiza Caetano Negris; NEGRIS, A. L. C.; ANDRADE, L. M. ; STEPHANIA FLEURY TAVEIRA

Objetivo: Desenvolvimento e caracterização de formulações repelentes contendo complexos de ciclodextrinas (CDs) e icaridina (IC). **Material e métodos:** Dispersões de IC e polímeros polímero A (PA) e polímero B (PB) foram tituladas com água para obtenção de diagramas de fases. As formulações com aspecto mais homogêneo foram analisadas quanto a sua estabilidade física segundo Anvisa. Os sistemas mais estáveis foram selecionados para adição de diferentes concentrações de CDs e a obtenção dos poli(pseudo)rotaxanos foi avaliada através de análise do aspecto visual, reologia, diâmetro médio e índice de polidispersividade (Pdl). **Resultados:** Das dez formulações selecionadas no diagrama de fases, apenas três se demonstraram estáveis. As com 24% de PB foram capazes de incorporar mais ativo (20%), em comparação com a formulação com 45% de PA (10%). A adição de CDs as dispersões poliméricas resultaram no aspecto visual turvo. A reologia demonstrou que a combinação do PA e 5% de CD foi capaz de formar gel, com valores de G superiores aos de G. A adição de CDs nas dispersões poliméricas com PB não alterou significativamente o diâmetro médio e Pdl das micelas, mas alterou significativamente nos sistemas com PA, demonstrando a formação de rotaxanos solúveis e insolúveis, respectivamente. **Conclusão:** Foi possível a obtenção tanto de rotaxanos, com diferentes propriedades reológicas o que pode ser promissor para liberação controlada de IC. - Repelentes, Icaridina, Ciclodextrinas, Reologia, Poli(pseudo)rotaxanos

VIVACIDADE CULTURAL E JUSTIÇA COGNITIVA NO PROJETO ÁGUAS DE MENINO

ANA LUIZA DA; RENATA DE LIMA SILVA

Este artigo, síntese de estudos em nível de iniciação científica, tem como objetivo refletir sobre práticas pedagógicas e comunitárias do Projeto Águas de Menino, observando as metodologias de abordagem da arte-educação que contribuam para a justiça sócio-cognitiva e vivacidade cultural das matrizes africanas. Localizado em um fundo de quintal, o projeto tem como principal ferramenta a capoeira angola e outras manifestações afro-brasileiras. A finalidade desse espaço, para além de ensinar as técnicas e movimentos das manifestações de matriz afro é reforçar os conhecimentos ancestrais por vezes silenciados pelo processo de epistemicídio, destacando a importância de mestres e mestras, estudando a história e filosofia da capoeira angola, problematizando questões étnico-raciais, de classe e gênero, de forma afetiva e acolhedora. A ideia de fundo de quintal é a de um espaço físico e simbólico que se difere da escola e de outros espaços institucionalizados por viabilizar a vivência comunitária, as relações intergeracionais e que mães e filhos possam estar juntos em um processo de ensino-aprendizagem. Além do mais, o espaço se caracteriza também como um lugar de festa, de afirmação identitária, em que os fundamentos são passados de forma oral e vivencial, retomando aspectos da educação que precede a escola formal. - capoeira angola, educação não-formal, cultura afro-brasileira.

O CONCEITO DE SOLUBILIDADE EM VÍDEOS EDUCATIVOS NA ÁREA DE ENSINO DE QUÍMICA: UMA ANÁLISE DOCUMENTAL

ANA LUIZA DO PRADO LIMA; Soares, M.H.F.B.; MARLON HERBERT FLORA BARBOSA SOARES

O presente trabalho pretende discutir a análise feita qualitativa e quantitativamente dos vídeos educativos disponibilizados no Portal do Professor, onde solubilidade foi utilizado como palavra-chave para realizar a busca. A análise desses vídeos se faz importante, uma vez que disponibilizado pelo MEC, o Portal do Professor tem como um de seus objetivos produzir e compartilhar sugestões de aulas e práticas educacionais. Portanto, o tema a ser trabalhado nesse projeto, argumentasse que, a partir da investigação entre a reação tecnológica e o ensino, podemos explorar o potencial tecnológico no processo de ensino/aprendizagem. A análise dos vídeos mostrou que o portal do professor é um bom recurso a ser utilizado como apoio ao docente durante suas aulas expositivas e dispões de ideias para aulas práticas, pois exige que o conteúdo tenha sido trabalhado previamente, uma vez que as discussões, quando realizadas são, em sua maioria, superficiais. - vídeos educativos; ensino de química; solubilidade

A UFG CATALÃO de 1986-2002: NARRATIVAS (AUTO)BIOGRÁFICAS PARTE II

ANA PAULA DIAS PIRES; Wolney Honório Filho ; WOLNEY HONORIO FILHO

Este texto tem como objetivo fornecer meios para a análise do tratamento que a Universidade Federal de Goiás Regional Catalão recebe nas atas de reuniões da Congregação e dos Conselhos Pleno e Diretor no período de 1986 a 2002. UFG/RC surge, em 1983, a partir de programas de interiorização e expansão do ensino superior, havendo assim a descentralização da oferta de vagas e a criação de instituições de ensino superior nas cidades do interior de Goiás. Mas é somente em 1986 que a UFG começa a se consolidar com os cursos de graduação de Letras e Geografia. É precisamente nesse percurso que buscamos o Centro de Informação, Documentação e Arquivos (CIDARQ) da Regional Catalão. Para a construção da narrativa institucional da UFG/RC partimos das concepções de Bolívar (2001) e Passeggi (2014). Nesse percurso, nos apropriamos de Esquinsani (2007) e Cellard (2012) nas discussões sobre atas de reuniões como fontes documentais. Assim, nossa pesquisa é atravessada pelas representações do CAC a partir das atas, na tentativa de compreender os processos, lutas e trajetórias em busca da autonomia e emancipação universitária. - UFG Catalão. Narrativa institucional. Atas de reuniões.

Por um conceito histórico-cultural de personalidade

ANA PAULA KUNZLER; AQUINO, P. M. de; TOASSA, G.; GISELE TOASSA

A realização da presente pesquisa se dá tendo em vista a expansão do conhecimento do conceito de personalidade termo caro à psicologia geral e comumente utilizado para definir a constituição de uma pessoa, considerando aspectos fora da conduta normal como transtorno de personalidade. O trabalho visa contribuir para uma compreensão histórico-cultural do conceito de personalidade como processo dinâmico e dialético, sistematizando ideias que levem a uma redefinição histórico-cultural da personalidade no contexto da psicologia brasileira. Objetiva-se compreender a história do conceito de personalidade na Psicologia, mormente pela obra de Kurt Danziger, e como ele é utilizado hoje e fazer a crítica à compreensão contemporânea da personalidade como fenômeno estático, e suas implicações na psicopatologia dos transtornos da personalidade. Realizou-se pesquisa bibliográfica, atentando para o potencial diálogo com os usos do conceito de personalidade na história da psicologia, com um estudo bibliográfico de Naming the mind: how psychology found its language, do mencionado autor, e uma revisão bibliográfica no PEPSIC com termos combinados. Os resultados apontam que a predominância, nos estudos nacionais, é de estudos de casos e referências diretas ao transtorno investigado, sem a preocupação com a discussão acerca do que se entende por personalidade. Ressalta-se a necessidade, portanto, de novos estudos brasileiros que atentem para as questões conceituais e críticas. - personalidade, transtornos da personalidade, Danziger

UMA ANÁLISE LEXICULTURAL DA ESCRAVIDÃO NEGRA EM CATALÃO-GO EM UM AUTO DE PARTILHA DE 1868

ANA VITORIA GOMES MOREIRA; MARIA HELENA DE PAULA

A presente pesquisa se assenta numa linha interdisciplinar, uma vez que procura atender à função transcendente da Filologia (SPINA, 1977), ciência que fundamenta o corpus desse estudo. Por outro lado, busca analisar lexias na perspectiva lexicultural que estabelece uma relação constitutiva entre práticas culturais (e econômicas) e linguísticas, sobretudo léxicas. Nossa hipótese é de que pelas escolhas lexicais referentes à escravidão é possível conhecer a cultura escravagista que se deu em Catalão-GO durante o período oitocentista. A partir de um auto de partilha de 1868 de Catalão, fizemos uma busca de lexias que se referiam aos escravos nele registrados, as quais foram consultadas em dicionários gerais (HOUAISS, 2007; FERREIRA, 2004) e temático (MOURA, 2004). Após, foi realizada uma análise que buscou evidenciar a relação entre tais lexias utilizadas. O que concluímos é que escravos (negros ou crioulos) foram pilares da história de Catalão, confirmando as heranças culturais desta região e a participação da cidade no cenário da escravidão negra em Goiás. - Léxico; Cultura; Escravos; Goiás.

Teoria de Anéis em PVS

ANDRE CAMAPUM CARVALHO DE FREITAS; LIMA, T. A.; THAYNARA ARIELLY DE LIMA

Este projeto propõe estabelecer especificações e formalizações no sistema PVS para alguns teoremas de Álgebra Abstrata, especificamente os presentes na Teoria de Anéis. - Especificação; Formalização; Assistente de Provas; PVS.

Interação entre variáveis individuais e condições pedagógicas na aquisição de línguas

ANDRESSA CORREIA BATISTA DE MOURA; ELENA ORTIZ PREUSS

Este artigo apresenta uma pesquisa bibliográfica na qual se expõe um levantamento de estudos desenvolvidos no Brasil sobre variáveis individuais e condições pedagógicas na aquisição de línguas, observando se as pesquisas brasileiras tratam de interações entre variáveis individuais e contextuais. O levantamento bibliográfico, a partir de palavras-chave pré-definidas, abrangeu a Biblioteca Nacional de Dissertações e Teses (BDTD), o Portal de Periódicos da Capes, o Banco de Dissertações e Teses da Capes e o Google Acadêmico. Os resultados mostram que a maioria das pesquisas realizadas no Brasil enfocam cada variável separadamente e que a interação entre variáveis individuais e condições pedagógicas ainda é pouco pesquisada. - Interação; Variáveis individuais; Condições pedagógicas;

Sazonalidade, Atividade Antimicrobiana e Nanoemulsão do Óleo Essencial das Folhas de *Psidium eugeniaefolia* (Myrtaceae).

ANDRESSA TUANE SANTANA PAZ ; PAULA, J. R; ROMANO, C, A.; JOSE REALINO DE PAULA

O objetivo desse trabalho foi investigar o potencial larvicida do óleo essencial da espécie *Psidium myrtoides* contra o mosquito *Aedes aegypti*, principal vetor do dengue, zika e chikungunya. Para isso, folhas de *P. myrtoides* foram coletadas mensalmente e submetidas a hidrodestilação para extração de óleo essencial pelo período de um ano. As amostras obtidas foram utilizadas na realização dos ensaios para avaliação da atividade larvicida a partir de uma solução mãe a 100 ppm em diluições seriadas. O processo extrativo apresentou um rendimento médio de 0.77%. O óleo essencial de *P. myrtoides* apresentou Concentração Letal média de 84,0 e 40,5 ppm para 90 e 50% de mortalidade respectivamente. Na avaliação a amostra obtida no mês de maio de 2018 apresentou concentração letal mais promissora contra *Ae. aegypti*. Os resultados revelaram a influência da variação sazonal na bioatividade dos compostos de origem vegetal. - araquá-una, bioinseticidas, controle vetorial.

Atributos de história de vida de comunidades de anfíbios anuros da Floresta Nacional de Silvânia (FLONA) e entorno no Estado de Goiás respondem ao efeito da fragmentação e fatores antrópicos?

AndréTeles Corrêa Nascimento; Priscila Cabral Silveira; Rosana Garcia Collevatti; Natan Medeiros Maciel ; NATAN MEDEIROS MACIEL

A antropização do habitat pode levar a um declínio das populações de anuros, causando um impacto em nível de comunidades. O presente trabalho avaliou se a diversidade funcional dos anuros está correlacionada com algumas métricas da paisagem, como: quantidade de habitat e densidade de borda e observou se as populações estão respondendo à perda de habitat e ao efeito de borda. O estudo foi realizado na Floresta Nacional de Silvânia, no município de Silvânia e seu entorno, no estado de Goiás. Para levantar a diversidade e a riqueza utilizamos a metodologia de busca visual ativa limitada por tempo. Nas análises foram utilizados os Modelos Aditivos Generalizados (GAMs) que funcionam a partir de regressões locais e o critério de informação de Akaike (AIC) para avaliar o modelo que se ajusta a variável preditora e resposta. Foram gerados valores de AIC levando em consideração modelos com as seguintes variáveis: nulo, quantidade de habitat, densidade de borda e combinando quantidade de habitat com densidade de borda.

Concluimos que a alteração da paisagem é um fator determinante para a manutenção dos habitats e das populações. Além disso, as alterações quanto a quantidade do habitat e a densidade da borda interferem diretamente na diversidade funcional existente na região. Com isso, observamos a importância da preservação desses ambientes, tendo em vista que algumas espécies são mais distintas que outras, possuindo características funcionais extremamente importantes para o ecossistema. - Conectividade; Cerrado; Diversidade funcional

Análise da precocidade da dimetil-arginina simétrica na detecção da lesão renal aguda em cadelas com piometra

ANDRIELE FERREIRA QUALHATO ; RIBEIRO, L.S; MARTINS, D.B; ; DANIELI BROLO MARTINS

A injúria renal aguda (IRA) faz com que o prognóstico de cadelas com piometra passe a ser reservado, com maior probabilidade de óbito. O diagnóstico dessa complicação nos rins é um desafio para o clínico veterinário, pois a doença é clinicamente silenciosa. Nesse sentido, o uso de exames laboratoriais e de imagem auxiliam na detecção da fase inicial da doença. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a dimetil-arginina simétrica (SDMA) como biomarcador precoce em lesão renal aguda de cadelas com piometra. Para tanto, comparou-se nove cadelas com piometra sem azotemia renal, mas com diagnóstico de IRA pelos índices de resistividade (IR) e pulsabilidade (IP) em modo Doppler colorido e pulsado no ultrassom, com 10 animais hígdos submetidos a ovariohisterectomia (OSH) eletiva. Os resultados foram confrontados com outros parâmetros laboratoriais indicadores de comprometimento funcional dos rins, em animais não azotêmicos renais. Concluiu-se, a partir dos dados obtidos, que a relação proteína creatinina urinária (RPCU) é mais precoce que a SDMA e possui menor interferência que a proteinúria, o que a torna a análise laboratorial de escolha para a detecção de IRA em cadelas com piometra - canino, infecção uterina, injúria renal, SDMA

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DOS PATOTIPOS DE Escherichia coli DE CADELAS COM PIOMETRA

**ÂNGELA VITALINA BARBOSA DE ASSIS SILVEIRA ; SILVA,D.F. NEVES.A.L.S. CAMOZZI.M.G
; CECILIA NUNES MOREIRA**

A piometra é uma enfermidade que acomete cadelas com acúmulo de exsudato e que tem como principal patógeno infectante a *E. coli*. O objetivo do presente trabalho foi determinar por caracterização molecular dos fatores de virulência, isolados de *Escherichia coli* provenientes de cadelas com piometra que pertencem a grupos patogênicos como STEC, EHEC, EPEC, EIEC e ETEC. Foram analisadas 25 cadelas com piometra, das quais foram colhidas amostras de conteúdo uterino, urinário e fezes, foram isolados X cepas de *E. coli* que foram submetidas a subtipagem dos genes patogênicos intestinais para avaliar a correlação genética das *E. coli* presente nas fezes, útero, vagina e bexiga. Não houve presença dos genes que caracterizam as bactérias como pertencentes aos grupos EHEC, STEC, EPEC, ETEC, EIEC, EAEC, DAEC nas bactérias coletadas. Nenhum dos isolados revelou-se dentro de nenhum dos patótipos analisados.

- patógenos intestinais, correlação genética, identificação

Subjetividades nômades, (des)territorializações e insurgências de gênero e de sexualidade na Faculdade de Artes Visuais, Universidade Federal de Goiás (FAV-UFG)

ANNA CLAUDIA CARVALHO SILVA; Carla Luzia de Abreu ; CARLA LUZIA DE ABREU

É fato que ainda vivemos em uma sociedade onde os papéis sociais ainda são incorporados em concordância com o sexo biológico, inclusive cada vez mais cedo as crianças são ensinadas o que deve ou não fazer considerando o binarismo masculino/feminino. Entretanto, tem crescido os jovens que tem conseguindo desvincular-se desses padrões, evidenciando isso muitas vezes através dos seus corpos. Aparentemente na Faculdade de Artes Visuais da Universidade Federal de Goiás (FAV-UFG) cenário que se faz o campo desta pesquisa é gigante o número de estudantes que fazem experimentações visuais fora dos estereótipos de gênero. A partir da metodologia qualitativa, elaboramos e realizamos uma entrevista semiestruturada com estudantes da FAV com idade entre 21 e 23 anos dos cursos de Artes Visuais-Licenciatura e Bacharelado. O objetivo é compreender se, de fato, a FAV apresenta-se como um lugar que favorece as experiências desses sujeitos e onde os trânsitos e as vivências são realizadas com maior facilidade, em comparação a outros contextos sociais, partindo das seguintes perguntas de investigação: como os sujeitos com gêneros e sexualidades alternativas atribuem significações às suas atuações? Como o ambiente da Faculdade de Artes Visuais (FAV-UFG) colabora, ou favorece, suas experimentações na construção estética de seus corpos e nas formas que encontram para expressar suas subjetividades?. - Identidades;Subjetividade nômade;insurgência de gênero e sexualidade

A família Compositae na Flora brasiliensis: listagem atualizada e comentada da parte II (Vernoniaceae e Eupatoriaceae)

ANNA LUIZZA FERREIRA SILVA; Teles, A.M.; ARISTONIO MAGALHAES TELES

Entre os anos de 1817 e 1820 o Brasil recebeu a "Missão Austríaca" que era composta por artistas e cientistas, dentre eles Carl Friedrich Philipp von Martius e Johan Baptiste von Spix. Como resultado de sua passagem pelo Brasil, Martius iniciou a publicação da Flora brasiliensis. Esta obra traz a descrição de todas as famílias de plantas conhecidas até então para o Brasil. Dentre as famílias tratadas destaca-se Compositae, que foi monografada por John Baker e o volume que trata da tribo Vernonieae foi publicado em 1876. Apesar de ser um trabalho que data do século XIX ainda é bastante acessado para identificação de táxons. No entanto, ele encontra-se desalinhado com o conhecimento atual sobre a família. O objetivo do trabalho foi o de apresentar uma compilação das mudanças ocorridas nos táxons da tribo Vernonieae reportados na Flora brasiliensis. Analisou-se os 664 nomes de espécies citadas na obra. Dos táxons descritos 299 eram considerados válidos, e os outros 365 eram sinônimos. Dentre eles, foi possível atualizar o status de 660 nomes. Quatro nomes ficaram com status indefinido, pois não foi possível encontrar informações sobre seu status. Esses nomes precisam ser melhor investigados, pois são potenciais fontes de novidades taxonômicas. Verificou-se ainda que dos 135 coletores que atuaram na Flora brasiliensis 72 colaboraram no volume das Vernonieae.

Espera-se que com os dados possa-se colaborar a atualização de nomes da tribo Vernonieae na Flora do Brasil online 2020. - Asteraceae, Asterales, Biodiversidade, Brasil, Vernonieae

Análise da atuação dos movimentos sociais na Comissão Interamericana de Direitos Humanos nos casos Damião Ximenes, Gilson Nogueira de Carvalho, Arley José Escher, Sétimo Garibaldi e Guerrilha do Araguaia

ANTÔNIO MILLER LOPES GERMANO; FERNANDA BUSANELLO FERREIRA

O presente trabalho analisa a atuação dos movimentos sociais brasileiros na Comissão Interamericana de Direitos Humanos, órgão quase judicial que faz o juízo de admissibilidade dos casos enviados ao Sistema Interamericano de Direitos Humanos. O trabalho parte de uma abordagem em grande parte empírica, ao analisar documentos publicados pela Comissão. O desenvolvimento do trabalho é dividido em duas partes; primeiro é feita uma análise das características centrais de um movimento social e do processo histórico de formação desse tipo de organização. Em seguida, passa-se à identificação de movimentos sociais entre os peticionários na Comissão. Foram identificados oito movimentos sociais que atuaram em 18 casos diferentes. A análise da atuação dos movimentos indica que eles atuam em rede e que praticam litigância estratégica, selecionando casos afins às demandas sociais que reivindicam. - Direitos Humanos, Sistema Interamericano, Movimentos sociais

Atividade carrapaticida do timol e eugenol, associados ou não, sobre fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* (Acari: Ixodidae): ocorre efeito sinérgico?

APARECIDA LORRANY NUNES SAMPAIO; ALVES, Susy das Graças Alecrim; BEZERRA, Giovana; BRITO, Letícia Coelho Miranda; DE PAULA, Luiza Gabriella Ferreira;; CAIO MARCIO DE OLIVEIRA MONTEIRO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia da associação do timol e eugenol, em diferentes concentrações, sobre fêmeas ingurgitadas de *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* (Acari: Ixodidae). Foram utilizadas larvas de *R. sanguineus* provenientes de colônia mantida por meio de infestações artificiais em coelhos (CEUA 033/17), estabelecida a partir de carrapatos coletados de cães naturalmente infestados no município de Goiânia. As substâncias timol e eugenol, foram adquiridas comercialmente, e diluídas, associadas ou não, em solução com dimetilsulfóxido (DMSO) 3%. Foram testadas as concentrações de 2,5 e 5,0 mg/mL. Para avaliação de eficácia dos óleos sobre essa fase de vida do *R. sanguineus*, foi preconizado o teste de imersão de fêmeas ingurgitadas. Nesse procedimento, as fêmeas foram imersas por cinco minutos nas soluções teste, e em seguida, acondicionadas em câmara climatizada com temperatura e umidade controladas ($27\pm1^{\circ}\text{C}$ e $\text{UR}>80\pm5\%$) para realização da postura. Foram feitos 7 grupos, 1 controle e seis tratados, e para cada um, foram realizados 10 repetições. Para avaliar a eficácia das formulações, foram analisados os parâmetros, peso da fêmea antes da postura, peso da massa de ovos e percentual de eclosão. A partir dos dados obtidos nos testes conclui-se que a associação potencializou o efeito do timol e do eugenol sobre fêmeas ingurgitadas de *R. sanguineus*. - Carrapato do cão, monoterpene, fenilpropanoide

Plano de trabalho da pesquisa: principais obstáculos ao ensino de graduação em administração pública na FACE/UFG

ARIANNE CATULIO DOS ANJOS; DANIELA ROSIM

O objetivo deste trabalho foi identificar junto aos alunos, ingressantes no curso de administração da Faculdade de Administração, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas (FACE) da Universidade Federal de Goiás (UFG), os principais obstáculos ao interesse por uma carreira na área pública. Advindo desse objetivo, buscou-se entender também: a) as motivações dos alunos que já no início do curso demonstraram um interesse pela carreira no setor público e; b) se o contato com a disciplina Introdução à Administração Pública, no primeiro período do curso de administração, colaborou com o aumento do interesse dos alunos pela área. Para isso foram aplicados dois questionários sendo o primeiro no início da disciplina, anterior ao contato com o conteúdo programático; e o segundo no final da disciplina, pós-contato com o conteúdo programático. Como resultado, foi identificado que os principais obstáculos ao interesse dos alunos pela área pública estão relacionados a fatores como corrupção; falta da oportunidade de carreira e de inovação. - motivações; obstáculos; Administração Pública;

Mecanismos angiotensinérgicos centrais no controle da ingestão de água e sódio em animais submetidos a sessões de esteira.

Ariel Alves de Souza; GALBIM, R. L. S.; SOUSA, K. K.; MERCÊS, T. M.; MELO, A. B. S.; GONÇALVES, F. C.; TEOFILLO, M. N. G.; ANDRE HENRIQUE FREIRIA DE OLIVEIRA

A angiotensina II (ANG II) atua centralmente ativando mecanismos de controle autonômicos e comportamentais devido à ativação dos receptores AT1, incluindo a ingestão de sódio. O exercício físico é capaz de promover adaptações e diminuição da sensibilidade neuronal em situações de estresse, parte devido a neuroplasticidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da injeção central de ANG II sobre o comportamento de ingestão de água e sódio em ratos submetidos a sessões de esteira. Utilizou-se ratos Wistar (250-280g) que foram submetidos a duas semanas de adaptação ao treinamento na esteira, e então foram separados em grupo Sedentários e Treinados. Posteriormente foram realizadas oito semanas de treinamento com aumento de velocidade. Após o fim do treinamento foi realizado o implante da cânula guia, sob anestesia, no ventrículo lateral (VL). Ao final da recuperação, realizou-se a microinjeção de salina, e foram feitas medidas de ingestão de salina e água nos tempos 15, 30, 45, 60, 90 e 120 minutos. O mesmo protocolo foi realizado após a microinjeção central de ANG II e a urina foi coletada após cada experimento. Posteriormente, os encéfalos dos animais foram retirados e lâminas com os cortes transversais foram montadas. Os resultados demonstraram que a ANG II foi capaz de promover ingestão de água e salina, mas a diferença entre os grupos Treinados e Sedentários não foi significativa. Conclui-se que houve a ativação dos receptores AT1 promovendo o aumento de ingestão d - Angiotensina II, exercício físico, ingestão de sódio.

Avaliação da resposta de *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato frente a componentes primários de feromônio de arrestamento

Ariele Henrique ; ZERINGÓTA, V.; LIGIA MIRANDA FERREIRA BORGES

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resposta de *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato da linhagem tropical, o carrapato do cão, frente a um componente primário do feromônio de arrestamento, xantina, que foi identificado nas exúvias de ninfas ingurgitadas. Foram realizados bioensaios de arrestamento em placa de Petri com papel filtro circular setorizado em 6 parte iguais e numerados de 1 a 6, ao qual foram adicionados 10 carrapatos adultos, 5 machos e 5 fêmeas. Essas placas foram levadas a uma estufa com umidade e temperatura controladas para avaliação das posições dos carrapatos na 1^o, 2^o e 24^o hora. Para cada concentração testada, incluindo tratado e controle, foram realizadas 10 repetições. A xantina foi testada em três concentrações diferentes, 0,1%, 1% e 2% diluída em solução salina a 95%. A concentração de 1% foi testada duas vezes. Ocorreu arrestamento em um dos bioensaios na concentração de 1%, 2 e 24 horas após o início dos testes. No entanto, no segundo teste e nas demais concentrações não foi observado arrestamento. O resultado obtido fornece embasamento para dar continuidade aos bioensaios, testando outros compostos primários de feromônio de arrestamento identificados nas exúvias de outras espécies de carrapatos em estudos de pesquisadores de referência na área. - Exúvias, xantina, arrestamento, *Rhipicephalus sanguineus*

Efeito do fator de transcrição CreA em *Beauveria bassiana* na resposta imunológica de *Tenebrio molitor*

Artur de Oliveira Franco; MUNIZ, E. R.; KEYHANI, N. O. ; EVERTON KORT KAMP FERNANDES

Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae) possui distribuição cosmopolita e é considerado artrópode modelo para testes com agentes biológicos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do fator de transcrição BbCreA presente em *Beauveria bassiana* na resposta imunológica de *T. molitor*. Uma cepa com deleção do fator de transcrição CreA (Δ BbCreA) foi comparada com sua cepa selvagem (BbWT) e cepa complemento (BbCreA/ Δ BbCreA). Cada grupo contendo 50 larvas foi tratado por imersão, durante 30 segundos, em suspensão conidial preparada com uma das diferentes cepas de *B. bassiana* na concentração de 10^7 conídios/mL. Um grupo controle foi imerso em solução estéril 0,01% Tween 80 (v/v) sem adição de conídios. Após 24h e 48h de incubação a 26 ± 1 °C e UR > 98% foi realizada a extração da hemolinfa para quantificação total e diferencial de hemócitos, quantificação de proteínas e condução da eletroforese. Os valores obtidos foram submetidos à análise de variância, seguidos do teste de Student-Newman-Keuls (SNK), com nível de significância de 5% ($\leq 0,05$) no software R. Não foi encontrada diferença estatística entre os grupos testados tanto na quantificação total de hemócitos quanto na quantificação da concentração protéica nos hemócitos e no plasma. Na contagem diferencial, apenas os grupos controle e complemento apresentaram diferenças significativas. Concluiu-se que o fator de transcrição CreA presente em *B. bassiana* não interfere na resposta imunológica de *T. molitor*. - Fungos entomopatogênicos, hemócitos, perfil proteico, artrópodes.

A construção do sujeito na enunciação verbovocovisual de A Chegada (2016), de Dennis Villeneuve

ARTUR GONÇALVES SÁ TELES; GRENISSA BONVINO STAFUZZA

Neste trabalho, analisamos de forma descritiva, interpretativa e analítica enunciados do filme A Chegada (2016), de Dennis Villeneuve, com o intuito de compreender como as relações dialógicas presentes na obra, que compõem sua enunciação fílmica, são responsáveis pela construção e transformação do sujeito protagonista Louise Banks (interpretada por Amy Adams) ao longo da narrativa. Buscamos observar também como os outros que a circundam são fundamentais no processo de construção tanto desse sujeito protagonista quanto da enunciação fílmica em estudo, de modo que a interação estabelecida entre eles revela como esse processo ocorre ao longo da narrativa fílmica. Os enunciados verbovocovisuais foram analisados a partir das reflexões da teoria dialógica da linguagem de Mikhail Bakhtin, sendo que o método utilizado parte do cotejamento de enunciados, traçando possíveis relações por meio de conceitos elaborados pelos pensadores do Círculo bakhtiniano. Utilizamos o cotejamento de enunciados a partir de cenas do filme em estudo, tomadas aqui como enunciados verbovocovisuais, para examinar a produção dialógica na enunciação. Dessa forma, esperamos compreender como a construção do sujeito possui relação intrínseca com as relações dialógicas presentes no filme que, por sua vez, são responsáveis pela construção do todo enunciativo, como também pela produção de sentidos. - Círculo de Bakhtin; sujeito; verbovocovisualidade; A Chegada.

As relações de poder no Medievo Tardio: a concepção de potestas spiritualis e temporalis no Estado e pranto da Igreja de Álvaro Pais (1270-1349) e nos escritos de outros intelectuais do século XIV.

BÁRBARA MEIRELES DA ROCHA ; ROCHA, B.M.; SOUZA, A. M. ; ARMENIA MARIA DE SOUZA

Investigamos nesta pesquisa alguns aspectos da obra Estado e pranto da Igreja redigida em 1332 por Álvaro Pais, frade Menorita e canonista de formação que veio a ocupar o bispado de Silves em Portugal (1332). Para esta análise partimos de dois eixos instigadores: as denúncias apresentadas por este bispo em decorrência da permanência dos vícios praticados pelos membros da Ordo Clericorum, sobretudo o Clero Secular e, averiguar duas formas específicas de fundamentação da governança primária e única do Sumo Pontífice na sociedade medieval, sendo elas: a origem do poder espiritual (a partir da herança Petrina) e o fim imediato deste mesmo poder, a Salvação, garantida pela função de cunho soteriológico conferida ao Papa e aos demais dignitários eclesiásticos.

- Ordo Clericorum; Poder espiritual; Salvação; Vício.

CRISTALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Beatriz Cotting Rossignatti Palmeira de Albuquerque ; J. R. Sabino; JOSE RICARDO SABINO

A cristalografia é uma ferramenta fundamental no estudo e desenvolvimento de substâncias químicas de interesse biológico. Nesse trabalho, utilizou-se de conhecimentos de cristalografia com o fim de cristalizar a bis-xantona através da xantona ($C_{13}H_8O_2$), resultado obtido em trabalho anterior. O intuito do trabalho foi estabelecer uma proposta de mecanismo de reação que leva à formação da bis-xantona. - Bis-xantona, Xantona, Cristalografia, Cristais

Noroeste Goiano: Análise da Paisagem e alterações na matriz de uso e cobertura da Terra entre os anos de 1977 e 2017.

BEATRIZ DE LIMA MORAIS; ALECIO PERINI MARTINS

A ocupação do território goiano ocorreu a partir da busca de novos locais para exploração a partir da mineração e com isso a Mesorregião Noroeste Goiano foi valorizada pela exploração do ouro e posteriormente pela pecuária. Entre os anos de 2008 e 2018 houve alterações nos tipos de uso do solo para a Microrregião Rio Vermelho. Com o aumento de áreas destinadas a agricultura irrigada, a pecuária cada vez mais perde espaço para a agricultura. Diante do aumento de áreas de agricultura irrigada para este período, tem-se uma preocupação com o uso indiscriminado de recursos hídricos para estes fins, juntamente com a redução de áreas de vegetação visando a necessidade de maior fiscalização dos usos destes recursos naturais, ao passo que os mesmos são finitos e seu uso inconsciente pode gerar grandes impactos negativos para a fauna, flora e população local. - Uso; Solo; Agricultura; Noroeste; Goiás.

Os enfrentamentos da aplicação da política nacional de educação ambiental nos colégios da rede estadual do Estado de Goiás

BEATRIZ DE SOUSA LUZ ALMEIDA; NIVALDO DOS SANTOS

Dada a recente expansão do ensino estadual (principalmente do ensino médio) no Estado de Goiás, o mesmo se organizou de forma deficitária não suprimindo necessidades como infraestrutura, e não cumprindo a remuneração do piso salarial dos trabalhadores da educação, criando em consequência um ambiente escolar onde uma das menores preocupações são com matérias de enfoque interdisciplinar, como a Educação Ambiental. A educação pública é uma das maiores ferramentas de mobilidade social e emancipação das classes sociais baixas, é dessa forma notável a importância do acesso do discente não só as disciplinas compartmentadas e formais do ensino, como também a Educação Ambiental dada de maneira profunda e não demagógica, no sentido de formar pessoas que dentro da coletividade sejam cidadãos dotados de responsabilidade sócio-ambiental. - Educação ambiental. Escolas públicas. Goiás.

Delineamento epidemiológico dos padrões de consumo de álcool em universitários no município de Jataí (GO)

BENILDE SILVA PORTUGUEZ ; BRAVIN, A.A; BERNARDINO, A.P.; ANDRE AMARAL BRAVIN

Há padrões de uso do álcool: total abstinência; uso socialmente aceito; abuso; Beber Pesado Episódico (BPE) e a dependência. O I Levantamento Nacional Sobre o Uso de Álcool, Tabaco e Outras Drogas Entre Universitários das 27 Capitais Brasileiras (LENAD) foi o maior levantamento epidemiológico sobre drogas direcionado a essa população. O objetivo dessa pesquisa foi fazer um levantamento epidemiológico do consumo de álcool entre universitários do município de Jataí. 1220 estudantes (56,7% mulheres e 43,3% homens) com idade média de 23,5, matriculados em algum curso presencial de graduação em uma das 5 Instituições de Ensino Superior (IES) de Jataí responderam um questionário sócio-demográfico e o AUDIT. 70,3% dos homens e 69,3% das mulheres que participaram da pesquisa fizeram uso de álcool nos últimos 12 meses. Todavia, 55,3% dos homens e 49,3% das mulheres afirmaram ter cometido o BPE. A maioria dos pesquisados estão na zona 1 (61,3% homens e 70,1% mulheres). Em Jataí, a área de biológicas apresenta maior percentual de universitários classificados na zona 4 (5,4%), ao passo que o LENAD apresenta a área de exatas com o maior percentual de alunos em alto risco (4,3%). A faixa etária entre 18-24 anos é a que mais pratica o BPE (54,5%), e também a mais prevalente como provável dependência (3,8%); A prevalência do consumo é maior nas IES públicas (71,1%), do que nas privadas (66,4%). Este levantamento é uma importante ferramenta diagnóstica para intervenções populacionais. - AUDIT, Etanol, Universitários, Estudantes, Iniciação Científica.

Análise da continuidade do uso de Medicamentos Potencialmente Inapropriados por idosos usuários do SUS

BRENDA GODOI MOTA; Natacha Araújo ; VALERIA PAGOTTO

: **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi analisar a continuidade do uso de Medicamentos Potencialmente Inapropriados por idosos em estudo de seguimento de dez anos, conforme sexo, faixa etária e número de morbidades; **Material e métodos:** Trata-se de um estudo observacional, do tipo coorte inserido em uma pesquisa maior intitulada Condições de vida, saúde, fragilidade e composição corporal de idosos: coorte do Projeto Idosos/Goiânia, com início no ano de 2008, com amostra probabilística de 418 idosos usuários do SUS e avaliação em 2018. As informações dos medicamentos foram classificadas conforme Critério de Beers de 2019, e análise estatística por meio do STATA/SE versão 12.0. **Resultados:** Os resultados deste estudo mostraram prevalência do consumo de MPI em 2008 de 50,4 % e de 57,5% em 2018, com incidência de 45,5%. Entre esses 31,3% continuaram tomando algum MPI em 2018, e desses 38,8% continuou consumindo os mesmos MPis, sendo a glibenclamida e o nifedipino os mais consumidos, 17,8 %. A incidência do uso de MPI foi maior entre os homens, em indivíduos na faixa etária de 70-79 anos (51,4%), nos viúvos (46,8%) e nos idosos com >10 anos de estudos. A incidência do consumo de MPI apresentou significância estatística ($p < 0,5$) com Diabetes Mellitus e a Polifarmácia. **Conclusão:** Há incidência de 45,5% do uso de MPis, havendo continuidade (31,3%) do uso em seguimento de 10 anos, colaborando para aumento de riscos, e morbidades. - Idosos, Medicamentos Potencialmente Inapropriados, Polifarmácia

Estudo de metodologias para a prática do design da informação

BRENDA REBECA SIMOES DE SOUZA; PASSOS, Ravi.; RAVI FIGUEIREDO PASSOS

O design da informação é uma subárea do design que carece de estudo, o presente artigo apresenta um levantamento sobre o design da informação e metodologias projetuais em design visando compreender e analisar conceitos a partir de pesquisa bibliográfica e comparação e análise do projeto de pesquisa de Passos (2014) buscando compreender suas demarcações e sua metodologia, comparando com outros autores. Como resultado, tem-se uma análise paramétrica da metodologia proposta por Passos (2014) e como ela atende a configuração de artefatos no design e no design da informação. - Metodologia, Método, Design, Design da informação

TRATAMENTO DE ESGOTO COM O EMPREGO DE FILTROS DE AREIA E WETLAND VISANDO APLICAÇÃO DE REUSO

**BRENNIC MENEZES AMARAL; CRUVINEL, K. A. da S.; KARLA ALCIONE DA SILVA
CRUVINEL**

Além das regiões áridas e semiáridas, a disponibilidade hídrica também é afetada com a falta de conscientização da população e dos poderes públicos. Com isto, a necessidade do uso consciente da água aumenta e surgem novas tecnologias para proporcionar sua conservação. O reúso deste bem natural se tornou uma saída sustentável e viável dentre suas variadas formas que se apresenta no meio ambiente, desde águas brutas até efluentes de estações de tratamento de esgoto. Esta pesquisa teve como objetivo construir um sistema híbrido composto por fossa séptica, filtro anaeróbio e wetlands e avaliar sua eficiência na remoção de poluente buscando a aplicação do efluente final em reúso. O sistema apresentou eficiência média satisfatória de 90,8% na remoção de DBO e 87,9% na de DQO. A wetlands desempenhou um papel relevante fazendo com que alguns parâmetros se mantivessem dentro dos limites dos critérios de reúso da água encontrados na literatura, onde destacou-se que outros autores obtiveram sucesso ao avaliarem a produtividade de culturas específicas irrigadas com efluentes domésticos tratados. Portanto, concluiu-se que o efluente final tem potencial para ser usado na fertirrigação de alguns tipos de culturas. - Reúso agrícola; Tratamento de esgoto; Wetlands; Sistema híbrido.

Perfil epidemiológico de Infecções Sexualmente Transmissíveis em indivíduos com 40 anos ou mais de um município interiorano de Goiás.

**Bruna Campos da Silva Alves; Luana Rocha da Cunha Rosa; Rayanne Ferreira Sales ;
KARLLA ANTONIETA AMORIM CAETANO**

Objetivo: estimar a prevalência das IST assintomáticas em pessoas com idade igual ou acima de 40 anos de um município do interior de Goiás, bem como os fatores preditores destas infecções sexuais. **Material e métodos:** estudo de corte transversal e analítico realizado em um município do interior de Goiás. A população do estudo foi composta por pessoas com idade igual ou superior a 40 anos, totalizando 445 indivíduos que responderam a um questionário semiestruturado com questões sociodemográficas e sobre comportamentos de riscos para IST. Considerou-se como variável de desfecho a positividade aos testes rápidos para HIV e/ou hepatite B e/ou hepatite C e/ou sífilis. Os dados foram analisados em programa estatístico STATA, versão 13.0, foi realizada análise descritiva e analítica, com cálculo da prevalência com IC 95% e regressão logística.

Resultados: a prevalência de IST foi de 6,5% no grupo estudado. As variáveis: idade da primeira relação igual ou inferior a 15 anos (OR: 2,6; $p=0,026$), pagou ou recebeu dinheiro em troca de sexo (OR: 2,3; $p=0,055$) e idade igual ou superior a 60 anos (OR: 3,4; $p=0,057$) foram fatores preditores para IST. **Conclusões:** a presença de IST associada aos comportamentos de risco para IST identificados no grupo investigado reafirma a existência real de uma cadeia de transmissão destas infecções sexuais e demanda por intervenções eficazes por parte da saúde pública do Brasil. - Doenças Sexualmente Transmissíveis, Idoso, Pessoa de Meia-Idade

ALBERTO DE SERPA E A REVISTA O CAVALO DE TODAS AS CORES: ESCOLHAS E VALORES

BRUNA COSTA MAXIMO DE SOUSA; SOLANGE FIUZA CARDOSO YOKOZAWA

Em 2015, Solange Fiuza encontrou 31 cartas inéditas do poeta brasileiro João Cabral de Melo Neto ao poeta português Alberto de Serpa, tendo a maioria sido escrita no período em que os dois poetas trabalhavam na organização da revista O Cavalo de Todas as Cores, publicada no início de 1950. Nestas cartas, ficam evidentes os critérios de valor que orientam Cabral em suas escolhas. Porém, até a data em que iniciamos e desenvolvemos a pesquisa de Iniciação Científica cujo resultado aqui se apresenta, não haviam sido localizadas as cartas de Serpa para Cabral. Mas, pelas cartas de Cabral, fica-se sabendo que o poeta português escolheu os textos Poesia, de José Régio, e Nove canções católicas, de Pedro Homem de Melo. Dessa forma, pretende-se reconstruir, neste trabalho, os critérios que teriam norteado Alberto de Serpa em suas seleções, a partir da análise da sua obra e dos textos escolhidos por ele para publicar na revista. Serpa e os autores selecionados estão ligados ao mesmo movimento, o Presencismo, que representa o segundo momento do Modernismo português, sendo José Régio o idealizador da revista Presença, que dá início ao movimento, além de ser considerado um dos maiores e mais importantes poetas portugueses. - Alberto de Serpa; O cavalo de todas as cores; poesia portuguesa.

Influência do tramadol sobre variáveis ecocardiográficas em ratos com sepse induzida

Bruna Ginú Prado; PRADO, B.G.; AZEVEDO, B.R.S.; KRIGER, L.; BRAGA, S.M.; FRANCO, L.G. ; LEANDRO GUIMARAES FRANCO

A intensa utilização de ratos, como modelo experimental de sepse por meio da técnica de ligadura e perfuração cecal (LPC) sem o uso protocolos analgésicos para controle da dor pós- operatória, tem causado muito desconforto no meio da comunidade científica, no que se refere ao refinamento. A justificativa para a não utilização de analgesia se deve a possível interferência dos analgésicos nos padrões imunológicos do animal e, conseqüentemente, na sua resposta frente aos ensaios experimentais. O objetivo deste trabalho foi definir se os protocolos analgésicos com o tramadol em ratos para indução de sepse pela técnica de LPC apresentam benefícios e interferências significativas nos parâmetros ecodopplercardiográficos. Isso foi realizado através da análise da função ventricular esquerda, avaliada com a mensuração das frações de ejeção (FE - %) e encurtamento (FS - %), volume sistólico (VS - ml), débito cardíaco (DC - ml/min), volume sistólico final (VSF-ml) e volume diastólico final (VDF- ml), após aplicação de tramadol na dose de 20 mg/kg e 40 mg/kg. Neste trabalho, o grupo que recebeu tramadol, na dose de 20 mg/kg se comportou de forma semelhante ao grupo controle, que recebeu apenas solução salina. Isso demonstrou a pequena interferência do fármaco no desenvolvimento da disfunção miocárdica esquerda observada pela ecocardiografia. Nessa dose o tramadol seria uma alternativa para protocolos de indução e reprodução da sepse por ligadura e perfuração cecal em ratos. - Analgesia, ligadura e perfuração cecal.

Créditos adicionais e a integridade das leis orçamentárias nos municípios goianos

BRUNA MARIANO TELES; Fabrício Macedo Motta ; FABRICIO MACEDO MOTTA

O sistema orçamentário brasileiro conta como instrumentos legais o Plano Plurianual, a Lei de Diretrizes Orçamentárias e a Lei Orçamentária Anual. Esta última é a concretização do orçamento público, fixando receitas e despesas. Mesmo diante do planejamento orçamentário, a Administração, na execução do orçamento durante o exercício financeiro, enfrenta situações que demandam a realização de alterações orçamentárias. Para tanto, dispõe de instrumentos de realocação de recursos, os créditos adicionais (suplementares, especiais e extraordinários) e transposição, transferência e remanejamento de recursos. Todavia, na prática orçamentária, especificamente pelo verificado no âmbito de controle externo desempenhado pelo Tribunal de Contas dos Municípios das leis dos municípios goianos que autorizam essas alterações no orçamento, evidencia-se que o uso desses instrumentos decorre da falta de planejamento dos gestores, podendo, inclusive, ser um indicativo de descaracterização do orçamento municipal. - Orçamento público. Realocação de recursos. Tribunais de Contas.

Aplicação de Sensoriamento Remoto para análises em Transportes

BRUNO DE PAULA SILVA; ALEX MOTA DOS SANTOS

Este artigo tem como objetivo caracterizar as Estradas Não Pavimentadas (ENPs) do município de Aparecida de Goiânia. A metodologia foi baseada no Processamento Digital de Imagens (PDI) de sensores remotos passivos, do Google Earth Pro®, em que se aplicou a classificação de imagens e sensores ativos, do Shuttle Radar Topography Mission (SRTM). Os resultados obtidos da caracterização foram que independentemente do método de classificação, a identificação das ENPs não foi adequada, devido a confusão espectral de alvos, e que grande parte das ENPs mapeadas não interceptam locais com ocorrência de fluxo acumulado de água. - Estradas Não Pavimentadas, Caracterização, Classificação.

Padronização do modelo animal da Doença de Alzheimer induzido por injeção intraperitoneal de escopolamina

Bruno Lemes Marques ; FREITAS, E.M.M.; MAURO CUNHA XAVIER PINTO

Objetivo: Padronizar o modelo animal de Doença de Alzheimer por injeção intraperitoneal de escopolamina, bem como testes comportamentais sensíveis às alterações cognitivas presentes no modelo.

Material e métodos: No presente trabalho foram utilizados animais Swiss com 8 semanas de idade para a indução do modelo de injeção intraperitoneal de escopolamina. Foram feitos o Teste do Labirinto em Y, Teste da Esquiva Inibitória e Teste de Reconhecimento de Novo Objeto, para avaliar, respectivamente, a memória executiva, a consolidação de memória e a memória contextual.

Resultado: Os animais tratados com injeção intraperitoneal de escopolamina, quando comparados com os animais controles que foram tratados com salina, apresentaram déficits cognitivos associados à memória executiva, consolidação de memória e memória contextual, tendo estes parâmetros sido analisados, respectivamente, pelo Teste do Labirinto em Y, Teste da Esquiva Inibitória e Teste de Reconhecimento de Novo Objeto.

Conclusão: Esse trabalho se mostrou eficaz em padronizar um modelo animal de DA com alterações cognitivas importantes para o estudo dessa doença neurodegenerativa, com alta reprodutibilidade e confiabilidade nos resultados obtidos. - Doença de Alzheimer; excitotoxicidade; Escopolamina

A TERRITORIALIZAÇÃO DAS MINERADORAS E OS IMPACTOS SOCIOEAMBIENTAIS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO)

Bruno Serafim; PATRICIA FRANCISCA DE MATOS

O presente texto visa analisar e discorrer acerca do processo de territorialização das mineradoras no município de Catalão (GO) a partir de 1970. Sob a égide do discurso de desenvolvimento a mineração não apenas contribuiu para uma mudança significativa na dinâmica urbana do município, como também causou impactos socioespaciais nas comunidades que estão no entorno das mineradoras. Para tal objetivo, recorreremos à pesquisa bibliográfica a fim de discutir e compreender como se deu este processo de territorialização e expansão, posteriormente recorreremos a análise documental para verificar as leis em vigor e a execução de entrevistas realizadas na Comunidade Macaúba, o lócus da pesquisa. Assim, buscamos compreender quais são os principais efeitos socioespaciais advindos da atividade mineradora e como a mesma, desde a sua chegada, tem provocado transformações no espaço e no território e, prioritariamente, nos camponeses que ali vivem. - Territorialização; impactos socioambientais; comunidades camponesas.

Estudo químico e biológico da espécie *Kielmeyera coriácea* com vistas a uma aplicação em formulações de fitocosméticos

BRYNA TAMILLA ALVES FALCAO GAMA; LUCIANA REIS FONTINELLE SOUTO

A *Kielmeyera coriácea*, popularmente conhecida como pau-santo se destaca em levantamento bibliográfico sobre estudos etnobotânicos, para utilização medicinal, em diferentes comunidades, tais como uso medicinal geral, emolientes, vermífugo, dermatoses e depurativos, esquistossomose, leishmaniose, malária, infecções fúngicas e bacterianas. A importância das atividades farmacológicas e biológicas apresentadas pelo gênero *Kielmeyera* foram evidenciadas em trabalhos científicos, mostrando que as classes químicas presente neste gênero propiciam um grande potencial para atender a finalidades terapêuticas com aplicações em fitocosméticos. Esses registros foram comprovados na execução deste trabalho com a análise das atividades antimicrobianas e do perfil químico extratos de *Kielmeyera coriácea*. - Pau-santo, antioxidante, atividade antimicrobiana.

Avaliação dos níveis de expressão do gene aurora kinase A (AURKA), como biomarcador de dano ao genoma, em trabalhadores rurais do município de Jataí-GO.

CAIO FERNANDO DE OLIVEIRA PEREIRA PASSOS ; SANTANA, L. A. R.; COSTA, T. O.; CAMPOS, H. M. ; FABIO MORATO DE OLIVEIRA

Relatório da Organização das Nações Unidas aponta que cerca de 200 mil pessoas morrem anualmente no mundo vítimas de intoxicação por agrotóxicos. Estudos mostraram uma alta taxa de mortalidade para cânceres gastrointestinais e leucemias em agricultores expostos à pesticidas. A família de genes Aurora Kinase constitui um grupo de quinases que estão relacionadas ao desenvolvimento e progressão neoplásica. Constituem objetivos deste trabalho avaliar os níveis de expressão do gene aurora kinase A (AURKA) em moradores da zona rural do município de Jataí-GO e Estância-GO. Métodos: Foram coletadas 61 amostras de células da mucosa oral de indivíduos, de ambos os sexos, não fumantes, com faixa etária entre 14-71 anos. Os indivíduos foram alocados em três grupos: Diretamente expostos aos agrotóxicos; Indiretamente expostos e não expostos. O RNAm total foi extraído de acordo com o método modificado de Chomczynsky & Sacchi, utilizando-se Trizol®. O padrão relativo de expressão do gene AURKA foi determinado por PCR em Tempo real. Resultados: Foram identificadas diferenças estatisticamente significativas entre os níveis de expressão do gene AURKA nos indivíduos categorizados como não expostos vs. o grupo de indiretamente expostos ($p < 0,0001$), e com o grupo diretamente expostos ($p < 0,0001$). Conclui-se que há uma tendência de aumento da expressão do gene AURKA associada à exposição direta aos agrotóxicos, o que fala em favor de sua utilização como biomarcador de instabilidade do genoma. - Agrotóxicos, AURKA, Biomarcadores, Expressão gênica.

A NATUREZA EM A CIDADE DE DEUS DE SANTO AGOSTINHO (354-430)

CAIO VICTOR CHAVES DA SILVA; ADRIANA VIDOTTE

O presente artigo procura produzir algumas reflexões sobre a concepção de Natureza empregada em A Cidade de Deus, de Santo Agostinho, bem como sobre o modo pelo qual ela se encontra retratada em sua obra e com o qual está relacionada ao pensamento cristão tardo-antigo, período muito singular da história do Ocidente se comparado a outros períodos históricos por que passaram as mais incontáveis sociedades humanas de que se tem conhecimento. - Natureza; A Cidade de Deus; Santo Agostinho

RECOMBINAÇÃO E AVALIAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MILHO VERDE ORIGINADAS DE CRUZAMENTOS TOPCROSSES

CAIQUE MACHADO E SILVA; CANDIDO, W.S. dos; REIS, E.F. dos. ; WILLAME DOS SANTOS CANDIDO

A demanda por milho-verde de qualidade vem obrigando as entidades de pesquisa a desenvolver genótipos para esse fim. Deste modo o desenvolvimento de variedades de polinização aberta ou sintéticos a partir de linhagens parcialmente endogâmicas ou híbridos topcrosses é uma estratégia que pode ser amplamente utilizada em programas de melhoramento. Objetivou-se com o presente trabalho estabelecer novas populações com base na recombinação de linhagens S1 e de híbridos topcrosses selecionados para características de interesse na produção de milho-verde, visando a síntese de novas populações como novas variedades ou fontes de germoplasma para melhoramento. Para tanto foram gerados 75 híbridos topcrosses provenientes do cruzamento de linhagens parcialmente endogâmicas S1 com um testador de base genética ampla. Os híbridos gerados foram avaliados na segunda safra de 2018 em delineamento de blocos ao acaso com 4 repetições. Após a avaliação da capacidade geral de combinação, foram utilizadas quatro estratégias de seleção para a composição das populações a serem recombinadas. A avaliação experimental dessas populações foi feita na entressafra de 2019 em delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições. Com base nos resultados é possível inferir a existência de variabilidade genética suficiente entre os genótipos para o estabelecimento de populações base que permitam o desenvolvimento de variedades ou sintéticos para produção de milho-verde. - variedade sintética; variabilidade genética; Zea mays.

Modos de vida na cidade e resistência: o que isso significa empiricamente? Caso 1.

Caleb Vitor Correia Soares; Eliane Gonçalves ; ELIANE GONCALVES

Neste artigo realizo a análise de uma entrevista buscando compreender a importância do processo de espiritualização na constituição dos modos de vida, reconhecendo a importância desse processo nos modos de ver, sentir e agir do indivíduo no mundo. Busco, assim, compreender melhor o conceito de modos de vida, tema recorrente na sociologia, tendo os seus primeiros trabalhos relacionados às mudanças dos modos de vida que foram aprofundadas pela crescente urbanização decorrente da revolução industrial, fazendo oposições entre os modos de vida urbanos e os modos de vida rurais (ELIAS, 1994; WIRTH, 1976). Tendo como referencial teórico o filósofo francês Michel Foucault (1985), analiso a constituição da nossa interlocutora de pesquisa, utilizando de uma abordagem qualitativa realizamos uma entrevista semiestruturada, que foi transcrita de acordo com normas que regem esse tipo de produção de informação e, posteriormente, analisada com os referenciais teóricos que nos conduziram nesse trabalho. Os resultados da pesquisa apresentam como o processo de espiritualização realizado por nossa interlocutora de pesquisa mudaram radicalmente a sua forma de ver, agir e interpretar o mundo, mudanças que perpassam desde a sua prática no trabalho até os seus círculos sociais e como ela os interpreta. O presente trabalho pode ser importante para compreendermos melhor o campo aberto que é a sociologia dos modos de vida. - Modos de vida; Subjetivação; Espiritualização.

Desembranquecendo Performances: narrativas sobre processos identitários e interseccionalidades entre raça e gênero em performances-arte

CAMILA RIBEIRO MORAES; LUCIANA DE OLIVEIRA DIAS

Este relatório apresenta as discussões e resultados da iniciação científica que teve a intenção de compreender e explicar as narrativas contidas na Performance Desembranquecendo. Para isto, tomamos como suporte teórico os conceitos de narrativas, performance, identidades e interseccionalidades entre raça e gênero. A partir de uma análise reflexiva das narrativas, objetivou-se compreender e dialogar com o contexto das performances arte onde é possível observar uma conjugação destas temáticas. A metodologia utilizada seguiu uma abordagem qualitativa através de observação participante à Performance Desembranquecendo. Esta performance, por sua vez, é um trabalho artístico autoral (de Camila Ribeiro Moraes) em desenvolvimento e que surgiu durante uma iniciação científica no período de 2017-2018. Trata, principalmente, de reflexões sobre a construção identitária de mulheres negras e a ideologia do embranquecimento no Brasil. Aqui, constituiu o locus da pesquisa de onde emergiram narrativas sobre machismos e racismos que acometem a vida de mulheres negras, além de reflexões sobre o que é ser negro/a em uma sociedade racista, tal qual a brasileira. Deste modo, é possível observarmos os complexos processos de construção de identidade das mulheres negras, quando se trata da intersecção entre raça e gênero, no campo das performances arte. - Performances; Embranquecimento; Narrativas; Identidade; Negros/as.

Biomarcadores histopatológicos nas gônadas do caramujo *Biomphalaria glabrata* após exposição crônica às nanopartículas de óxido de zinco.

**CÂNDIDO CARVALHO RODRIGUES; CAIXETA, B.C; GOLÇALVES, B.B; ARAUJO, P.S;
ROCHA, T.L.; THIAGO LOPES ROCHA**

A esquistossomose é uma parasitose causada pelo parasito *Schistosoma* spp, o qual possui como hospedeiro intermediário caramujos do gênero *Biomphalaria* spp. e como hospedeiro definitivo o ser humano. O crescimento da nanomedicina, tal como a aplicação de nanopartículas no controle de parasitos, vetores e hospedeiros intermediários, permite o desenvolvimento de metodologias alternativas para o controle da esquistossomose. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo verificar os biomarcadores histopatológicos nas gônadas do caramujo

B. glabrata após exposição crônica às nanopartículas de óxido de ferro (NOFs) e sua contrapartida dissolvida (FeCl_3). Para tanto, os caramujos foram expostos às NOFs funcionalizadas com ácido glucônico e FeCl_3 (1,0 - 15,6 mg L⁻¹) por 28 dias, juntamente com o grupo controle positivo mantido em água declorinada. A toxicidade reprodutiva foi analisada por meio de parâmetros biométricos e avaliações histopatológicas qualitativas, quantitativas e semi- quantitativas da gônada hermafrodita do caramujo. Os resultados indicam que ambas as formas de ferro não induziram mortalidade, alterações no índice gonadosomático e na frequência das fases do oogênese. Contudo, as NOFs induziram maior frequência das alterações histopatológicas e índices histopatológicos quando comparado com o FeCl_3 , indicando mecanismo de ação e toxicidade diferencial. As alterações histopatológicas induzidas pelas NPs podem reduzir o sucesso reprodutivo do caramujo *B. glabrata*. - Esquistossomose, moluscicida, nanopartículas, toxicidade reprodutiva.

Deteção de traços de bullying em redes sociais para o Português do Brasil

**CARDEQUE HENRIQUE BITTES DE ALVARENGA BORGES; Nádia Félix Felipe da Silva ;
NADIA FELIX FELIPE DA SILVA**

A presença de textos, que apresentam discursos de ódio, em redes sociais se torna mais evidente a cada dia. A remoção manual de tais textos passa a ser inviável devido ao volume de publicações feitas diariamente. Técnicas de aprendizado de máquina podem ser utilizadas com o objetivo de automatizar a detecção e remoção de tais textos. Esse trabalho tem como objetivo identificar e caracterizar a presença de discurso de ódio em textos da rede social Twitter, utilizando os classificadores Random Forest, SVM linear e RBF, Naive Bayes multinomial e Árvore de Decisão. -
Processamento de linguagem natural e Discurso de Ódio

Formação de Professores de ciências da natureza para atuar na Educação de Jovens e Adultos a produção do conhecimento em destaque (Fase II)

Carine Silva Santos; RIBEIRO, R. A.; PARANHOS, R. D; GUIMARAES, S. S. M. ; SIMONE SENDIN MOREIRA GUIMARAES

O relatório ora apresentado da continuidade a pesquisa desenvolvida em 2017/2018 e faz parte da criação e desenvolvimento da Rede de Pesquisa em Ensino de Ciências na Educação de Jovens e Adultos REPEC-EJA vinculada ao ICB UFG. Neste recorte da pesquisa verticalizamos as discussões para a formação de professores de ciências da natureza para atuar nessa modalidade. O objetivo foi então, mapear as pesquisas (artigos) sobre a formação de professores de ciências/biologia para a EJA no sentido de apresentar o estado do conhecimento relacionado à temática a partir de uma Revisão Sistemática. Como resultado encontramos 9 trabalhos que discutem a formação de professores de ciências para atuar na EJA. Uma ficha de análise foi construída e a partir dela percebemos uma centralidade de produção na região Sudeste, em 2015 (2), e em revistas Qualis B3 (3). A maior parte das pesquisas teve objetivos avaliativos (5), considerou uma abordagem qualitativa (5) e foi realizada na formação inicial (5). Finalmente, considerando a importância da temática e o volume de dados outras análises ainda serão realizadas. - EJA; Formação de Professores; Revisão Sistemática; Ensino de Ciências

AVALIAÇÃO DO PERFIL CARDIOVASCULAR E PSICOBIOLOGICO DE ESTUDANTES DA UFG

CARINI SILVA; REBELO, A. C. S; FIUZA, T. S. ; TATIANA DE SOUSA FIUZA

Objetivo: O objetivo do trabalho foi realizar a avaliação antropométrica, níveis de depressão, ansiedade, fadiga e atividade física, variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e aptidão cardiorrespiratória de acadêmicos da área da saúde da UFG. **Material e métodos:** Os voluntários foram submetidos à avaliação antropométrica, o registro da VFC e aplicação dos questionários de depressão, ansiedade, fadiga e atividade física, a realização do teste cardiorrespiratório.

Resultados: Participaram da pesquisa 72 voluntários, sendo 58,33% mulheres e 41,66% homens, com idade entre 18 e 34 anos. Quanto à prática de atividade física a maioria relatou não praticar. Quanto ao IMC em ambos os sexos, 12,50% apresentaram-se abaixo do peso; 61,11% eutróficos; 22,22% com sobrepeso; 1,38% com obesidade. Dos indivíduos que relataram não praticar atividade física, 45,23% apresentaram nível moderado de fadiga e 4,76% nível severo; 35,72% apresentaram depressão leve a moderada, 9,52% moderada a grave. Quanto à ansiedade traço, 50,00% ansiedade moderada, 42,85% ansiedade elevada a grave. Dos que relataram praticar atividade física 23,33% apresentaram nível moderado de fadiga e 10,00% nível severo. Quanto aos níveis de depressão 20,00% depressão leve a moderada. Quanto à ansiedade traço, 16,66% ansiedade moderada, 53,33% ansiedade elevada a grave. O grupo de ativos apresentou valores superiores de VO2 relativo em relação aos sedentários. **Conclusões:** Os dados antropométricos, VFC, níveis de depressão, an - Sedentarismo, transtornos mentais, atividade física.

Teoria crítica dos direitos humanos e análise dos relatórios 2014, 2015 da Relatoria da ONU para o Direito à alimentação

CARLA MARTINS DOS SANTOS VASCONCELOS; EDUARDO GONCALVES ROCHA

Em um mundo altamente globalizado e tecnológico, a questão do direito à alimentação tende a ser tratada como secundária tanto em âmbito governamental quanto em âmbito jurídico. Até mesmo dentro do próprio ambiente acadêmico há um afastamento dessa temática por parte de pesquisadores que acreditam, em grande parte, na superação da subnutrição e má alimentação através do ato de formalizar constitucionalmente o direito à alimentação e das inovações tecnológicas no campo agrário a partir da Revolução Verde. Entretanto, o presente relatório critica essa visão construída pelos grandes agentes possuidores de poder e capital, expondo a realidade social daqueles que ainda buscam, principalmente por intermédio da Justiça, uma alimentação digna em pleno século XXI. - Direito; Alimentação; Justiça social

A ENFERMAGEM EM NEFROLOGIA E A SEGURANÇA DO PACIENTE: UMA ANÁLISE LEGISLATIVA

**CARLA PONCIANO DA COSTA ; SOARES, R.A.S.; REGIANE APARECIDA DOS SANTOS
SOARES BARRETO**

Objetivo: analisar as legislações brasileiras relacionadas à diálise e os avanços obtidos para a segurança do paciente. Identificar as recomendações técnicas, resoluções e portarias relacionadas à nefrologia no Brasil. Material e Métodos: pesquisa documental qualitativa realizada a partir da revisão das principais recomendações e legislações brasileiras. Resultados: foram encontradas 33 legislações e recomendações para a diálise, das quais 15 foram criadas pelo Ministério da Saúde, 17 pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária ANVISA, uma recomendação técnica da Sociedade Brasileira de Nefrologia. Discussão: mesmo com aprimoramento das máquinas, fabricação de dialisadores mais eficientes e seguros, desenvolvimento de técnicas cirúrgicas de confecção de acesso vascular permanente, muitos incidentes e contaminações envolvendo clínicas de diálise ocorreram. Conclusão: a criação das legislações brasileiras para HD culminaram em melhoria da qualidade e segurança do tratamento dialítico e aperfeiçoamento da segurança do paciente, porém para que isso acontecesse muitos eventos adversos envolvendo clínicas e pacientes nefrológicos ocorreram.

- Hemodiálise, Legislações, Nefrologia.

Monitoramento de metais traço (Pb, Zn e Cd) em sedimentos em suspensão durante eventos de cheia em uma bacia urbana, Ribeirão das Antas, Anápolis-GO.

CAROLINA ALEXANDRE LEITE VILLA REAL; SILVA, E. P.; KLEBBER TEODOMIRO MARTINS FORMIGA

Os impactos causados pelo uso inadequado do solo têm como consequência redução da qualidade dos recursos hídricos e dos sedimentos dos mananciais. Realizou-se o monitoramento de chumbo e zinco na bacia de sedimentação localizada no Ribeirão das Antas na cidade de Anápolis-GO, que permitiu a identificar a média de 25,92 mg/Kg e 74,6 mg/Kg, para o chumbo e para o zinco, respectivamente. Notou-se que os valores obtidos por meio de ensaio laboratorial estão inferiores ao limite estabelecido pela Resolução CONAMA 454 de 2012, verificando assim o cumprimento da legislação. - Bacia de Sedimentação, Chumbo, Zinco.

Desafios para a igualdade de remuneração entre homens e mulheres por trabalho de igual valor Reforma Trabalhista e a ampliação de restrições à equiparação salarial

CAROLINA VIEIRA DE OLIVEIRA; PLATON TEIXEIRA DE AZEVEDO NETO

O presente estudo trata de uma discussão estrutural da desigualdade salarial de gênero, analisando não somente a legislação celetista pós-reforma, mas a violência simbólica histórica ligada à falta de oportunidades iguais de ascensão profissional entre homens e mulheres.

Buscou-se analisar se políticas públicas favorecem a ascensão profissional feminina, majorando sua capacidade salarial, comparando dados dessas políticas com dados oficiais gerais da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) do Ministério da Economia. - Reforma Trabalhista; Equiparação Salarial; Políticas Públicas

Estudo de ondas ultrassônicas longitudinais criticamente refratadas em osso cortical

CAROLINE OLIVEIRA DUDERSTADT; DUDERSTADT, O. C.; SILVIO LEAO VIEIRA

O ultrassom é uma técnica muito utilizada tanto na indústria quanto em aplicações médicas devido a suas propriedades não ionizante, baixo custo e fácil manuseio. As propriedades físicas do polimetilmetacrilato (acrílico) podem ser estudadas através do uso do ultrassom em tempo real, através dele é possível calcular a velocidade do meio e o coeficiente de expansão térmica. Neste trabalho foi analisado a influência da temperatura sobre a velocidade das ondas ultrassônicas longitudinais criticamente refratadas no acrílico obtidas empregando três transdutores com frequências distintas. Além dessa metodologia foi também realizado ensaios não destrutivos de ultrassom pulso-eco com o objetivo de estimar o coeficiente de expansão térmica, por meio de transdutores de contato. A velocidade do som no meio propiciou a obtenção do coeficiente térmico e do coeficiente de alongamento do eco ultrassônico devido ao efeito térmico. Os resultados mostraram que a temperatura exerce forte influência na velocidade do som. O estudo demonstrou o uso prático e simples de métodos de ultrassom para obtenção de constantes do material, as quais são de grande importância em diversas áreas, tais como em aplicações industriais e médicas - ultrassom, acustoelásticas, PMMA, Lcr, coeficiente de expansão térmica.

Controle do diâmetro de nanopartículas magnéticas à base de ferritas produzidas via coprecipitação (continuação)

Carolline; OLIVEIRA, Carolline Gomes ; MARCUS CARRIAO DOS SANTOS

O objetivo desse trabalho foi de estabelecer uma relação entre o tempo de digestão e o diâmetro médio das partículas de ferrita de manganês sintetizadas a partir da técnica de coprecipitação.

Utilizaram-se diversos métodos de caracterização, como a Magnetometria de Amostra Vibrante, a Difractometria de Raios-X, a Microscopia Eletrônica de Transmissão e a Magneto hipertermia, para verificar as alterações das propriedades magnéticas e estruturais decorrente da mudança desse parâmetro da síntese. - Nanopartículas magnéticas, Ferrita, Diâmetro médio, Coprecipitação.

Avaliação do impacto da capacitação dos profissionais de saúde da atenção primária na cobertura da população-alvo preconizada pelo Ministério da Saúde para o rastreamento do câncer do colo do útero.

CATARINA LEMES LUZIN; MAGALHÃES, J.C; AMARAL, R.G.; RITA GORETI AMARAL

Objetivo: Avaliar o impacto da capacitação dos profissionais de saúde da atenção primária sobre as Diretrizes brasileiras para o rastreamento do câncer do colo do útero na cobertura da população-alvo preconizada pelo Ministério da Saúde. Métodos: Estudo de intervenção no qual foi realizada a capacitação dos profissionais da saúde participantes da Estratégia Saúde da Família, das 11 unidades básicas de saúde do distrito sanitário Sudoeste do município de Goiânia-GO. A casuística foi composta pelos resultados dos exames citopatológicos cadastrados no Sistema de informação do câncer do colo do útero, de janeiro a junho de 2017, e de janeiro a junho de 2019. As variáveis estudadas foram cobertura, perfil da população e resultado citopatológico. A análise dos dados foi feita através do cálculo das frequências absolutas e relativas e teste qui-quadrado, sendo considerado significativo $p < 0,05$. Resultados: No período de janeiro a junho de 2017 foram realizados 1.180 exames citopatológicos, com uma cobertura estimada em 32,12%, e no período de janeiro a junho de 2019 foram realizados 2675 exames citopatológicos, com uma cobertura de 76,82%, aumentando em 126,69% a realização de exames. Houve aumento significativo na detecção de alterações mais graves, principalmente lesão de alto grau ($p = 0,017$). Conclusões: Após a capacitação verificou-se um aumento de 44,7% na cobertura da população-alvo e um aumento significativo na detecção da verdadeira lesão precursora do câncer do colo do útero. - câncer do colo do útero, cobertura de serviços de saúde

Análise Socioambiental nos Municípios do Cerrado Goiano a Partir do Mapeamento TerraClass Cerrado e Dados do PIB

Charles Vinícius; ELAINE BARBOSA DA SILVA

O bioma Cerrado é reconhecido por seu grandioso potencial para produção agropecuária e também por sua elevada biodiversidade e potencial hídrico. Porém, nem sempre a utilização desses recursos naturais estão aliados ao desenvolvimento social. Nesta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo analisar os dados oficiais de uso da terra e correlaciona-los com dados do Produto Interno Bruto - PIB e Índice de Desenvolvimento Humano - IDH. Os dados de uso da terra são dos mapeamentos Probio para 2002 e o TerraClass Cerrado para o ano de 2013 e com o rendimento do Produto Interno Bruto e seus Índices de Desenvolvimento Humano. Com base neste recorte temporal analisou-se aproximadamente 25% dos municípios do Cerrado goiano com maior e menor PIB para o período. Ainda que os índices tenham deficiências, a análise apresentada neste trabalho aponta que os municípios com maior PIB e IDH apresentam maior área e diversificação de usos. Por outro lado, os municípios com menores índices têm áreas pequenas, considerável preservação, uso considerável de pastagens. Portanto, necessitam aliar preservação e desenvolvimento. - PIB, IDH, TerraClass, Probio, Mapeamento

Implantação e automação da técnica de Varredura-Z

CLAUDIO GABRIEL DE LEMOS ALMEIDA; PABLO JOSE GONCALVES

O objetivo do projeto consiste em melhorar a coleta de dados da técnica de Varredura-Z (Z-scan) implementada no laboratório de Biofotônica do Instituto de Física da Universidade Federal de Goiás, para o estudo das propriedades ópticas em moléculas orgânicas. Para o desenvolvimento do projeto o cronograma de trabalho foi dividido em 5 etapas, sendo elas: 1 Estudo do software Labview; 2 Estudo do funcionamento do motor de passos e osciloscópio; 3 - Aquisições de sinais ópticos; 4 Montagem experimental da Técnica de Varredura-Z; 5 Estudo das propriedades ópticas de moléculas orgânicas da Porfirina TPPS. Todas as etapas foram concluídas com êxito e serão apresentadas nesse relatório. - Z-scan, Labview, Controle e Automação, porfirinas.

Perfil socioeconômico dos estudantes de nutrição da UFG ingressos entre 2009 a 2018/1 por Ações Afirmativas

CLEIDIANA SILVA BARRETO; Ida Helena Carvalho Francescantonio Menezes, Maria Luiza Ferreira Stringhini, Débora Danielle Alves Moraes Priebe; ANDREA SUGAI MORTOZA

Objetivo: Caracterizar o perfil socioeconômico dos ingressos por Ações Afirmativas no curso de Nutrição da Universidade Federal de Goiás. Metodologia: Estudo transversal descritivo realizado com uma amostra de 118 estudantes ingressos nos períodos de 2011/1 a 2018/1. Os dados foram coletados por meio da aplicação de um questionário adaptado, contendo questões fechadas e analisados em programa estatístico STATA 12.0. Resultados: Observou-se que os discentes em estudo são do sexo feminino (92,37%), heterossexuais (84,75%), pretas e pardas (72,88%), jovens (81,03%), solteiras (91,53%), que residem com os pais (65,27%) e não trabalham (87,29%). As educandas apresentam maior participação no programa de assistência à alimentação (42,37%), seguido do auxílio ao transporte (34,75%). No que se refere à escolaridade dos pais, 38,98% das mães e 27,97% dos pais concluíram o ensino médio. Grande parcela das estudantes (68,64%) utilizam transporte coletivo e 44,06% gastam mais de uma hora no trajeto até à universidade. Das discentes, 89,83% são dependentes da renda dos pais, 41,53% possuem renda per capita entre ½ a 1 salário mínimo e, 89,74% não exerce nenhuma atividade acadêmica remunerada. Conclusão: A caracterização socioeconômica das estudantes ingressas por Ações Afirmativas do Curso de Nutrição possibilita constatar situações de vulnerabilidades socioeconômicas que precisam ser monitoradas, visando melhorias na implantação dessa política na Universidade Federal de Goiás. - Ação Afirmativa, Fatores Socioeconômicos, Ensino Superior.

A atuação do psicólogo na rede pública de educação infantil de um município do sudeste goiano.

DAISE MARTINS DA SILVA; SILVA, J.C.; MACHADO, M.P.; FERREIRA, E.L. ; JANAINA CASSIANO SILVA

O presente trabalho trata de uma pesquisa de Iniciação Científica, a qual visa refletir sobre atuação de um psicólogo na educação infantil vinculado à Secretaria Municipal de Educação de Goiandira/GO, bem como os impasses e possibilidades encontradas neste contexto. Para isso, é necessário compreender as concepções deste profissional acerca de seu campo de trabalho e as políticas públicas municipais voltadas para educação infantil. Participou da pesquisa uma psicóloga, foi realizada entrevista semiestruturada com a mesma e os dados foram discutidos à luz da Psicologia Histórico-Cultural. Discutimos que as demandas que chegam ao profissional de Psicologia, na maioria dos casos, são solicitações para avaliação psicológica ou para o ajuste de comportamentos. Assim, o psicólogo é procurado quando já há uma demanda instituída e não no sentido da prevenção, o que contribui para o distanciamento entre psicologia e educação infantil. Deste modo, a Psicologia Histórico-Cultural busca levar em consideração os determinantes políticos, históricos, econômicos e sociais que perpassam na constituição do sujeito e sua relação com o fracasso escolar. - Psicologia Histórico-Cultural; Educação Infantil; Patologização.

A PRODUÇÃO LEGISLATIVA FEMININA NA 55ª LEGISLATURA DA CÂMARA DOS DEPUTADOS

**DALILA RODRIGUES BARROS; ABREU, Jonas Modesto de; DE CASTRO, Leonardo Aires ;
JONAS MODESTO DE ABREU**

Este trabalho tem como objetivo discutir identidade e representação a partir da produção legislativa feminina na Câmara dos Deputados da 55ª Legislatura (2015-2018), entendendo que são dois temas sensíveis aos debates críticos sobre a democracia representativa no Brasil. A representatividade é imprescindível para mediação de interesses e para construção de uma democracia de maior equidade. Já a identidade é permeada pelas características sociais, ideológicas e políticas, que têm influência na ação política das parlamentares. Para isso, adotou-se uma metodologia mista que buscou fundamentar a pesquisa sob o viés tanto quantitativo, quanto qualitativo, visando compreender os aspectos subjetivos dos dados coletados. Neste sentido, foram coletadas as propostas legislativas e as emendas constitucionais do período exposto e, posteriormente, eram foram classificadas em: administrativas, econômicas, honoríficas, orçamentárias, políticas, sociais, culturais-científicas-tecnológicas, ecológicas e identitárias. No texto também há uma discussão sobre as classificações provenientes dos debates que cercam as problemáticas da representatividade feminina na política nacional. - Representatividade Feminina; Produção Legislativa.

Hiperpolarizabilidades vibracionais dinâmicas de clusters de fluoreto de lítio

DANIEL RODRIGUES DA SILVA; MARCOS ANTONIO DE CASTRO

Apresentaremos neste trabalho a extensão dos cálculos de polarizabilidade e segunda hiperpolarizabilidade para os clusters Li_nF_n ($n = 2, 3, 4, 5$ e 6). Apresentaremos também dados das contribuições eletrônicas e vibracionais para a segunda hiperpolarizabilidade, cuja contribuição mais relevante é dada pelo segundo termo harmônico da contribuição vibracional. A fim de analisar o comportamento das contribuições harmônicas em função da frequência do campo elétrico aplicado, utilizamos os processos óticos não-lineares dc-Kerr, dc-SHG e IDRI para obter os valores dinâmicos para os termos harmônicos e apresentaremos os gráficos destes valores. - Fluoreto de Lítio, hiperpolarizabilidades dinâmicas, clusters.

Avaliação de Eficiência Energética do Centro de Aulas D da Universidade Federal de Goiás

Danielle Sousa Vale; LOYDE VIEIRA DE ABREU HARBICH

O ambiente físico da sala de aula deve propiciar aos usuários condições para se obter um adequado desenvolvimento das atividades de aprendizado. Aliando-se a busca por edificações com melhor desempenho energético, que tem sido alvo de diversas pesquisas, tendo em vista a crise energética que o Brasil e o mundo vivenciam atualmente e a necessidade de soluções mais sustentáveis para as edificações. Este estudo visa avaliar o desempenho térmico de uma sala de aula do Centro de aulas D, um modelo de projeto implantado no Campus Colemar Natal e Silva, UFG - Goiânia. A edificação possui tipologia de projeto com corredor central e sistema de ar condicionado central, além de um modelo de brise-soleil que funciona como uma unidade em toda a fachada norte do edifício. O método consiste em: a) levantamento de dados climáticos temperatura por medições simultâneas; b) análise do desempenho térmico via medições in loco segundo a NBR 15575 (ABNT, 2013); c) simulação computacional por meio do software Design Builder para a avaliação do desempenho da edificação com condicionador de ar, ventilação natural e brise-soleil. Tais resultados fornecem subsídios para a elaboração de edifícios públicos energeticamente mais eficientes, empregando sistemas construtivos adequados ao local e que possibilitem a redução de custos associados à manutenção do adequado conforto térmico de seus usuários. - conforto ambiental, edifícios escolares, design builder

Propriedades eletrônicas e de transporte em junções moleculares baseadas em heterociclos aromáticos nitrogenados

DANIELSON DANTES MAGALHÃES LESSAS; RENATO BORGES PONTES

Este trabalho se baseou em cálculos de primeiros princípios para analisar propriedades estruturais e eletrônicas de junções moleculares. Primeiramente, a molécula composta por carbono e hidrogênio (C_8H_8) foi estudada, comparando os parâmetros estruturais da molécula isolada com os da junção Au- C_8H_8 -Au. Foi obtido a evolução estrutural dessa junção, com elongação de 2,58 Å. Os gráficos da Energia e força em função da separação dos eletrodos foram obtidos. Ao adicionar 1 nitrogênio na molécula, o sistema apresentou duas configurações, determinando-se os parâmetros estruturais e o gráfico da condição de menor energia. O mesmo procedimento foi feito para 2 nitrogênios investigando duas configurações das seis apresentadas.

- Propriedades estruturais. Junções moleculares. Nitrogênio.

Avaliação da atividade angiogênica e anti-angiogênica de pedunculagina em membrana corioalantóide de ovo embrionado de galinha

**DANILLO ALVES SANTOS; Santos,D.A; Fernandes,A.S;Lee,C.C; Santos,S.C; Cardoso,C.G; ;
CLEVER GOMES CARDOSO**

A pedunculagina (PD) é um tanino encontrado em *Myricacaria cauliflora* (Jabuticaba paulista), utilizada popularmente como planta medicinal para fins terapêuticos, PD possui reconhecida atividade antitumoral, antioxidante e anti-inflamatória. Considerando a importância biológica da espécie *M. cauliflora* e da pedunculagina, esse estudo busca investigar o possível efeito angiogênico da PD em membrana corioalantóide (MCA) de ovo embrionado de galinha. Para isso, foi avaliado a atividade angiogênica por meio da análise macroscópica, histológica e imunohistoquímica da MCA. PD exibiu atividade angiogênica nas análises macroscópica e histológica. Além disso, promoveu aumento na expressão de TNF- α e VEGF em todas as concentrações utilizadas. O estímulo angiogênico pode ter sido oriundo da ativação da resposta inflamatória por PD. Estes achados indicam que a pedunculagina pode ser utilizada como agente terapêutico para aplicações angiogênicas. - Angiogênese Pedunculagina Teste MCA.

Determinação da curva tensão-deformação do concreto reforçado com fibras de aço por meio de análise inversa

DANILO BORGES CAVALCANTI; Almeida, S.R.M.; DANIEL DE LIMA ARAUJO

Uma das formas de se medir o ganho de ductilidade devido a adição de fibras de aço no concreto é por meio do ensaio de tração direta. Contudo, este ensaio é de difícil realização, pois exige equipamento de elevada rigidez que não está presente em grande parte dos laboratórios de controle de concreto. Deste modo, como forma de contornar esta dificuldade, pode-se obter a curva tensão-deformação a tração do concreto reforçado com fibras de aço (CRFA) por meio de uma análise inversa do ensaio de flexão. A análise inversa realizada neste trabalho consiste em estabelecer uma busca automática da curva tensão-deformação que descreva o comportamento de softening do CRFA. Para isso, utiliza-se como função objetivo a minimização da diferença entre a curva Força versus Deslocamento obtida da modelagem por elementos finitos no software DIANA® 10.1 e a respectiva curva obtida de corpos de prova ensaiados à flexão segundo o método proposto pela ASTM C1609/C1609M-12. O processo de otimização é realizado em etapas, isto é, primeiro determina-se o módulo de elasticidade à flexão do CRFA, o qual governa o trecho elástico linear da curva Força versus Deslocamento. Em seguida, determinam-se os pontos que definem o trecho de softening da curva tensão-deformação. Devido à natureza do problema, foi utilizado o algoritmo genético (AG) disponível no software MATLAB (2007). Esse algoritmo se mostrou eficiente para a obtenção da curva tensão-deformação do CRFA, com índice de precisão superior a 90%. - CRFA, Análise Inversa, Algoritmo Genético

Perfil bioquímico de bezerros lactantes submetidos à restrição alimentar e suplementados com aditivos

**DEBORA PEREIRA CAIXETA; FERREIRA, E. L.; RODRIGUES, P. Z. G.; CAIXETA, S. F. L. ;
REGINALDO NASSAR FERREIRA**

A criação de bezerros tem como objetivo fazer com que esses animais, pré-ruminantes, se tornem ruminantes funcionais. Para isso, busca-se alternativas que melhorem a eficiência alimentar dos mesmo como o uso de aditivos. No trabalho em questão foi testado o efeito dos aditivos MetaSmart Dry e Ruminatus Start aliados ao efeito do sistema de aleitamento com ou sem restrição de leite sobre o perfil bioquímico dos bezerros. Os parâmetros analisados foram: lactato, proteínas, triglicerídeos, glicose, fosfatase alcalina, creatinina e ureia. O resultado constatou que o uso de aditivos juntamente com o sistema de aleitamento proporcionado não influenciou no perfil bioquímico dos animais. - Palavras - chave: metionina, sangue, proteína, lactato, glicose.

Potencial da solução de extrato de barbatimão a 10% e do líquido de Dakin (Hipoclorito de sódio 0,5%) como antissépticos para vulva de éguas

DIEGO; LUIZ ANTONIO FRANCO DA SILVA

O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o potencial antimicrobiano do extrato glicólico de barbatimão a 10% e do líquido de Dakin, (solução de hipoclorito de sódio a 0,5%), aplicados como antissépticos nos lábios vulvares de éguas híidas. Foram utilizadas oito éguas, das quais foram colhidos três suabes, sendo um controle negativo colhido antes da aplicação dos tratamentos, e um suabe após a aplicação tópica de cada tratamento (extrato de barbatimão e líquido de Dakin). Realizou-se contagem de colônias de Enterobacteriaceae e micro-organismos mesófilos e facultativos viáveis conforme a Instrução Normativa n. 62, de 26 de Agosto de 2003, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Observou-se que houve diferença estatística entre o controle negativo e os tratamentos aplicados no crescimento de mesófilos, porém não houve diferença entre os tratamentos. Portanto, o líquido de Dakin e o extrato glicólico de barbatimão apresentam potencial antimicrobiano semelhante quando aplicados na antissepsia de vulva de éguas. - Antissepsia, fitoterapia, genitália

Zaratustra como professor? Arte, crítica e educação em Nietzsche

DIEGO BATISTA LUCAS; RICARDO BAZILIO DALLA VECCHIA

A presente pesquisa busca interpretar Zaratustra de Nietzsche como professor se valendo de obras como *O nascimento da tragédia* e seus comentários sobre educação assim como consta em sua Terceira consideração extemporânea. Ressaltamos a importância da dinâmica entre os espíritos dionisíaco e apolíneo e como a decadência entre essas duas forças se transforma na decadência da própria cultura. Se Schopenhauer é, para Nietzsche um verdadeiro mestre, e talvez único, então Zaratustra é uma figura de mestre ainda mais refinada e autêntica, pois só através dele somos capazes de alcançar um tipo de conhecimento que não se encontra nos estabelecimentos de ensino e elevar a cultura de nossa época. Seria um título mais adequado Zaratustra como Mestre, pois professores são aqueles encontrados nas instituições de ensino, porém, nossos esforços vão em direção de mostrar que Zaratustra pode ser professor na medida em que oferece um conhecimento a mais e que seria impossível de se encontrar nos moldes de expressão da academia. - Zaratustra, Professor, Cultura.

PREPARAÇÃO DE BANCO DE DADOS

DIEGO BERTOLDO PEREIRA; Paiva, W. A; WILSON ALVES DE PAIVA

O presente trabalho fará um sobrevoo ao projeto Filosofia para Crianças, de autoria do filósofo estadunidense Matthew Lipman, a fim de caracteriza-lo e critica-lo, a partir da Filosofia Latino-americana. Lipman pretende levar a cabo um projeto educacional que seja neutro no filosófico e imparcial no ideológico e que promova, desde a infância, o cultivo do pensamento em sentido universal. Para tanto, o professor vê na lógica, metodologia natural da Filosofia, a principal ferramenta desse cultivo. Será possível? O que uma proposta com raízes pragmáticas, que responde as exigências de uma sociedade e cultura específica como a estadunidense; que pretende formar um tipo de cidadão também específico, tem a contribuir para a formação do homem Latino-americano? Faz sentido nos perguntarmos sobre a diferença desse homem Latino-americano? Estas perguntas nos levaram a questionar também os trabalhos de adaptações do programa na América-latina. Destacadas as diferenças entre Anglo-americanos e Latino-americanos, seguimos nossa argumentação nos concentrado em caracterizar o logos universal ao qual o projeto lipmaniano está vinculado, a fim de entender os limites do pensamento ao qual Filosofia para Crianças pretende cultivar. Neste momento final da investigação, o filósofo mexicano Leopoldo Zea, na obra Discurso Desde a Marginalização e a Barbárie, será nossa principal referência. - Lipman; Latino-américa; Logos; Marginal

A FORMAÇÃO HUMANA EM QUESTÃO - AS CONTRIBUIÇÕES DE NIETZSCHE

EDGARD ARANTES DE LIMA JUNIOR; Edgard Arantes de Lima Junior ; AMONE INACIA ALVES

No presente artigo, esperamos abordar, ainda que de maneira superficial, o pensamento do filósofo alemão Nietzsche, para que a partir dele, possamos realizar algumas ponderações sobre a maneira atual de se educar no Brasil. Nesse contexto, analisaremos os efeitos da tomada do Estado, da Ciência e do Mercado como os fins da educação e o tipo de homem que derivaria dessa prática. Veremos também a crítica que Nietzsche faz a filosofia platônica a acusando de negar a vida e, caso seja tomada como paradigma da educação, culminará em homens submissos, dóceis e ressentidos. Por fim, veremos como o perspectivismo moral, o pensamento do eterno retorno e o amor fati podem se apresentar como ferramentas para formar personalidades fortes capazes de lidar com a vida em transformação.

- educação - vida - devir - perspectivismo

Energia livre de ligação de vacâncias no grafeno

EDSON RODRIGUES DE OLIVEIRA; RENATO PESSOA VALE

Neste trabalho realizamos simulações computacionais baseadas no método de Monte Carlo clássico para calcular as energias livres de formação de defeitos pontuais do tipo vacância no grafeno. É implementado o método de integração termodinâmica nas simulações para calcular o trabalho realizado no caminho que liga um sistema de referência ao sistema de interesse. Os cálculos de energia livre foram realizados tanto para o sistema com defeitos quanto para o sistema perfeito, de modo que as energias livres de formação são obtidas para diferentes temperaturas. Com as energias livre de formação de uma única monovacância e de uma divacância, a energia de ligação é estimada, bem como as respectivas concentrações de cada defeito. Os resultados obtidos estão de acordo com a literatura. - energia livre, vacâncias, grafeno.

Os limites da vontade geral e suas consequências para a liberdade política em Rousseau

EDUARDA SANTOS SILVA; RENATO MOSCATELI

Dada a união dos indivíduos por uma convenção, como é idealizada por Jean-Jacques Rousseau em O contrato social, o corpo político que se forma tem origem na vontade daqueles que se reúnem visando ao bem comum e à preservação da liberdade. Tal comunidade será dirigida pela vontade geral, que confere unidade ao povo, considerando a pessoa de cada associado, seus bens e sua liberdade. A ideia de soberania popular, atrelada ao conceito de vontade geral, é essencial no pensamento republicano de Rousseau, e considerando tais noções, podemos fazer questionamentos acerca dessa vontade, indagar sobre aparentes limitações que estão presentes nessa ideia e, conseqüentemente, nas noções de cidadania e soberania propostas por Rousseau. Podemos, portanto, perguntar se a vontade geral realmente irá prevalecer em todos os âmbitos da sociedade civil, se os indivíduos que deliberam no exercício da soberania estão suficientemente esclarecidos sobre o que seja o bem comum, ou se são levados a aceitar o que convém ao Legislador, isto é, se a vontade geral não é manipulada, corrompida ou enganada por essa figura, um guia dotado de inteligência superior para melhor conduzir os cidadãos à aprovação de boas leis e à preservação do bem comum. Interessa-nos, então, contrastar a tão importante participação popular dos indivíduos nos assuntos públicos, ressaltada por Rousseau, com os aparentes limites que tal participação encontraria em um Estado republicano, e suas consequências à liberdade política.

- Vontade geral; Soberania popular; Liberdade política.

Formulação elástica do método da estrutura base para obtenção da topologia de estruturas

EDUARDO NORONHA; ALMEIDA, S.R.M.; SYLVIA REGINA MESQUITA DE ALMEIDA

Este trabalho tem por objetivo principal apresentar a aplicação da formulação elástica do método da estrutura base para a obtenção da topologia de estruturas de contraventamento em edifícios. Para tanto, leva-se em consideração disposições construtivas úteis ao projeto estrutural como a imposição da simetria da estrutura resultante, mesmo em casos de carregamento não simétrico no qual a otimização convencional conduziria a uma estrutura não simétrica. Ao final do processo de otimização é necessário extrair a topologia da solução do processo de otimização pela remoção de barras extremamente finas. Esse processo pode resultar em uma estrutura hipostática, caso barras fundamentais para o equilíbrio da estrutura sejam removidas. Assim, fez-se uso de um filtro para extração da topologia ótima garantindo o equilíbrio da estrutura resultante. Para tanto, foi utilizada a regularização de Tikhonov para a resolução de problemas singulares na fase de análise e o filtro utilizado foi o maior valor que mantém o equilíbrio da estrutura. Apresenta-se um exemplo de aplicação que valida a implementação realizada. - Otimização Estrutural, Sistemas de Contraventamento em Edifícios

O acesso à cidade pelo transporte coletivo da Região Metropolitana de Goiânia: refletindo sobre o direito à cidade e o desenvolvimento urbano sustentável

EDUARDO PEREIRA DE CARVALHO; DEBORA FERREIRA DA CUNHA

Desde a era desenvolvimentista o transporte urbano vem se reconfigurando diante das mudanças globais e fortalecimento do capitalismo, esta pesquisa busca interpelar as alterações efetuadas com o intuito de atender as demandas mais recentes relacionadas ao deslocamento de usuários do transporte público. Diante disso, por meio de levantamento de dados das usuárias/os e da empresa gestora do serviço, e através de revisão bibliográfica, procuramos compreender a importância do transporte público enquanto elemento estruturante do desenvolvimento urbano, possibilitando a integração e acesso das pessoas à cidade Para além disso, iremos abordar com mais afinco um seguimento especial de transporte existente em Goiânia - GO, as linhas alimentadoras. Como estratégias específicas como as linhas alimentadoras contribuem para uma melhoria na organização espacial do deslocamento e do tempo. - Acesso; Cidade; Linhas Alimentadoras; Transporte Público; Usuário

Efeitos vasculares e renais na prole de ratas hipertensas tratadas com Angiotensina-(1-7) durante a gestação

Elisângela Jesus Souza; Amanda de Sá Martins de Bessa ; CARLOS HENRIQUE DE CASTRO

O objetivo deste estudo foi avaliar as possíveis alterações histológicas no tecido renal e na aorta da prole de ratas hipertensas tratadas com Angiotensina-(1-7) [Ang-(1-7)] durante a gestação. Foram utilizados neste estudo 12 ratos, com 16 semanas de idade, divididos em 3 grupos: Wistar Controle (prole de ratas normotensas não tratadas) SHR controle (prole de ratas hipertensas não tratadas) SHR Ang-(1-7) (prole de ratas hipertensas tratadas com Angiotensina-(1-7) durante a gestação). Os resultados obtidos através das análises histológicas demonstram que o grupo tratado apresentou uma redução da deposição de colágeno intersticial no tecido renal. E que o tratamento com a Ang-(1-7) foi capaz de reduzir a hipertrofia da camada adventícia e camada adventícia + média do grupo tratado em relação ao grupo Wistar controle. - Angiotensina-(1-7), fibrose renal, hipertrofia vascular

Venografia de mamas torácicas e abdominais de gatas híidas

ENNYA RAFAELLA NEVES CARDOSO; Allyne Nayhara De Sá Moreira Pinho ; NAIDA CRISTINA BORGES

O uso de contraste para visualização de estruturas na radiografia é uma técnica conhecida e muito usada, na medicina veterinária. O objetivo deste estudo foi averiguar a viabilidade da venografia como método de estudo anatômico do sistema vascular de cadeias mamárias em cadáveres. Foram analisados os cadáveres de 6 animais adultos e sem raça definida, sendo 1 macho e 5 fêmeas. Os cadáveres foram preparados previamente à radiografia, onde foi injetado na artéria carótida comum esquerda uma solução de látex neoprene corado associada ao contraste radiográfico positivo (sulfato de bário), em seguida as peças anatômicas foram fixadas em formol à 10%. As radiografias ocorreram após 48 horas, em exposições ventrodorsal e laterolateral. Na análise das imagens radiográficas não foi possível a identificação da drenagem sanguínea da cadeia mamária. Contudo, a via de aplicação do contraste possibilitou completa visualização do sistema vascular arterial do tórax e abdome destes cadáveres. Utilizando a comparação anatômica descritas na literatura foram identificadas na região do tórax 25 vasos, sendo 19 na exposição ventrodorsal e 25 na laterolateral. Em abdome foram identificadas 28 vasos, sendo 27 na exposição ventrodorsal e 28 na laterolateral. Conclui-se que a via de aplicação do contraste não foi eficaz para visualização dos vasos sanguíneos das glândulas mamárias, entretanto é eficiente para estudo da anatomia da vasculatura torácica e abdominal. - Contraste, felinos, radiografia, técnica anatômica.

Uso da Ressonância Magnética Nuclear na identificação do perfil metabolômico de carnes de frango caipira comercializadas em Goiás

ENYA SILVA DE OLIVEIRA; OLIVEIRA, G. A. R.; SILVA, A. K.; LIÃO, L. M.; LUCIANO MORAIS LIAO

. O sistema extensivo de criação de frangos, embora menos rentável que o sistema intensivo, oferece condições de maior bem-estar aos animais, e os frangos caipiras são preferidos por muitos consumidores. Neste trabalho foram estudados os perfis metabolômicos dos peitos de frangos de granja e caipiras por RMN de ^1H e quimiometria. Os peitos de frangos de granja apresentaram maiores concentrações de leucina e alanina e menores concentrações de anserina, entre outras diferenças. Os biomarcadores encontrados permitiram a discriminação da origem dos frangos e podem auxiliar a compreender o efeito do manejo sobre a qualidade da carne de frango. - Palavras chave: frango, caipira, granja, RMN, quimiometria

Evapotranspiração da cultura da cana-de-açúcar na região do cerrado

ERNANDES OLIVEIRA DE LIMA JÚNIOR; ALVES JÚNIOR, J.; ANJOS, J.C.R.; JOSE ALVES JUNIOR

A cana-de açúcar é uma cultura bastante importante para o Brasil, sendo este o maior produtor mundial. O Cerrado apresenta grande capacidade de expansão de seu cultivo. Um dos limitantes para o aumento de sua produtividade é a disponibilidade hídrica. Para isso, analisa-se a evapotranspiração da cultura para que seja feito um manejo eficiente de água durante seu desenvolvimento e também para realizar dimensionamentos de projetos de irrigação. Dentre os vários métodos de se obter a necessidade hídrica das plantas, destaca-se o método direto da lisimetria de pesagem, que utiliza o balanço hídrico. O objetivo do trabalho foi determinar a necessidade hídrica da variedade RB 867515 de cana-de-açúcar em terceiro ciclo, para todos os estádios fenológicos da cultura, monitorando a variação da massa do conjunto solo-planta. O estudo foi conduzido na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia- GO, em uma área composta por 120 tambores de plástico de 200L, que possuem 0,9m de altura e 0,6m de diâmetro interno, dispostos em 8 linhas de plantio, com 15 tambores cada e 10 gemas por tambor. Em um dos tambores foi utilizado um lisímetro de pesagem. Foi realizado o manejo dos perfilhos, mantendo-se 4 plantas em cada tambor. A irrigação foi realizada por gotejamento e o tempo de irrigação foi calculado para repor a diferença de massa do conjunto solo-planta no intervalo de 24h. A variedade de cana-de-açúcar RB 867515 em seu terceiro ciclo apresenta demanda hídrica de 1589 - Demanda hídrica, irrigação, lisimetria, *Saccharum spp*

Estudo da dengue através de simulações Monte Carlo fora do equilíbrio

ESTER ROSA DE BRITO; HENRIQUE ALMEIDA FERNANDES

Neste trabalho, estudamos um modelo para a dengue através de simulações Monte Carlo fora do equilíbrio. Como esta é uma doença mediada por vetores, consideramos duas populações, uma de vetores e outra de hospedeiros, ambas dispostas em uma rede unidimensional. Determinamos o ponto de transição de fases para o modelo, isto é, a densidade de vetores crítica para a qual a doença se torna uma epidemia. Nosso resultado está em completa concordância com a estimativa encontrada na literatura. Com esta técnica, fomos capazes também de determinar pela primeira vez o expoente crítico dinâmico β para o modelo. - Epidemias, Dengue, Simulações Computacionais, Modelos Epidêmicos

A crítica lukacsciana do existencialismo e sua contribuição para a Psicologia

EVELIN GEORDANA RODRIGUES DOS SANTOS; FERNANDO LACERDA JUNIOR

Buscando oferecer respostas para a crise epistemológica enfrentada pela Psicologia, se desenvolve o existencialismo. Através do método biográfico, estabeleceu-se um novo paradigma filosófico, abordando a liberdade ontológica dos seres humanos. À medida em que aprofundava seus estudos sobre a constituição de homens e mulheres, Sartre se aproximava do marxismo. O diálogo estabelecido por ele entre o existencialismo e o marxismo não foi bem recebido por alguns dos participantes desta tradição teórica. Lukács fez críticas sobre as raízes epistemológicas do existencialismo, apontando pontos inconciliáveis entre as duas filosofias. - Psicologia, Existencialismo, Marxismo, Sartre, Lukács.

Atividades de leitura e interpretação de textos Caderno de Atividades Aprender+ e sua contribuição para o desenvolvimento de competências e habilidades leitoras do aluno

FABIANA LOPES BENASSI; SILVIO RIBEIRO DA SILVA

Este relatório apresenta o resultado de um estudo desenvolvido com base nos procedimentos da pesquisa em Linguística Aplicada. Os corpora de análise são as atividades de leitura e interpretação de textos escritos apresentadas pelo Caderno de Atividades Aprender+, material didático (MD) complementar ao livro didático (LD), elaborado e distribuído pelo Governo de Goiás. A análise foi feita a fim de identificar se os descritores da Prova Brasil (Língua Portuguesa) são contemplados pelo material. A prova visa a saber como o aluno utiliza as informações que adquire na escola em contextos adequados e como constrói sentido para tomar decisões autônomas e socialmente relevantes a partir das habilidades de leitura as quais teve acesso ao longo da escolaridade. Os dados indicam que ocorre uma variação quantitativa em relação ao tratamento dado aos descritores ao longo das séries. Alguns desses descritores têm abordagem baixa, ao passo que outros trazem um alto volume de ocorrências. - Capacidades de leitura.

Material didático. Prova Brasil.

Avaliação das características físicas e química de casca, polpa e semente de graviola (*Annona muricata*)

FÁBIO SANTOS DA SILVA; CLARISSA DAMIANI

A graviola (*Annona muricata* L.) é uma das mais importantes frutíferas cultivadas no Nordeste Brasileiro. No fruto são encontrados açúcares, taninos, ácidos ascórbicos, pectinas, vitaminas A e do complexo B, dentre outros. Desta forma, este trabalho teve como objetivo caracterizar química e fisicamente as frações polpa, casca e semente da graviola. Para isso, avaliou-se a umidade, cinzas, proteínas, lipídeos, carboidratos, valor calórico, pH, acidez titulável, sólidos solúveis e cor das frações, além da textura no quesito firmeza (N) do fruto. Os resultados mostram que todas as frações podem ser aproveitadas na indústria de alimentos, destacando-se a semente com significativo teor de proteínas e lipídeos. Logo, o aproveitamento integral da graviola torna-se viável, colaborando com a agregação de valor a esse fruto e com a redução do lixo orgânico. - aproveitamento integral; Annonaceae; valor nutricional.

Reconhecimento e registro da arquitetura popular em Goiânia: Vila São José e imediações

FATIMA JOHANNES MARTINS MATOZINHO; OLIVEIRA, A. M. V.; ADRIANA MARA VAZ DE OLIVEIRA

A pesquisa Reconhecimento e registro da arquitetura popular em Goiânia: Vila São José e imediações tem por objetivo estudar a arquitetura popular de Goiânia, buscando conhecer como os homens se expressam nos seus espaços construídos. Essa análise é feita por meio do conhecimento de casas urbanas goianienses, atentando para suas características físicas ou materiais e bem como a apropriação e uso dos moradores, mediante levantamentos arquitetônicos e registros fotográficos. A pesquisa, desenvolvida entre 2018/2019, teve o recorte espacial definido pela Vila São José e suas imediações, e insere-se no projeto Arquitetura dos sentidos: entre o vernáculo e o popular da Prof. Adriana Mara Vaz de Oliveira. - Goiânia;Arquitetura popular;Vila São José e imediações;Modo de morar

USO DA ESPECTROSCOPIA DO INFRAVERMELHO PRÓXIMO E REGRESSÃO DE MÍNIMOS QUADRADOS PARCIAIS NA AVALIAÇÃO DO TEOR DE SÓLIDOS SOLUVEIS EM FRUTOS ÍNTEGROS DE TOMATEIRO

Fernanda Campos de Oliveira Aguiar; AGUIAR, F.C. de O.; BRITO, A.A. de; GUARIGLIA, B.A.D.; NASCIMENTO, A. dos R. ; LUIS CARLOS CUNHA JUNIOR

A cultura do tomateiro (*Solanum lycopersicum*) é presente em diversos lugares do mundo. A avaliação pós-colheita de hortaliças é uma prática que tem como objetivo dar suporte para padronização de produtos. As mudanças que ocorrem na composição do tomate durante a maturação têm sido estudadas, e uma técnica instrumental de análise química, que recentemente vem sendo utilizada é a de espectroscopia de absorção na região do infravermelho próximo (Near Infrared Spectroscopy, NIRS), e o presente trabalho objetivou coletar os espectros de tomate de mesa na geometria ótica de interactância com uso da técnica de espectroscopia do infravermelho próximo (NIR) e desenvolver um modelo quimiométrico visando prever o teor de sólidos solúveis e matéria seca como índice de qualidade do tomate. Para a variável dependente, sólido solúvel, o melhor modelo utilizado foi à primeira derivada de Savitzky-Golay (SG) 4+4 em absorbância com comprimento de onda de 729-975 nm e, para a variável dependente, matéria seca, o melhor modelo utilizado foi à primeira derivada SG. O uso do espectrômetro de infravermelho próximo (NIR) permitiu a criação de um modelo de calibração com erro de predição baixo, com RMSEP de 0,38 °Brix para sólidos solúveis e 0,32% para matéria seca. - *Solanum lycopersicum*, NIRS, matéria seca.

Desenvolvimento de nanocosmético multifuncional contendo extratos padronizados de sementes de *Psidium guajava* L. (Myrtaceae)

FERNANDA MARIA DA SILVA; Andressa Lanuce Silva Dias; EDEMILSON CARDOSO DA CONCEICAO

Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma formulação cosmética multifuncional contendo extrato líquido de *Psidium guajava* L., obtidas como subproduto do processamento do fruto em indústrias alimentícias. As amostras foram desidratadas em estufa de circulação forçada até a massa constante posteriormente, foram trituradas e armazenadas sob refrigeração. Realizou-se a caracterização da matéria-prima pulverizada, tais como: análise microbiológica, perda por dessecação, teor de cinzas totais e insolúveis em ácido, índice de intumescência e granulometria. O extrato líquido da semente de goiaba foi obtido a partir do método de maceração dinâmica e percolação. Efetuou-se a caracterização do extrato de acordo com a Farmacopeia Brasileira 5ª ed. O conteúdo de flavonoides totais, fenóis totais e taninos totais foi determinado pelo método espectrofotométrico. A atividade antioxidante do extrato foi analisada pelo método do sequestro do radical DPPH, ABTS e redução do Fe^{3+} em Fe^{2+} . O protótipo foi desenvolvido a partir da seleção preliminar das matérias-primas e adição do extrato de goiaba. O teor (mg/100g) de flavonoides totais, fenóis totais e taninos totais do extrato foram 409,46; 173,01; 1,60, respectivamente. A capacidade antioxidante de inibir os radicais livres foram 2,48 (IC50), 19,89 μM T/g e 71,51 μM sulfato ferroso/g de fruta. Conclui-se que os subprodutos apresentam um papel promissor na produção de bioativos e, assim, úteis no desenvolvimento de novos produtos. - Antioxidantes, Fitocosmético multifuncional, Resíduos agroindustriais.

Avaliação da Qualidade de vida dos integrantes do programa Saudavelmente-UFG por meio do instrumento WHOQOL-bref

FLAVIO HENRIQUE RODRIGUES DA SILVA ; MELO, W. C; OLIVEIRA, K. A. S.; MARIA ALVES BARBOSA

Objetivos: Avaliar o perfil de qualidade de vida dos participantes do programa Saudavelmente, programa de apoio à saúde mental, da UFG (discentes e servidores da Universidade) por meio do instrumento de pesquisa relacionado à qualidade de vida Whoqol-bref e avaliar variáveis que influenciam a qualidade de vida e relacioná-las aos transtornos mentais que os participantes apresentam. Material e Métodos: Estudo observacional, analítico do tipo transversal. Foram aplicados os instrumentos Whoqol-bref e questionário socioeconômico para pesquisa dos dados relacionados à QV. Resultados: Foram abordados 100 (50%) pacientes acompanhados pela equipe de Psiquiatria do Programa que aceitaram participar da pesquisa. Por meio da avaliação dos dados, calculou-se as médias de cada domínio, segundo sintaxe Whoqol. Dos participantes, 44 pessoas apresentaram Ansiedade como acometimento predominante, 30 pessoas Transtorno Depressivo, 10 pessoas com T. de Personalidade, 4 pessoas com T. estressores, 7 com T. de humor, 4 pessoas com TDAH e 1 pessoa com TOC. Não foi possível a comparação entre os transtornos devido ao tamanho da variável do n dos participantes abordados. Conclusões: Entre as variáveis avaliadas, participação econômica para a renda familiar, modalidade de acesso ao ensino médio, sono, satisfação com o vínculo institucional, recebimento de bolsa auxílio e disponibilidade de tempo de estudos foram estatisticamente significantes para alteração dos domínios de QV do Whoqol-bref. - Saúde Mental; Qualidade de vida; Whoqol-bref

Perfil acadêmico dos estudantes de nutrição da UFG ingressos entre 2009 e 2018/1 por ações afirmativas

Francisca Deynes da; Ida Helena C. F. Menezes, Andrea Sugai, Débora Danielle Alves Moraes Priebe ; LUCILENE MARIA DE SOUSA

As Ações afirmativas legitimaram o acesso das classes menos favorecidas ao ensino superior, a partir da Lei 12.711/2012. O acompanhamento do desempenho acadêmico possibilita estabelecer reflexões e análises no processo de acesso e permanência. O objetivo desse estudo é caracterizar o perfil acadêmico dos estudantes ingressos por Ações Afirmativas no curso de Nutrição da UFG. Trata-se de um estudo transversal com 70 estudantes ingressos por Ações Afirmativas de 2015.1 a 2018.1. Os dados foram coletados por meio do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas, pela coordenação de curso. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFG. A população de ingresso por AA no período foi 83 alunos, destes 15,6% (n=13) encontravam-se trancados ou excluídos. Constatou-se que para 90% dos estudantes, a média global encontrava-se acima da média definida no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação/UFG. As disciplinas com maior número de reprovações são: Química Geral Teórica, Química Orgânica Teórica e Bioquímica I. O percentual médio de reprovações variou de 5 a 25%, aproximadamente. O percentual médio de aprovações obteve maior valor entre os discentes ingressos em 2015.1 com 94%. Enquanto que o menor percentual foi observado entre os discentes ingressos em 2018.1, com 75% de aprovação. Não houve um quantitativo considerável de reprovação por faltas. A Reprovação por Média variou de 6 a 16% e a Reprovação por Média e Faltas entre 0 e 9%. - Ação Afirmativa, Cotas, Ensino Superior, Perfil Acadêmico

Contribuições da Análise do Comportamento para o Estudo da Cultura: Reconstituição e Reflexões

GABRIEL CAETANO DE QUEIROZ; LAZZERI, F.; FILIPE LAZZERI VIEIRA

Podemos descrever, por enquanto, duas diferentes posições teóricas quanto ao estudo da cultura. De um lado, a posição que defende que: 1) a tríplice contingência pode ajudar no estudo da cultura, de modo que a avaliação de operantes individuais são suficientes para a compreensão deste fenômeno; e do outro, a defesa de que 2) a cultura possui um mecanismo de transmissão diferente, envolvendo a tríplice contingência, mas não somente. Desta segunda posição, surge uma ferramenta de análise proposta pela autora Sigrid S. Glenn e seus colaboradores, a análise de metacontingências. A metacontingência é uma ferramenta de análise que se define pela soma do (i) culturante, ou, contingências entrelaçadas recorrentes e seu produto agregado, mais (ii) a consequência reforçadora para o grupo que compõe a prática, sendo que tal consequência provem das condições ambientais que selecionam as práticas culturais. - Metacontingências; Behaviorismo Radical; Cultura.

Constante térmica para o desenvolvimento de folhas, perfilhos e fases fenológicas da cana-de-açúcar

GABRIEL RIBEIRO DA COSTA ; BATTISTI, R; VALLE FILHO, M.C.S.; RAFAEL BATTISTI

A cana-de-açúcar possui papel fundamental na produção de açúcar e combustíveis renováveis. O nível de desenvolvimento da planta diretamente associado ao acúmulo de graus dias determinados para que a cana avance de estágio fenológico. As simulações foram realizadas utilizando dados meteorológicos da estação localizada na Escola de Agronomia da UFG. Com base na temperatura média do ar foi obtida a soma térmica para a cana-de-açúcar utilizando temperatura basal inferior de 16, 18 e 20°C, com período de cultivo anual entre maio e abril, julho e junho, e setembro a agosto, para o período de 1978 a 2018. Verificou-se um acúmulo médio entre 2452 e 2455° dias para temperatura basal inferior de 16°C, entre 1735 e 1739° dias para temperatura basal inferior de 18°C, entre 1065 e 1067° dias para temperatura basal inferior de 20°C. Para as safras de cultivo o desvio padrão ficou em torno de 300° dias, enquanto que em termos percentuais esses valores foram entre 12% e 26%, respectivamente, para temperatura basal inferior entre 16 e 20°C. Desta forma, verificou-se que a temperatura basal inferior é uma importante fonte de incerteza na estimativa do desenvolvimento da cultura da cana-de-açúcar e deve ser utilizada em análises que buscam avaliar a soma térmica da mesma, enquanto que a época de cultivo apresentou pouco efeito nos resultados - estágios de desenvolvimento, graus-dias, temperatura basal inferior.

Mudança climática, glaciação e extinção dos Equídeos sul americanos no final do pleistoceno

Gabriel Rodrigues Gonçalves; MATHEUS DE SOUZA LIMA RIBEIRO

Durante o período Quaternário, a América do Sul foi sede de habitats de grandes animais que constituíam a megafauna terrestre, dentre estes dois gêneros de equídeos: Hippidion e Equus. Várias teorias buscam explicar os motivos da extinção da megafauna, como impactos climáticos e antrópicos, visto que esta ocorreu em um período glacial ao mesmo tempo em que os humanos colonizavam todos os continentes. Utilizando modelos de nicho ecológico, registros fósseis e simulações paleoclimáticas, o presente trabalho visa testar a hipótese climática a fim de analisar a magnitude da redução da área de distribuição dos equídeos sul-americanos durante o último ciclo glacial. De acordo com os dados obtidos, ocorreu uma diminuição de 40% da distribuição geográfica de Equus e 30% de Hippidion do LGM (21.000 anos atrás) ao Holoceno (6.000 atrás). Ao reduzir a área climaticamente adequada para a espécie, concluímos que a mudança climática ocorrida durante a última glaciação foi um fator importante para elevar o risco de extinção dos equídeos, mas o clima por si só não foi o único fator de extinção do animal. - Modelo de nicho, megafauna, extinção, quaternário

Avaliação da Qualidade de Vida de acadêmicos e funcionários de uma Universidade Federal após a aplicação da técnica Reiki

Gabriel Vieira de Aguiar; CARNEIRO, M.A.C; PEREIRA, N.M.; CALIOPE PILGER

Objetivo: Analisar a Qualidade de Vida (QV) de acadêmicos, funcionários e professores de uma Universidade Federal após a aplicação do Reiki. Material e Métodos: Estudo quase-experimental, de intervenção, descritivo, com abordagem quantitativa e amostra de 50. Os dados foram coletados a partir de entrevista, utilizando questionários autoaplicáveis: Questionário sociodemográfico e Instrumento para avaliar a QV (WHOQOL-bref). Resultados: Em relação aos domínios de QV, o que apresentou menor média antes das sessões de Reiki foi o físico (49,71; dp=9,78), seguido pelo psicológico (53,50; dp=12,77). Depois da aplicação do Reiki pode-se observar que físico apresentou um aumento da média de forma significativa (66,92;dp=13,49), além do domínio psicológico (66;dp=13,72), relações sociais (68,50;dp=16,43) e a QV total, que antes da aplicação apresentou uma média de (55,75, dp= 17,35) e depois (67,25, dp=15,12) denotando um acréscimo de 11,5 pontos. Conclusão: Todos os domínios de QV aumentaram após as sessões de Reiki. Assim, podemos concluir que a técnica Reiki pode e é importante ser utilizada como estratégia de promoção da saúde e prevenção de doenças, com intuito de melhorar a QV. Estudos como este fazem-se cada vez mais necessários para comprovação e divulgação da cientificidade das Práticas Integrativas e Complementares em saúde e da sua eficácia no bem-estar das diversas dimensões da saúde humana, e nos processos de cuidado e autocuidado. - Enfermagem Holística;Qualidade de Vida;Reiki;Terapias Complementares

Prevalência de exposição ao *Treponema pallidum* e susceptibilidade ao vírus da Hepatite B entre adolescentes e jovens moradores de comunidades empobrecidas: parâmetros para vigilância de iniquidade social

GABRIELA CAVALCANTE ALBERNAZ; ALBERNAZ, Gabriela Cavalcante; GUIMARÃES, Lara Cristina da Cunha; BRUNINI, Sandra Maria de Souza; SANDRA MARIA BRUNINI

Objetivo: analisar a prevalência de exposição ao *Treponema pallidum* e a susceptibilidade ao vírus da hepatite B em adolescente e adultos jovens moradores de comunidades empobrecidas na Região Metropolitana de Goiânia. Material e método: estudo epidemiológico de corte transversal. A população-alvo do estudo foi constituída por adolescentes e jovens vivendo em situação de pobreza, residentes em bairros da região metropolitana de Goiânia. Esta pesquisa está vinculada a um projeto Guarda-Chuva intitulado Epidemiologia das infecções sexualmente transmissíveis em população empobrecida em Aparecida de Goiânia: cenário, diagnóstico e contribuições as políticas de saúde para enfrentamento das iniquidades em saúde, além de fazer parte do Programa de Extensão CRISÁLIDA Informar Formar Transformar. Foram incluídos no estudo 86 adolescentes e jovens adultos entre 15 a 24 anos. Do total de participantes, 6,98% (IC 95%: 3,2% - 14,4%) apresentaram teste rápido para sífilis reagente, indicando exposição ao *Treponema Pallidum* e 51,16% (IC 95%: 40,8% - 61,4%) apresentavam-se susceptível ao HBV. Conclusão: evidencia-se a importância de medidas mais efetivas de promoção e prevenção através de políticas públicas que favoreçam a aproximação da população aos serviços de saúde e sua participação em programas e ações do setor de saúde, centradas na qualidade de vida do usuário, em especial da família e da comunidade. - *Treponema pallidum*, Hepatite B, Adolescente, Adulto jovem.

Identificação de fitofisionomias do Cerrado no mapeamento de uso e cobertura das terras nos municípios de São Domingos e Mambai (GO)

GABRIELA GONÇALVES DE CASTRO; Patricia de Araújo Romão ; ANA PAULA DE OLIVEIRA

O presente trabalho tem como objetivo apresentar as variações nas fitofisionomias do Cerrado nos municípios de São Domingos e Mambai, localizados no estado de Goiás, na microrregião Vão do Paranã, bem como verificar a totalidade das extensões fitofisionômicas a partir de mapas e imagens para esse fim. Os procedimentos se complementam na interpretação dos mapas, utilizando uma chave de interpretação de fisionomias, e na análise de imagens originárias do trabalho de campo, onde foram observados vários dos aspectos de influência das remanescentes do Cerrado nos dois municípios. Também foram interpretadas, pelo mapa de uso de solo, quais são as características encontradas na porção do município, e a partir dessa caracterização, foi construída uma nova metodologia para a identificação das fitofisionomias. - Vegetação, Vão do Paranã, Remanescentes, Bioma

CONHECER PARA TRANSFORMAR

**GABRIELA RODRIGUES DA SILVA ; ALVARENGA, K. B.; SILVA, G. J. P. ; KARLY BARBOSA
ALVARENGA**

Este trabalho visa, principalmente, apresentar os resultados finais do projeto de pesquisa intitulado "Construções Mentais Matemáticas De Estudantes Ingressados Nas Áreas De Ciências Exatas", relativo ao plano de trabalho "Conhecer Para Transformar". Tem-se por objetivo apresentar algumas análises sobre os pensamentos matemáticos que podem ocorrer no desenvolvimento de conceitos matemáticos, relacionados às representações gráficas em resoluções escritas de exercícios que envolvem funções. A coleta de dados foi realizada por meio de provas aplicadas anteriormente a estudantes de Cálculo Diferencial e Integral e novas provas foram coletadas, para um melhor entendimento da teoria. O referencial teórico foi o proposto por investigadores como Dreyfus, entre outros sobre o Pensamento Matemático Avançado e Visualização. Os resultados indicam a importância das representações, tanto na identificação de ideias errôneas e dificuldades dos estudantes, tanto na argumentação matemática. - Pensamento Matemático; Cálculo Diferencial e Integral.

Determinação da atividade de enzimas lignocelulolíticas de *Waitea circinata* por fermentação em estado sólido utilizando resíduos agroindustriais como substrato

GABRIELA SANTOS SILVA; OLIVEIRA, I.C.M; FARIA, F.P; ARAÚJO, L.G. ; ROSALIA SANTOS AMORIM JESUINO

Tendo em vista os efeitos negativos do uso de combustíveis fósseis, tem-se explorado o potencial de geração de energia a partir da biomassa. No ano de 2011, 29,5% da energia interna do Brasil foi derivada da biomassa vegetal, principalmente do bagaço de cana-de-açúcar. Os fungos filamentosos são comumente utilizados em pesquisa devido ao alto teor de enzimas secretadas, destacando-se as celobiohidrolases, endoglucanases e xilanases por atuarem na degradação de substratos lignocelulolíticos, gerando produtos de alto valor agregado. Perante o exposto, o presente trabalho objetivou avaliar a produção enzimática em fermentação sólida pelo fungo micorrízico *Waitea circinata*, isolado de raízes de orquídea do cerrado, utilizando como fonte de carbono resíduos agroindustriais. *W. circinata* foi capaz, por meio de fermentação sólida, de secretar hidrolases capazes de degradar a lignocelulose. *W. circinata* na presença de farelo de trigo apresentou atividade máxima de celulase de 0,21 U/mL (72 h e 45% umidade) e de xilanase de 444,27 U/mL (96 h e 60% umidade). Na presença de bagaço de malte (BM), *W. circinata* apresentou atividade máxima de celulase de 1,16 U/mL (96 h e 60% umidade) e de xilanase de 1.278,24 U/mL (96 h e 45% umidade). O BM foi o melhor indutor da secreção de celulases e xilanases pelo fungo, sendo 60% a melhor umidade e 96 horas o tempo ideal observado. O fungo estudado mostrou ser uma boa alternativa para a produção destas hidrolases de importância biológica. - biodegradação, celulases, *Rhizoctonia*, xilanases.

Evolução do Transporte Escolar Rural a partir do Programa Caminho da Escola

GABRIELA TEIXEIRA DE SOUSA ROSA; Willer Luciano Carvalho ; WILLER LUCIANO CARVALHO

A educação é um direito assegurado pela Constituição. E assim como é de responsabilidade do Poder Público oferta-la, cabe a ele também oferecer os meios para se atingir. Tratando-se então da região rural e devido suas especificações, o transporte que liga o aluno até sua escola deve ser adaptado conforme seu meio. Para que tal fosse efetivo, o governo federal elaborou programas, como o Caminho Da Escola, que objetivam renovar e ampliar a frota do Transporte Escolar Rural em âmbito nacional. Assim, o presente trabalho apresenta uma avaliação comparativa da situação do TER em 2006, antes da criação do programa e em 2018. Além disso, apresenta também a avaliação do Caminho Da Escola na ótica dos gestores municipais, diretores de escolas e CACS, que estão ligados ao TER diariamente. - Transporte Escolar Rural, Caminho Da Escola

Desenvolvimento de sistemas auto-emulsionáveis contendo timol e eugenol para controle de *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae).

GABRIELLA ALANIS RORIZ MOREIRA ; ARAÚJO, G.P.; BRITO, L.C.M.; ALVES, S.G.A.; VALE DA SILVA, F. L.; MONTEIRO, C.O.; TAVEIRA, S.F; RICARDO NEVES MARRETO

O timol e o eugenol são substâncias presentes em óleos essenciais que apresentam comprovada atividade larvicida. No entanto, essas substâncias são hidrofóbicas e sua veiculação em formulações aquosas é desafiadora. Diferentes estratégias têm sido empregadas para aumentar a solubilidade de substâncias hidrofóbicas em veículos aquosos. O desenvolvimento de sistemas auto-emulsionáveis (SAE) e de complexos com ciclodextrinas (CDs) merecem destaque. No presente estudo, formulações de SAEs e diferentes complexos com CDs foram preparados com timol e eugenol (1:1, m/m) para uso no controle de *Rhipicephalus sanguineus*. Os SAE foram avaliados quanto à capacidade de formar emulsões após diluição em solventes polares.

Complexos com CDs foram obtidos em solução hidroetanólica e seu aspecto macroscópico foi avaliado. Formulações selecionadas foram estudadas quanto a sua atividade larvicida em modelo *in vitro*. A formação de emulsões a partir dos SAEs ocorreu apenas quando tensoativos com valores elevados de equilíbrio hidrófilo-lipófilo foram utilizados. A natureza do diluente também afetou a formação e o aspecto das emulsões, sendo que a mistura água:PEG400 se mostrou a mais apropriada. As dispersões contendo HPBCD, timol e eugenol se mostraram mais homogêneas, em especial, quando a razão molar eugenol+timol/CD foi próxima a 1. Nenhuma ensaio com formulação do tipo SAE causou alta mortalidade nos carrapatos. Por outro lado, todos os complexos com CDs resultaram em 100% de mortalidade. - Sistemas auto-emulsionáveis, timol, eugenol, carrapato, ciclodextrinas

Cálculo do volume da câmara pulpar em diferentes grupos dentários

GABRIELLA DA MATA SOUZA ; SIQUEIRA, P. C; LOUREIRO, M. A. Z. ; CARLOS ESTRELA

Objetivo: O estudo teve como objetivo determinar o volume da câmara pulpar de molares superiores e incisivos inferiores humanos extraídos por meio de tomografia computadorizada de feixe cônico. **Material e métodos:** Foram selecionados 15 molares superiores e 15 incisivos inferiores humanos extraídos para compor a amostra do estudo. Os dentes foram posicionados em suporte de resina acrílica e submetidos a exames de tomografia computadorizada de feixe cônico e, posteriormente, foi realizada a avaliação do volume das câmaras pulpares, utilizando o software InVesalius®. Para este cálculo, foi empregado um método de ajuste manual. Os dados obtidos foram tabulados e analisados no programa BioEstat versão 5.3. Utilizou-se o teste T para comparar os volumes da câmara pulpar entre os espécimes, adotando um nível de significância de 5%. **Resultados:** Os valores médios de volume encontrados nos dentes foram de 1.11 mm³ para os incisivos inferiores e 28.28 mm³, para os molares superiores. Observou-se diferença estatisticamente significativa entre o volume da câmara pulpar dos incisivos inferiores em comparação a dos molares superiores. **Conclusões:** A TCFC associada a software com ferramentas específicas é um recurso aplicável para determinação do volume da câmara pulpar in vitro dos dentes avaliados. Os dados deste estudo fornecem oportunidades para novas pesquisas, no sentido de, aprofundar o conhecimento sobre as particularidades da aplicação do oxímetro de pulso na odontologia. - endodontia, TCFC, tratamento do canal radicular.

Introdução à Informação Quântica

Gabriella Gonçalves Damas; NORTON GOMES DE ALMEIDA

Um motor térmico termodinâmico funciona com maior eficiência se reversível. No artigo estudado é apresentado um exemplo de um motor cíclico baseado em uma única partícula mecânica quântica confinada a um poço de potencial. A eficiência deste motor é mostrada como igual à eficiência da máquina de Carnot. A máquina de Carnot é um modelo matemático idealizado, uma máquina de calor que não é apenas reversível, mas cíclica. - Carnot, Máquina, Eficiência, Termodinâmica, Quântica.

OTIMIZAÇÃO DOS PARÂMETROS DE SECAGEM DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS CONTENDO CLOFAZIMINA PARA ADMINISTRAÇÃO PULMONAR

**GABRIELLY BERNARDES RODRIGUES DAMACENO; RIBEIRO, D. F. da S.; JAPIASSU, K. B.;
LIMA, E. M. ; THAIS LEITE NASCIMENTO**

Objetivo: Otimizar os parâmetros de secagem e caracterizar o pó contendo nanopartículas poliméricas de clofazimina. Materiais e métodos: As nanocapsúlas foram preparadas pela técnica de nanoprecipitação, caracterizadas quanto ao diâmetro médio e Pdl (índice de polidispersão) e foram liofilizadas na ausência e na presença dos crioprotetores sacarose, trealose e manitol em diferentes concentrações (p/v). Após a liofilização foram reavaliados diâmetro médio, Pdl e obteve-se o índice de ressuspensão. As amostras liofilizadas foram tamisadas e a melhor amostra foi analisada microscopicamente. Resultados e discussão: O diâmetro médio das nanocápsulas antes da liofilização foi $215,9 \pm 8,2$ nm e Pdl $0,23 \pm 0,02$. As mostras liofilizadas sem crioprotetor apresentaram agregações irreversíveis. Os índices de ressuspensão foram de 0,8 a 66,2. Foi possível a obtenção de pó das amostras contendo manitol e trealose nas concentrações 10% e 15%. O crioprotetor escolhido foi manitol a 10% por apresentar um índice de ressuspensão de 1,1, Pdl $0,35 \pm 0,01$, e menor quantidade de crioprotetor capaz de proteger a formulação. A microscopia óptica permitiu a visualização de cristais de manitol e a ausência dos cristais de clofazimina é devido a solubilização no núcleo oleoso das nanocápsulas. Conclusão: As nanocápsulas foram preparadas, caracterizadas e liofilizadas na presença e ausência de crioprotetor, destacando a importância do uso do crioprotetor na manutenção da integridade das nanocápsulas. - Clofazimina, Crioprotetores e Nanocápsulas

Análise da influência da porosidade na resistência mecânica de compósitos de matriz metálica com reforço

Geovana; JOSE JULIO DE CERQUEIRA PITUBA

Os materiais compósitos de matriz metálica são aplicados em diversos ramos da indústria devido a suas propriedades mecânicas, como alta resistência e leveza. Tais características se devem a associação de fibras de um material de alta resistência, como o aço, por exemplo, com uma matriz de material mais leve, como o alumínio. A matriz metálica pode ser porosa com o intuito de tornar o metal mais leve ou devido a não-linearidade física decorrente do processo de fabricação. Apesar dessa composição proporcionar um material resistente, a consideração de poros na matriz pode levar à formação de falhas no material. A partir disso, nota-se a importância do estudo de se considerar a porosidade através da modelagem multi-escala que consiste na representação do macrocontínuo por um Elemento de Volume Representativo (EVR) da micro-escala. Por meio de análises numéricas avalia-se a efetividade da inserção de uma inclusão em uma matriz porosa - Compósito de Matriz Metálica Porosa, Multi-escala, Análise Numérica.

Avaliação hematológica de ratos submetidos à trauma espinal e tratados com dantrolene e células-tronco mesenquimais

Geovana; RIBEIRO, L. S; DOMINICANO, R. D. P; MARTINS, D. B; TORRES, B. B. J. ; BRUNO BENETTI JUNTA TORRES

Existe uma escassez de estudos na investigação das possíveis alterações sistêmicas das terapias para o trauma espinal agudo (TEA). O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos sistêmicos do uso do dantrolene e de células-tronco mesenquimais, associados ou não, sobre os parâmetros sanguíneos de ratos submetidos ao TEA. As variáveis sanguíneas de 29 ratos Wistar (*Rattus norvegicus*) submetidos a TEA grave foram analisadas de acordo com o tratamento recebido dantrolene (DAN), células-tronco mesenquimais (CTM), DAN + CTM e placebo e com o tempo de coleta do sangue. Grupos submetidos ao TEA e não tratados e aqueles tratados com DAN e DAN+CTM apresentaram leucocitose. Os grupos tratados com CTM e DAN+CTM apresentaram redução de leucócitos e as células vermelhas não tiveram alterações. A utilização das células-tronco mesenquimais se mostrou segura, uma vez que não causa efeitos deletérios sobre os parâmetros hematológicos em ratos. Mais estudos são necessários para a melhor compreensão das alterações sistêmicas geradas pelo TEA e para garantir o uso seguro do dantrolene e seu melhor aproveitamento como neuroprotetor. - células-tronco;células sanguíneas; medula espinal; dantrolene

Histoquímica das folhas e galhas foliares de *Caryocar brasiliense*

GEOVANNA PIRES DE ALMEIDA; FERNANDES, I. S.; CARNEIRO, R.G. S. ; RENE GONCALVES DA SILVA CARNEIRO

Objetivo: avaliação de gradientes histoquímicos em galhas de hymenoptera neotropical, buscando por padrões e peculiaridades desse novo sistema. Materiais e métodos: amostras de 10 indivíduos, foram seccionadas e submetidas a testes histoquímicos, sendo: azul de bromofenol e nitrato de prata; Ehrlich; Fehling; Sudan III; NADI; (DAB); dicromato de potássio; Dittmar; floroglucinol. Atividade de lipases e invertases foi avaliada histoquimicamente. Lâminas foram montadas e fotodocumentadas. Resultados: folhas acumulam gotículas lipídicas e açúcares redutores no mesofilo; óleos essenciais na cutícula e tecidos da nervura central; compostos fenólicos no mesofilo e no colênquima das nervuras; ligninas no xilema e esclerênquima das nervuras; citocininas no mesofilo e nos feixes vasculares; atividade de lipases na epiderme abaxial e no parênquima lacunoso, feixes vasculares e colênquima; ERO nos tecidos fundamentais. Galhas acumulam lipídios na epiderme, parênquima cortical e tecido nutritivo, açúcares redutores no tecido nutritivo e no córtex; óleos essenciais no tecido nutritivo e epiderme; compostos fenólicos no córtex; ligninas em esclereídes do córtex e bainha esclerenquimática; citocininas e atividade de lipase no tecido nutritivo e córtex; atividade de invertases no tecido nutritivo; ERO intensamente no tecido nutritivo e córtex. Metabólitos primários conferem nutrição ao galhador e manutenção celular, sendo potencializados pela ação de lipases e invertases, além das citocininas - hormônios, inseto-planta, metabólitos

Caracterização molecular do gene VP1 de NoV em amostras de um paciente submetido a transplante alogênico de células progenitoras hematopoiéticas (TACPH)

GESSIKA GOMES SOBRINHO; Gessyka Gomes Sobrinho; Nathânia Dábilla; Menira Borges de Lima Dias e Souza⁴ ; MENIRA BORGES DE LIMA DIAS E SOUZA

Dentre os vírus gastroentéricos associados a gastroenterite (GEA), os Norovírus (NoVs) se destacam por estarem associados a aproximadamente 18% de todos os casos de GEA que ocorrem anualmente no mundo. Os NoVs apresentam elevada variabilidade genética, sendo classificados em genogrupos e genótipos. Em estudos anteriores conduzidos em nosso laboratório, foi identificada a presença de NoV (GI.3) em amostras fecais de pacientes imunocomprometidos, submetidos a transplante alogênico de células progenitoras hematopoiéticas (TACPH). O presente estudo teve como principal objetivo a caracterização molecular de uma região parcial do genoma de Norovírus utilizando como amostras clínicas as fezes provenientes de um paciente submetido à TACPH a fim de avaliar mutações pontuais e aspectos da dinâmica evolutiva do vírus intra hospedeiro. Para tal, foram preparadas suspensões fecais que foram submetidas à extração utilizando-se kit comercial (RNA mini kit, Qiagen) e submetidas a reação em cadeia pela polimerase pós-transcrição reversa (RT-PCR) tendo como alvo a junção da RLA1/RLA2 do genoma viral. As amostras positivas para NoV GI.3 foram amplificadas com os iniciadores para região Polimerase/Capsídeo e sequenciadas. Nas análises não foram identificados NoVs recombinantes nem mutações não sinônimas. No entanto, identificamos sítios de polimorfismos (mutações sinônimas) na região que codifica para o capsídeo viral. Esses resultados demonstram a variabilidade dessa região do genoma viral. - Norovírus, Sequenciamento genômico, mutações, evolução viral

Comparação entre o protocolo convencional de cimentação adesiva com um silano autocondicionante sob análise da topografia superficial de cerâmicas dentais em microscopia digital

Giovanna; ZAVANELLI, A.C.; RICARDO ALEXANDRE ZAVANELLI

A utilização das cerâmicas odontológicas tem crescido e vem se sedimentando nos tratamentos reabilitadores ao longo do tempo e com isso, surge a introdução de novos sistemas cerâmicos e do silano autocondicionante na prática clínica. Objetivo: avaliar e caracterizar a superfície de diferentes sistemas cerâmicos frente à ação do protocolo convencional de cimentação adesiva e comparar com a ação de um silano autocondicionante. Material e Método: dezesseis discos cerâmicos de diferentes composições foram divididos em quatro quadrantes (Q1 a Q4) e cada um destes foi submetido à um tratamento de superfície: Q1 - sem tratamento; Q2 ácido fluorídrico à 10% por 20 segundos, lavagem e secagem; Q3 ácido fluorídrico à 10% por 20 segundos, lavagem, secagem, agente silano convencional em 3 camadas e secagem por 1 minuto; Q4 silano autocondicionante de forma ativa por 20 segundos, 40 segundos de ação não ativa e 10 segundos de lavagem e secagem. Após esse processo, os discos foram avaliados em MEV, procurando-se caracterizar e qualificar topograficamente as superfícies. Resultados: após a aplicação do silano autocondicionante as superfícies de cerâmicas apresentam modificação na forma das partículas e, ao mesmo tempo, sem causar danos à superfície, como ausência de trincas e rachaduras na maioria dos discos. Conclusões: os silanos autocondicionantes são capazes de proporcionar um condicionamento adequado do ponto de visual, porém menos agressivo em relação a técnica convencional. - Cerâmicas, Microscopia eletrônica de varredura, Prótese Dentária.

Caracterização do receptor de andrógeno (AR) e sua relação com o receptor do TGF- β 1 (TGF- β 1RI) no UGS de camundongos (*Mus musculus*) durante o desenvolvimento prostático

GIOVANNA AMARAL RODRIGUES ; GERMANO, C.M.; MANOEL FRANCISCO BIANCARDI

O desenvolvimento prostático é dependente da atuação de andrógenos e de fatores de crescimento. Dentre os fatores, destaca-se o TGF- β 1. A relação entre ele e os andrógenos é inversa, no entanto, não é muito bem compreendido os mecanismos por trás de tal relação.

Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi o de obter a imunolocalização do AR no UGS, bem como do receptor I do TGF- β 1, buscando entender como que a expressão desses fatores ocorre ao longo do desenvolvimento prostático e como se relacionam. Foram feitas análises morfológicas, imuno-histoquímicas e realizou-se a quantificação de células marcadas para o AR em animais com 17, 18 e 19 dias de vida intrauterina, bem como em neonatos de 1 dia de vida. A partir da imuno-histoquímica feita para AR, observou-se marcação nuclear nos componentes mesenquimais e epiteliais do UGS, embora, com a quantificação, notou-se que o grupo P1 apresentou menor quantidade de células marcadas. Já a realizada para o receptor I do TGF- β 1, evidenciou marcação somente no grupo P1, localizada nos brotos epiteliais, e em células mesenquimais que circundam os brotos. Com este estudo, pode-se observar que a redução do AR em células mesenquimais pode estar condicionada à expressão do TGF- β 1, o que é necessário para que ocorra a miodiferenciação. Já a expressão do receptor do TGF- β 1 em células epiteliais e mesenquimais pode indicar a existência de sinalizações autócrina e parácrina.

- AR, TGF- β 1, desenvolvimento prostático

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA DPOC E DAS DIFERENÇAS DA MANIFESTAÇÃO CLÍNICA DA DPOC ENTRE HOMENS E MULHERES

**GIOVANNA GUILHERME BARCELOS; FERREIRA, A.C.G; DIAS, L.S; CARVALHO, I.R.S;
ARAÚJO, M.A.S.; MARCELO FOUAD RABAH**

Introdução: A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é a principal causa de morbidade e mortalidade no mundo eleva a um comprometimento econômico e social importante. Há evidências de que a fragilidade é significativamente maior em pacientes com DPOC quando comparados aqueles sem DPOC e que estes apresentam pior sobrevida. **Objetivo:** Avaliar a relação entre a prevalência de fragilidade e a DPOC nos homens e nas mulheres em tratamento medicamentoso. **Métodos:** Estudo analítico, observacional e transversal, onde foram incluídos paciente com DPOC cadastrados para recebimento de medicação na Central de Medicamentos de Alto Custo do Estado de Goiás. A Fragilidade foi avaliada pelo índice FRAIL-BR (Fatigue, Resistance, Ambulation, Illnesses, & Loss of Weight scale). A análise das variáveis não- paramétricas e descritas utilizando-se proporção, mediana e Intervalo interquartil e o valor de cada variável foi estudada com intervalo de confiança de 95%. **Resultados:** Foram avaliados 174 pacientes, incluídos consecutivamente entre fevereiro de 2018 a março de 2019. Todos os pacientes com DPOC foram classificados, no mínimo, com pré-fragilidade denominada pelo índice FRAIL-BR. Na análise em relação ao gênero não houve diferença significativa entre homens e mulhres. **Conclusão:** Existe uma relação clara entre fragilidade e DPOC, porém, sem diferença entre homens e mulheres. - doença pulmonar obstrutiva crônica; fragilidade; gêneros;

DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMAS DE SENSORIAMENTO ELETROQUÍMICO BASEADAS EM HIDRÓXIDO DE COBALTO NANOESTRUTURADO PARA DETECÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL EM AMOSTRAS DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO

GIOVANNA OLIVEIRA FIGUEIREDO; P. V. V. Romanholo , A. P. Gomes, P. R. Martins ; LIVIA FLORIO SGOBBI

Este trabalho propõem um método alternativo baseado na detecção eletroanalítica de SMX usando um eletrodo de carbono vítreo modificado (GCE) e oxido de grafeno reduzido em hidróxido de níquel (NiRGO). A caracterização do Ni-RGO foi realizada por meio de SEM e XRD. As modificações do GCE foram realizadas gota a gota do composto Ni-GO depositada na superfície do GCE, seguido da redução eletroquímica de GO em solução tampão fosfato (pH= 5,5). A célula eletroquímica empregada foi composta pelo GCE modificado, juntamente com o eletrodo referência Ag / AgCl e o contra eletrodo de platina. Para permitir a formação do oxihidroxido de Níquel, foram realizadas 50 ciclos voltametricos em solução de NaOH 0,1M, levando ao um aumento progressivo da corrente de pico anódica e catódica. O desempenho eletroquímico do compósito Ni-RGO foi investigado por voltametria cíclica, exibindo um pico anódico de forma senoidal em $E_{pa} = 0,32V$ e um pico $E_{pc} = 0,40V$, atribuído ao par redox $Ni(OH)_2 / NiOOH$. Para a detecção do SMX, voltametria de onda quadrada foi empregada, onde o pico de oxidação do analito foi observado em 0,81 V em uma solução tampão fosfato 0,2 M pH 8. Da mesma forma, o eletrodo não modificado apresentou maiores potenciais para a oxidação de SMX, em conjunto com um sinal de pico inferior. Embora as correntes de pico terem sido maiores com o compósito é necessário maiores estudos para a estabilização do sistema. - biossensor, sensor, eletroquímica, eletroanalítica

O DIREITO À DIFERENÇA NA (RE)PRODUÇÃO DO URBANO: mulheres trabalhadoras na Universidade em Catalão - Goiás

Giovanny Alves Barbosa ; COSTA, C.L.; CARMEM LUCIA COSTA

Esta proposta de pesquisa, possui como objetivo analisar o lugar de mulheres trabalhadoras que são alunas em cursos de graduação da UFG/Regional Catalão, a fim de mapear a distribuição destas alunas nos cursos da Regional Catalão, justificando-se pela necessidade dados e pesquisas sobre a realidade destas trabalhadoras e como se dispõe a esta nova forma de perspectiva trabalhar e estudar em busca de uma melhor qualificação para o mercado de trabalho ou para a inserção neste, pressão está cada vez maior sobre os sujeitos. Dessa forma, a realização de estudos bibliográficos na área do trabalho, gênero, feminização do trabalho, divisão sexual do trabalho, precarização, além de outras temáticas afins, sendo estas discutidas por autores como, Humphrey (1987), Scott (1990; 1992), Moreira (1998), Torres e Jurberg (2000), Carloto (2001), Filho (2004), Hirata (2005), Beltrão e Alves (2009), Geovanini (2010), Costa (2018), tal como a coleta de dados frente a Universidade Federal de Goiás/Regional Catalão fez-se necessária par que tal mapeamento a partir de construção de gráficos de quantitativos de gêneros (Masculino e Feminino em cada curso, tal como a porcentagem destes matriculados até 2018.2) com ênfase em análises sobre a participação das mulheres frente aos cursos e a universidade, cuja pesquisa confronta e demonstra a presença de alguns de alguns destes serem mais voltados ao físico masculino do que feminino, tal como a resistência da afirmação feminina nestes. - Gênero;Trabalho;Universidade;(Re)produção e Ressignificação Espacial.

Bases educacionais bem estruturadas e criminalidade: qual a relação? (renovação)

Graziella Barros Azevedo; PEDRO SERGIO DOS SANTOS

O presente artigo tem como intuito discorrer acerca de como o acesso à educação de qualidade pode ser transformadora e interferir diretamente no combate ao encarceramento em massa de setores excluídos na sociedade brasileira. Para tanto, fora realizada uma pesquisa de campo em um estabelecimento prisional goiano visando a obtenção de dados que forneçam respostas a indagações sobre o tema, proporcionando assim constatações de problemas já trazidos pela literatura jurídica em seus aspectos práticos.

- Educação Criminologia Criminalidade Sistema Penal Políticas Públicas.

Questões estéticas em torno da relação entre autobiografia e filosofia em Nietzsche e Benjamin

GUILHERME; CARLA MILANI DAMIAO

A concepção crítica de autobiografia revela uma dimensão de negatividade da escrita e, principalmente, de negação da ideia de uma subjetividade íntegra e coesa. Tal concepção crítica que aqui será estudada encontra-se em Nietzsche como multiplicidade do eu e em Walter Benjamin como objetivação da subjetividade. Tendo em vista que os casos autobiográficos estudados aqui reveem o modelo da autobiografia filosófica tradicional, diante de um entendimento crítico da subjetividade moderna, buscamos elucidar a transformação que essas narrativas operam no interior da filosofia. A partir do objetivo central (estudo da concepção crítica de autobiografia na filosofia), a presente pesquisa, num primeiro momento, investiga as características específicas da escrita autobiográfica de cada um dos dois autores.

Posteriormente, compara ambos, identificando, em primeiro lugar, certa aproximação entre o conteúdo filosófico dos dois basicamente, Nietzsche como fundamento de ideias presentes na Teoria Crítica e, portanto, em Benjamin e, em segundo lugar, identificando uma diferenciação no modo com que os dois concebem a autobiografia e suas questões centrais, o que tem como consequência obras autobiográficas diferentes entre si basicamente, Nietzsche produz uma autobiografia que compreenda a multiplicidade de experiências como formadora da subjetividade; já Benjamin possui uma compreensão anti-subjetiva da produção autobiográfica. - Autobiografia; subjetividade; teoria crítica.

AVALIAÇÃO DA DOR E ACEITAÇÃO DE SEDAÇÃO INTRANASAL COM DEXMEDETOMIDINA COMPARADA À DEXMEDETOMIDINA

GUILHERME DE MATOS ABE; DIAS, E.M.V; DAHER, A; COSTA, L.R.R.S ; PAULO SERGIO SUCASAS DA COSTA

Objetivo: A sedação de crianças conscientes por via intranasal é uma técnica importante no contexto de saúde odontológica pediátrica. Entretanto, ainda se carece de estudos mais aprofundados sobre o desconforto causado por esse tipo de procedimento com diferentes sedativos. Este trabalho visa avaliar a dor experimentada por crianças durante a instilação intranasal de midazolam e cetamina na sedação para procedimentos odontológicos. **Material e Métodos:** Trata-se de ensaio clínico randomizado proveniente de um ensaio clínico maior, com três grupos de pacientes pediátricos com diferentes esquemas sedativos: cetamina/midazolam intranasal (KMIN), cetamina/midazolam oral (KMO) e midazolam oral (MO). Os pacientes foram filmados durante os momentos T0, T1, T2 e T3 da sedação e suas faces posteriormente analisadas segundo o escore de mensuração de dor Child Facial Coding System (0 a 23 pontos). **Resultados:** Participaram 84 crianças (28 em cada grupo; 43 meninos), de idade média 3,1 anos (DP = 1,2). Os momentos de sedação com os maiores escores para cada grupo de pacientes foram ($p < 0,05$): para o grupo KMIN, os momentos T2, (mediana = 12,0) e T3 (mediana = 13,2); para o grupo KMO, o momento T2 (mediana = 7,9); para o grupo MO, o momento T2 (mediana = 11,0). **Conclusões:** A administração intranasal sequencial de cetamina e de midazolam provocam dor moderada, mas parece diminuir a dor causada pelo midazolam. - Administração Intranasal, Cetamina, Midazolam, Sedação consciente

Titulação de anticorpos anti-Leptospira spp. em cães da cidade de Goiânia

GUILHERME PEREIRA SILVA TELES; LUCAS ANDRADE MENDES, MARIANA DALL'AGNOL, ÁLVARO FERREIRA JÚNIOR ; CAIRO HENRIQUE SOUSA DE OLIVEIRA

- A Leptospirose destaca-se como uma doença infectocontagiosa de relevância para a saúde pública, uma vez que acomete tanto os animais domésticos quanto o homem. Assim, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de constituir um inquérito epidemiológico por meio da titulação de anticorpos anti-Leptospira spp. em cães criados em áreas de risco de alagamento no município de Goiânia. Para tanto, foram coletados sangue de 300 animais de locais considerados de risco (alto índice de pluviosidade, possíveis alagamentos e animais em contato com roedores ou com a rua) e feito o diagnóstico de 150 amostras (sorteadas aleatoriamente) pelo teste de Soroaglutinação Microscópica (SAM) método padrão ouro recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Dos cães avaliados 15,3% (23/150) foram soro reagentes para pelo menos um dos 27 sorovares testados, sendo que o Copenhageni foi o de maior frequência, alertando para o risco de os cães serem portadores e possíveis transmissores da leptospirose. - Diagnóstico, Goiânia, inquérito, leptospirose, saúde pública.

Flotação de rocha fosfática em célula mecânica de bancada com amidos alternativos

GUILHERME SOUSA ROSA DA SILVA; SILVA, G. S. R.; SILVA, A. C.; SILVA, E. M. S.; ANDRE CARLOS SILVA

Na indústria mineral, o milho é uma fonte botânica para a produção de depressores que podem ser o amido ou a farinha de milho, ambos utilizados no processo de flotação, principal etapa do processamento mineral para a produção de concentrado de rocha fosfática, com a finalidade de produzir fertilizantes usados na agricultura. O presente trabalho tem por intuito estudar o desempenho de amidos de fontes botânicas alternativas (milheto e sorgo) para a utilização no processo de flotação que apresentam as vantagens de não serem empregadas na alimentação humana e, também, vantagens de cultivo em relação ao milho. Os testes de desempenho foram feitos em célula mecânica de flotação de bancada do tipo denver, variando dosagem de depressor e pH. Os resultados mostraram a produção de concentrado de rocha fosfática com teores de P_2O_5 , para amido de milheto e sorgo, aproximados aos obtidos utilizando o amido de milho, além de apresentar também recuperações mássicas e metalúrgicas dentro de um intervalo semelhante para a maioria dos testes, indicando assim que tais fontes de amido podem ser substitutos viáveis para o milho na flotação de rocha fosfática. - Flotação, Depressor, Amido, Milho, Milheto, Sorgo.

Adsorção de nitrato em meio aquoso em carvão ativado produzido a partir da casca de banana.

GUILHERME TELES; Renata Medici Frayne Cuba ; RENATA MEDICI FRAYNE CUBA

Sabendo que a banana é um produto bastante consumido no Brasil e que sua casca ainda não possui grandes opções de destinação final, o presente artigo buscou avaliar qual a eficiência da casca de banana como precursora de carvão ativado com cloreto férrico para a remoção de nitrato no meio aquoso a fim de fornecer uma alternativa para a mesma. Para tanto foram realizados ensaios de pH, massa, cinética e isothermas de adsorção. Com a realização destes verificou-se que o carvão ativado produzido removeu aproximadamente 87% de nitrato em um intervalo de tempo máximo de 180 minutos. Porém não foi possível ajustar os resultados de isoterma aos modelos testados. - Adsorção, carvão ativado, nitrato, banana, eficiência.

LEMBRARES DE UM PROFESSOR: AZULEJO POR AZULEJO

GUSTAVO AMARAL COIMBRA; ULYSSES ROCHA FILHO

Este trabalho tem por objetivo pesquisar a representatividade da figura do professor na literatura brasileira. Para isso, foi tomado como objeto de estudo o romance *O Professor*, do catarinense Cristóvão Tezza, no que se refere aos pressupostos já mencionados. Seu desenvolvimento se deu através da análise de trechos em que o personagem principal, Heliseu, narra acontecimentos de sua vida que se relacionam com a história e educação brasileira. Além da observação acerca do uso de um gênero textual junto a outro, a saber, que há discurso presente na narrativa. Nesse contexto, três aspectos do enredo foram definidos como principais para a efetuação da pesquisa, são eles: educação, história e discurso. Para tanto, utilizaremos as obras *Entre a Prosa e a Poesia: Bakhtin e o Formalismo Russo*, de Cristóvão Tezza e *A Memória Coletiva*, de Maurice Halbwachs, como aporte teórico. Dessa forma, pode-se inferir que a obra estudada consegue representar o sistema educacional e o que o compõe, através de seu personagem protagonista que é um professor universitário. Ademais, foi possível constatar a importância dos pontos definidos como principais, na constituição do personagem quanto docente, sabendo que Heliseu os usa como referências em suas memórias. - Representação; Educação; História; Discurso

Internacionalização de empresas no Brasil: Panorama regional

GUSTAVO BARROS CHAGAS ; Andréa Freire de Lucena ; ANDREA FREIRE DE LUCENA

Uma das principais características do processo de globalização, acentuado no mundo a partir do período final do século XX, é o processo de internacionalização de empresas. O objetivo principal dessa pesquisa é realizar um estudo da distribuição geográfica da amostra (maiores firmas que são internacionalizadas comercialmente), dividindo as firmas de acordo com as regiões brasileiras (Norte, Nordeste, Sul, Sudeste e Centro-Oeste) e de acordo com as unidades federativas. Neste objetivo, procura-se abordar a distribuição das empresas internacionalizadas do Brasil de acordo com cada região. Para isso, será feito um levantamento, dentre as maiores empresas do país, quais dessas são internacionalizadas. Em uma próxima etapa, estas serão divididas de acordo com sua região de atuação e sua unidade federativa. Os resultados mostram que a maioria das maiores empresas brasileiras que são exportadoras estão localizadas na região sudeste, especificadamente em São Paulo. - Exportação. Região. Brasil.

CRIARCONTEXTO: A flutuação discursiva nas mídias de informação

GUSTAVO FIDELIS GARCIA; ELIANE MARQUEZ DA FONSECA FERNANDES

Esta pesquisa tem como objetivo investigar como ocorre a flutuação discursiva manifestada em propagandas, levando em conta o interlocutor como ser agente transformador. Para nosso estudo, realizado entre 2018 e 2019, utilizamos as propagandas do ano de 2017 de uma marca de cerveja e de uma marca de produtos de higiene pessoal. A partir dos pressupostos da Análise do Discurso de linha francesa, buscamos descrever as condições sócio-históricas de produção de ambas as marcas; observar como o interdiscurso participa da construção do discurso da opinião pública; problematizar os preconceitos na propaganda de comunicação das empresas e reconhecer a relação entre poder e linguagem no discurso de mudança social. Para a análise de dados de nosso trabalho de estudo de caso, realizado dentro de um paradigma qualitativo, nos embasamos nos conceitos: condições de produção, dialética, enunciado, ethos, formação discursiva, efeito de sentido e memória discursiva, conforme a Análise do Discurso. Os resultados mostram que as mensagens de responsabilidade social, presentes nos dizeres discursivos das empresas em questão, são sempre renovadas com a intenção de venda, de fortificar a aceitação da marca para seduzir a opinião pública, bem como se posicionar no mercado a partir de um projeto midiático que é altamente pensado no cenário atual e nas mudanças discursivas. - Discurso; Ethos; Publicidade; Dove; Skol

Otimização Microestrutural e Caracterização de Cerâmicas de $\text{Bi}_2\text{Te}_{1-x}\text{O}_5$

GUSTAVO LUCAS MARQUES; Gisane Gasparotto; JESIEL FREITAS CARVALHO

O Bi_2TeO_5 é fotorrefrativo, ferroelétrico, piezoelétrico e piroelétrico. A mudança na composição química pode alterar as propriedades físicas dos materiais, podendo também contribuir para o entendimento dos mecanismos responsáveis por suas propriedades. A opção de estudar o Bi_2TeO_5 na forma policristalina deve-se que assim sua preparação é mais simples, rápida e econômica. Neste trabalho realizamos estudos visando a substituição isovalente dos cátions de telúrio e bismuto por cátions de silício e de alumínio,

respectivamente. Foram testadas as composições $\text{Bi}_2\text{Te}_{0,95}\text{Si}_{0,05}\text{O}_5$ e $\text{Bi}_{1,90}\text{Al}_{0,10}\text{TeO}_5$, mas, mesmo havendo compatibilidade de raios iônicos e valência, esses ensaios resultaram uma mistura de 3 fases.

- Bi_2TeO_5 , materiais dielétricos, reação no estado sólido.

Investigação do comportamento fluidodinâmico de partículas caracterizadas por diferentes propriedades físicas no interior de um leito de jorro por técnicas experimentais e de CFD

HANIEL BRAGA BEZERRA ; MORAIS, J. N. S.; DYRNEY ARAUJO DOS SANTOS

Os processos de transferência de calor e massa são bastante favorecidos pela utilização do leito de jorro. Com o objetivo de investigar os fenômenos pertinentes à operação desse equipamento, o presente trabalho analisou a influência de misturas binárias 50% (v/v) de partículas esféricas com diferentes densidades e diâmetros, sobre a condição de mínimo jorro. As misturas selecionadas apresentaram comportamentos intermediários ao de suas monopartículas, comportamento este evidenciado pela análise das curvas características obtidas experimentalmente. Para melhor compreensão da operação do leito com jorro já estabelecido, foram utilizadas ferramentas de CFD (Computational Fluid Dynamics) para simular a condição de mínimo jorro das monopartículas utilizadas. - Escoamento multifásico, Fluidodinâmica, Mistura de partículas.

Estimativa e mapeamento da quantidade de carbono orgânico armazenado no solo de uma microbacia com vereda na APA da Serra Geral de GO.

HELENA GLADIS BOZZO MOREIRA; GUILHERME TAITSON BUENO

Os solos das áreas úmidas são importantes estocadores de carbono orgânico (CO). A ação antrópica e os processos geomorfológicos como o encaixamento fluvial favorecem a liberação do Carbono armazenado nos solos para a atmosfera. Este trabalho teve como objetivo estimar a quantidade de CO armazenada nos solos e realizar estimativas pretérita e futura do estoque de CO nas áreas úmidas (veredas) da microbacia do Córrego Bezerra. Por meio do sensoriamento remoto e trabalho de campo foi realizada a compartimentação morfopedológica e a partir desses compartimentos foi estimada a quantidade de CO do solo. Os solos da microbacia estocam atualmente 65.556,73 toneladas de CO. Estimou-se que no passado a microbacia estocava 103.674,22 ton de CO e que no futuro irá estocar apenas 58.751,80 ton de CO. - carbono orgânico do solo, estoque de carbono, áreas úmidas.

Atividade Antimicrobiana de Espécies do Cerrado

HELLEN BERTOLETTI BARBIERI; SILVA, R. S.; MALAQUIAS, K. S.; SILVA, C. A.; LILIANE NEBO

O desenvolvimento de solventes verdes com baixa toxicidade tem se tornado uma questão fundamental, afinal os solventes orgânicos convencionais apresentam efeitos tóxicos e contribuem para a poluição ambiental. Nesse sentido, os solventes eutéticos profundos tem emergido como um novo tipo de solvente verde e sustentável. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a aplicação do NADES nos processos de extração de compostos fenólicos e flavonoides da espécie *Anacardium humile*. Em comparação com o modo convencional, os extratos de *A. humile* obtidos via NADES apresentaram maior efetividade para extração de compostos fenólicos e flavonoides. - Produtos naturais, *Anacardium humile*, atividade antioxidante, NADES

Imunomarcção de VEGF em neoplasias mamárias de gatas

Hellen Dorneles de Deus; OLIVEIRA, L. S.; CARVALHO, M. T. ; MARINA PACHECO MIGUEL

O câncer de mama é uma doença ocasionada pela multiplicação desordenada das células do parênquima, que compreende cerca de 17% de todos os tumores que acometem os felinos, e representam uma importante causa de morte em gatas com idade avançada. O aumento da expressão de COX-2 representa um pior prognóstico a esses pacientes, por aumentar o potencial metastático desses tumores. Selecionaram-se 23 blocos, que foram reclassificados e divididos em tumores de alto (07 blocos) e baixo (16 blocos) grau. Esses blocos foram cortados em espessura de 4 um e dispostos em lâminas silanizadas, onde foi realizada a técnica de imunohistoquímica. Para determinar a área marcada pela COX-2, realizou-se captura de imagem de cinco campos densamente marcados, e essas imagens foram analisadas com auxílio do software ImageJ, com a ferramenta Threshold color. A marcação foi observada predominantemente em células epiteliais neoplásicas, com distribuição difusa e intensidade diferente entre os dois grupos, tendo os tumores de alto grau marcação menos intensa do que os tumores de baixo grau. Houve diferença também na quantidade de área marcada, os tumores de baixo grau apresentaram menos área marcada do que os tumores de alto grau, com diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p = 0,0015$) pelo teste T. - tumores, mama, alto grau, baixo grau

Introdução à simulação computacional: aplicações a modelos magnéticos

HENRIQUE DE ARAUJO CHAGAS; ALVARO DE ALMEIDA CAPARICA

Neste trabalho no propomos a investigar a aplicabilidade do método de Wang-Landau a um sistema de nanopartículas não interagentes sob ação de um campo magnético externo. Com o modelo estabelecido foi desenvolvido um programa em Fortran 90 capaz simular um conjunto de nanopartículas magnéticas constituído por elementos de raios diferentes. Com os resultados obtidos foi observado que esse sistema apresenta um comportamento superparamagnético. - Nanopartículas, Simulação Computacional, Wang-Landau

Eficiência do uso de biofertilizantes da biodigestão de cana energia no milho em sucessão a soja provenientes do setor sucroenergético

HUGO VIEIRA DE OLIVEIRA; BRASIL, E.P.F; SOUSA J.L.O; LEANDRO, W.M. ; WILSON MOZENA LEANDRO

O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica do uso de biofertilizante oriundo da biodigestão da cana energia na cultura do Milho em sucessão a soja. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da UFG. Foi utilizado um LATOSSOLO VERMELHO- AMARELO Eutrófico e o delineamento em blocos casualizados, sendo quatro doses do biofertilizante (0, 0,5, 1, 2 e 3 vezes a dose recomendada de 100 m³ ha⁻¹) e um tratamento apenas com vinhaça pura e a testemunha, totalizando 6 tratamentos com cinco repetições. O biofertilizante foi constituído de uma mistura de cana energia biodigerida + vinhaça in natura em diferentes concentrações. As espécies usadas foram a Soja e Milho em sucessão, plantadas em vasos de 5 kg de solo. Para a soja também houve resposta significativa, chegando a dose ótima de 220 m³ ha⁻¹, para valores maiores houve queda de produção. Para o milho, houve resposta positiva para a aplicação do biofertilizante no seu desenvolvimento, com aumento da produção de biomassa de acordo com o aumento da dose, Para as duas culturas os resultados da vinhaça in natura se assemelhou às doses mais baixas do biofertilizante e a testemunha, sem grandes incrementos de nutrientes no solo e na folha. Para as variáveis do solo, de modo geral o biofertilizante apresentou eficiência na disponibilização de grande parte dos macro e micronutrientes. Houve aumentos de pH e nos teores de potássio (K), o nutriente mais abundante no resíduo utilizado no estudo. - Fertilidade do Solo, Adubação Orgânica, Conservação do Solo

Avaliação do desempenho, perfil bioquímico sérico e coeficiente de metabolizabilidade em frangos de corte desafiados com Salmonella recebendo cobre quelatado nas rações

**HYORRARA LEAL OLIVEIRA; OLIVEIRA, M.D ; MELLO, H.H.C; MASCARENHAS, A.G. ;
ALESSANDRA GIMENEZ MASCARENHAS**

Avaliou-se o efeito de duas fontes de cobre (sulfato de cobre e cobre quelatado) sobre o perfil hematológico e o coeficiente de metabolizabilidade em frangos de corte desafiados com Salmonella Sp. Utilizou-se 192 pintos de corte machos, com um dia de idade distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos, seis repetições e oito aves/repetição, criados até aos 21 dias em gaiolas isoladas. A gaiola foi considerada a unidade experimental. Os pintos foram desafiados com Salmonella sp via oral. As diferentes fontes de cobre suplementadas na ração influenciaram os trombócitos e relação heterofilos:linfócitos e melhoraram o coeficiente de metabolizabilidade do extrato etéreo. - Perfil hematológico, aves, hemograma, coeficiente de digestibilidade

Preparar e caracterizar nanopartículas de quitosana contendo a própolis

Diogo; ANDRE CORREA AMARAL

A mastite bovina é uma infecção bacteriana que acomete os tetos das vacas e acarreta prejuízos econômicos de milhões de dólares para o Brasil ao longo dos anos. A própolis é um composto resinoso secretado por abelhas que pode ser utilizado como alternativa de tratamento para infecções microbianas. No presente trabalho foi utilizada a técnica de gelificação iônica para preparar nanopartículas de quitosana contendo a própolis, com tamanho de 480,92, índice de polidispersão de eficiência de associação de 0,223. Por meio de ensaios in vitro as nanopartículas foram eficientes para inibir o crescimento bacteriano. Os resultados obtidos foram positivos. Possibilitando a inovação do tratamento da mastite bovina e amplo campo de pesquisa em tal área. - quitosana, nanopartículas poliméricas, antimicrobianos

Redemocratização e imprensa no Brasil Contemporâneo: um olhar sobre os diferentes projetos de democracia (1978-1985)

IAN PEREIRA ALVES; JIANI FERNANDO LANGARO

O presente estudo tem como objetivo analisar a cobertura da grande imprensa nacional sobre alguns pontos a respeito da transição democrática brasileira período que se estende de 1974, com a posse do general-presidente Ernesto Geisel, até 1985 com a eleição pelo Colégio Eleitoral do primeiro presidente civil desde o Golpe de 1964. Nesse sentido, procura-se perpassar as complexas relações entre imprensa, regime militar e sociedade civil, com a finalidade de compreender como diferentes sujeitos articularam-se político-ideologicamente neste momento singular da história brasileira. - imprensa; regime militar; transição democrática.

Orchidaceae Juss. No Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, Goiás-Brasil: Taxonomia, Diversidade, Endemismo e Conservação

IGOR SOARES DOS SANTOS; Silva, M.J.; MARCOS JOSE DA SILVA

Orchidaceae é a maior família de Angiospermas com cerca de 28.000 espécies distribuídas em 730 gêneros. No estado de Goiás o conhecimento da mesma é precário e paltado geralmente em listagens florísticas. Objetivou-se o estudo das Orchidaceae ocorrentes no Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, Goiás, Brasil. Foram encontradas 84 espécies arranjadas em 4 subfamílias, 7 tribos, 17 subtribos e 25 gêneros. Destes, *Habenaria* Willd., *Cleistes* Rich. ex Lindl. juntamente com *Bulbophyllum* Thouars, *Cyrtopodium* R. Br. e *Epidendrum* foram os mais ricos com 28, sete e seis espécies, respectivamente, seguidos por *Encyclia* Hook. (3), *Galeandra* Lindl. (3) e *Epistephium* Kunth. (3), *Gomesa* R. Br. (2), *Anathallis* Barb. Rodr. (2), *Liparis* Rich. (2) *Prescottia* Lindl. (2) e *Sacoila* Raf. (2). Os demais gêneros: *Brassavola* Loudon, *Camphyllocentrum* Benth., *Isabelia* Barb. Rodr., *Isochilus* R. Br., *Koellensteinia* Rchb. f., *Oeceoclades* Lindl., *Pelexia* Poit. ex Lindl., *Phragmipedium* Rolfe., *Polystachya* Hook., *Sarcoglottis* C. Presl., *Scaphyglottis* Poepp. & Endl. e *Veyretia* Szlach., apresentaram uma única espécie. *Bulbophyllum adiamantinum* Brade e *Scaphyglottis livida* (Lindl.) Schltr. são novos registros para a flora goiana. - Cerrado, Flora, Goiás, Taxonomia.

Estratégias de coping e saúde física de pesquisadores em início de carreira na universidade

INDIARA VIEIRA DA FONSECA EUZEBIO; SERIGNE ABABACAR CISSE BA

Neste projeto, pretendeu-se estudar quais as estratégias desenvolvidas pelos professores em início de carreira na universidade para a sobrevivência em sua profissão. Sabe-se que as universidades são espaços complexos, onde os trâmites burocráticos emperram o rápido desenvolvimento deste profissional neste meio, fato que leva os novos docentes a tentar elaborar suas próprias estratégias de sobrevivência. O objetivo principal deste estudo é diagnosticar os tipos de estressores que os docentes enfrentam em seu cotidiano. Trata-se de um estudo descritivo e quantitativo. A técnica de coleta de dados foi feita através de questionários com perguntas fechadas e pesquisa bibliográfica. Constatou-se, que os docentes não apresentaram nível de vulnerabilidade ao stress; a estratégia mais utilizada pelos docentes para enfrentar o stress foi a estratégia de confronto; os docentes não apresentaram síndrome de burnout. Os principais agentes estressores que os docentes enfrentam em seu cotidiano são: problemas administrativos, pedagógicos, e de infraestrutura da universidade. Com esta pesquisa, pode-se concluir que em média, os docentes participantes desta, na Universidade Federal de Catalão, apresentaram baixo nível de estresse nas dimensões dos questionários aplicados, e sem grande efeito na saúde física deles. - Docentes em início de carreira; Estratégias de coping; Universidade.

A COMPLEXIDADE DA TAREFA NO SEGUIMENTO DE METAS

Ingrid; ANDRE VASCONCELOS DA SILVA

A complexidade de realizar tarefas no cotidiano faz com que os indivíduos lidem com uma grande variedade de ações, partindo de tarefas simples até as com um maior grau de complexidade.

Com o intuito de investigar os prováveis efeitos da complexidade na escolha de produção do sujeito, está sendo realizado um experimento de base múltipla, do tipo ABAC, que conta com vinte participantes universitários. Tal experimento foi realizado em duas etapas, a primeira destinada ao treinamento de quatro técnicas de pulseiras, que variam de acordo com sua complexidade; e a segunda etapa está relacionada com verificação as variáveis pertinentes a este estudo, incluindo a escolha de produção entre as quatro técnicas aplicadas. Os resultados obtidos foram extraídos a partir de Teste T-Student, o qual busca mostra os dois grupos experimentais baseados nos parâmetros que serão apresentados ao longo da pesquisa. - Complexidade, técnicas, escolha

**CONTRIBUIÇÃO DO NÚCLEO PRÉ-ÓPTICO MEDIANO (MNPO) NO ACOPLAMENTO
SIMPATORRESPIRATÓRIO E EXPRESSÃO DO PEPTÍDEO NATRIURÉTICO ATRIAL (PNA)
INDUZIDA PELA SOBRECARGA DE SÓDIO**

**INGRID FRANÇA MATOS; RODRIGUES, K. L.; MOURÃO, A. A.; FREIRIA-OLIVEIRA, A.H. ;
GUSTAVO RODRIGUES PEDRINO**

No presente estudo, buscou-se determinar o papel das neurotransmissões glutamatérgicas e angiotensinérgicas no MnPO na atividade simpática e nos ajustes cardiovasculares induzidos pela sobrecarga aguda de sódio em ratos normotensos (NT) wistar e ratos espontaneamente hipertensos (SHR). A inibição do MnPO foi realizada com coquetel contendo ácido quinurênico (50 mmol/L) e losartana (10 mmol/L) e, posteriormente, a infusão de sobrecarga de sódio foi realizada por infusão intravenosa de solução salina hipertônica (HS) (NaCl 3 mol/L, 1,8 mL/Kg). Os dois grupos de controle, NT e SHR, após a infusão de HS mostraram um aumento de PAM e uma simpatoinibição renal. Por outro lado, nos grupos experimentais, com o bloqueio do MnPO, observamos o mesmo aumento da resposta pressórica, porém a resposta simpática foi abolida. Em , nossos dados sugerem que as neurotransmissões glutamatérgicas e angiotensinérgicas de MnPO estão envolvidas no controle de respostas cardiovasculares e autonômicas após um desafio osmótico em ratos NT e SHR. - Hiperosmolaridade, MnPO, Sistema Nervoso Autônomo

PADRONIZAÇÃO DE RT-PCR PARA DETECÇÃO DIFERENCIAL DOS VÍRUS DENGUE E ZIKA PARA FINS DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

ISABEL NATHALIA BARBOSA GUANO; ARRUDA, V. O; CAMINOTTO, I. R. P; SILVA, A. G; NEVES, A. F. ; ADRIANA FREITAS NEVES

A extração de RNA proveniente de tecidos ou células é recorrente e essencial nas técnicas de biologia molecular. Dentre os métodos laboratoriais utilizados, destaca-se o descrito por Chomczynski & Sacchi (1987), cujo RNA pode ser obtido em quantidade e qualidade. Dengue e Zika apresentam sua forma de contaminação em comum, infectando o homem por meio da picada do mosquito fêmea *Aedes aegypti*. A biologia molecular, associada à clínica, pode ser uma importante ferramenta no diagnóstico diferencial entre essas duas doenças. Desta forma, o presente trabalho buscou realizar a padronização de RT-PCR para detecção individual e/ou combinada dos vírus da dengue e zika em amostras biológicas humanas, seguindo o protocolo adaptado de Chomczynski & Sacchi (1987) para extração e reações padronizadas em laboratório para as reações moleculares de amplificação (PCR E RT). Amostras que apresentaram ser positivas em testes sorológicos tiveram sua confirmação nos testes moleculares. Embora seja um processo de extração mais demorado quando comparado aos comerciais, o RNA pode ser obtido em quantidade e qualidade satisfatórias. Os resultados obtidos podem ser aplicados no aprimoramento das políticas públicas referente ao quadros dessas doenças infecciosas que por muitas vezes são negligenciadas.

- genética molecular; arbovirose; epidemiologia.

Caracterização da mineralização de fosfato do Complexo alcalino-carbonatítico de Morro Preto, Goiás

ISABELA ARAUJO BARBOSA; BROD, J. A.; NASCIMENTO, E. L. C. do; JOSE AFFONSO BROD

O presente trabalho tem por objetivo a determinação da Petrografia e a mineralogia das rochas kamafeugíticas do complexo carbonatítico de Morro Preto. Trata-se, de uma rocha ultramáfica, porfírica, holocristalina e inequigranular, de composição ultrapotássica, composta por fenocristais eudíricos a subeudíricos de Olivina, clinopiroxênio (diopsídio) e flogopita, inseridos em uma matriz afanítica contendo microcristais de clinopiroxênio, flogopita, apatita, feldspatóides e magnetita. Existe também uma massa homogênea na matriz, composta por ortoclásio e nefelina, denominada pseudoleucita, que é uma alteração da kalsilita, resultando ortoclásio + nefelina. Com esta composição, pode-se então classificar esta rocha como Kamafeugito do tipo Mafurito, segundo a literatura. - Kamafeugito, Morro Preto, Província Alcalina de Goiás

Carga microbiana em medidores de profundidade submetidos a protocolo único e duplo de limpeza

**Isabela Marra de Queiroz Boff; COSTA, D.M.; GOULART, D. M. M.; PEREIRA, L. A. ;
ANA CLARA FERREIRA VEIGA TIPPLE**

Comparar o protocolo de limpeza manual dupla e de limpeza automatizada por ultrassônica e por termodesinfetadora em medidores de profundidade (MP) obtidos em sistema de consignação/comodato. Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, com 24 MP divididos em quatro grupos: antes da limpeza, após protocolo de limpeza manual dupla, após limpeza automatizada em ultrassônica e após limpeza automatizada em termodesinfetadora.

Para avaliação da limpeza, foram avaliados por inspeção visual com lente amplificadora de imagens. Foram realizados em tréplica de cada grupo a cultura microbiológica e o teste de proteína e adenosina trifosfato (ATP), apresentado Relative Light Units (RLU). Resultados: As principais inconformidades encontradas manchas, ranhuras, oxidação e sujidades visíveis. Dos 12 MP, o único que não apresentou cultura positiva tinha sido submetido ao protocolo de limpeza manual dupla. Foram isoladas 15 bactérias, sendo mais de uma bactéria encontrada em quatro MP. Os micro-organismos mais prevalentes foram cocos gram-positivos e bacilos gram-positivos. As médias do teste de ATP foram, antes da limpeza (1712,3), após protocolo de limpeza manual dupla (18,3), após limpeza por termodesinfetadora (15,6) e após limpeza por ultrassônica (33). Conclusões: De acordo com os quesitos avaliados, a eficácia do protocolo de limpeza manual dupla foi semelhante à limpeza automatizada em ultrassônica e termodesinfetadora. - Instrumentos cirúrgicos, Ortopedia, Carga bacteriana.

O impedimento de Dilma Rousseff e as suas consequências para as atitudes políticas dos brasileiros

ISABELLA AMARAL DE OLIVEIRA; OLIVEIRA, A, Isabella.; ROBERT BONIFACIO DA SILVA

Neste artigo propomos investigar o impedimento de Dilma Rousseff, ocorrido em 2016, com o foco pesquisar se a concordância e discordância com o impedimento da ex-presidente se associa a distinções de atitudes e comportamentos políticos dos cidadãos brasileiros. Enfatizam-se questões como apoio ao regime político democrático, interesse por política e confiança em instituições políticas e judiciais. Foram utilizadas as pesquisas de opinião do Barômetro das Américas, realizado no Brasil em maio de 2017 pelo instituto Latin American Public Opinion Project (LAPOP) e pesquisas de opinião contratadas pela Secretaria de Comunicação Social da Presidência da República (SECOM-PR). Esse conjunto de dados permitiu testar, usando regressão multivariada, o comportamento político frente ao posicionamento do impedimento.

Verificamos que cidadãos apoiadores da interrupção de mandato de Dilma, estão mais próximos de enxergar a democracia como o melhor regime, confiarem no poder executivo e ter menor simpatia com o Partido dos Trabalhadores. Podemos inferir que este quadro é positivo à medida que o instrumento de impedimento estaria sendo utilizado com a prerrogativa de manutenção da ordem institucional e não um anseio a uma alternativa não democrática, contudo, é preocupante na medida em que os partidos políticos são instituições cruciais para o funcionamento da democracia representativa e ratificamos uma baixa confiança nas instituições democráticas. - Impedimento de Dilma Rousseff. Comportamento político. Democracia.

Deteção e quantificação de TGF- β após implante de PMMA em camundongos BALB/c

ISABELLA MENDES DE SOUZA JORGE; Larissa Mendes de Souza Jorge; Anália Cirqueira Milhomem ; RUY DE SOUZA LINO JUNIOR

: O polimetilmetacrilato (PMMA) é um biomaterial permanente, aplicado à área de bioplastia, sendo que seu uso e pesquisas sobre suas competências se ampliam a cada ano. Objetivo: Analisar e quantificar o colágeno presente em tecido muscular após a implantação do polímero. Material e métodos: Os camundongos BALB / c foram submetidos aos implantes em pata traseira esquerda, sendo que a direita recebeu solução salina (grupo controle), e divididos de acordo com a data de eutanásia, sendo eutanasiados aos 7, 30, 90, 180 e 360 dias após o implante, permitindo a análise quantitativa comparativa de TGF-beta presente em cada grupo.

Resultados: Não houve diferença significativa tanto entre o grupo controle e os grupos que receberam implante quanto entre os grupos que receberam o PMMA. Conclusão: A implantação de PMMA em tecido muscular não alterou a concentração de TGF-Beta1 presente. - cicatrização, fator de crescimento, biomateriais, polimetilmetacrilato

**Determinação do potencial morfogênético de explantes cotiledonares de Flamboyant
(*Delonix regia* (Bojer ex Hook) Raf.)**

**ISABELLA MENDES DUARTE; Costa, A. O.; Silva, L. A. S.; Silva, G. Z.; Netto, A. P. S. ; DIEGO
ISMAEL ROCHA**

Técnicas de micropropagação têm sido utilizadas na multiplicação de espécies arbóreas a fim de possibilitar a propagação massal e compreender processos de regeneração e rejuvenescimento das mesmas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial morfogênético de ápices caulinares e explantes cotiledonares de *Delonix regia*, espécie arbórea ornamental comumente utilizada na arborização e paisagismo urbano, a fim de induzir a formação de multibrotações e organogênese in vitro, respectivamente. Ápices caulinares e cotilédones obtidos de plântulas germinadas in vitro foram inoculados em meio de cultura Murashige e Skoog (MS), suplementado com diferentes concentrações (0.125; 0.250; 0.5; 1.0 e 2.0 mg.L⁻¹) de 6-benziladenina (BA). Após 30 dias de cultivo, multibrotações e gemas adventícias foram observadas em ápices caulinares e segmentos cotiledonares de *D. regia*, respectivamente. O maior número de gemas foi observado em explantes cultivados em meio suplementado com 2.0 mg.L⁻¹ de BA.. Os resultados obtidos fornecem novas informações para otimização e estabelecimento de sistemas eficientes de regeneração e micropropagação de Royal Poinciana. - *Delonix regia*, Flamboyant, Micropropagação, Trocas gasosas.

Painel da Corrupção: um estudo baseado no monitoramento de mídias sociais

Isadora Campos Vaz; Douglas Farias Cordeiro ; DOUGLAS FARIAS CORDEIRO

A corrupção é um dos problemas de maior gravidade no cenário político brasileiro e internacional. Diversas ações e estratégias têm sido desenvolvidas para prevenir, combater, e penalizar os possíveis culpados, como é o caso da operação Lava Jato da Polícia Federal do Brasil. A corrupção, além de possuir sérias implicações no âmbito político, também acaba por impactar a economia e a sociedade como um todo. Neste sentido, diversas são as manifestações relacionadas, como é o caso daquelas realizadas através de redes sociais. Neste contexto, este trabalho apresenta uma proposta de análise de publicações no âmbito da rede social Twitter, através da aplicação de métodos de mineração de dados, voltados à geração de informação e descoberta de conhecimento, auxiliando na compreensão da visão social e econômica por parte dos principais prejudicados, a população. - Corrupção. Redes Sociais. Mineração de dados. Análise de Sentimentos.

A presença judaica em Paixão segundo G.H.

ISADORA VIEIRA DE MELO; MELO, Isadora Vieira de; SANTOS, Leila Borges Dias. ; LEILA BORGES DIAS SANTOS

Este estudo propõe verificar a presença de elementos que identifiquem traços da influência do judaísmo, na obra *A Paixão Segundo G.H.*, de Clarice Lispector. Dado importante é a especificidade da linguagem utilizada pela autora, ou seja, a própria linguagem utilizada na narrativa teria ligação com a forma como a religião judaica aborda a vida e seus enfrentamentos. Tais traços serão investigados, assim como sua importância, partindo da contribuição da crítica literária que relaciona a obra clariceana e o judaísmo, assim como escritos de estudiosos do judaísmo para melhor compreender e elucidar a construção de sentido da narrativa da autora na referida obra.

- Clarice Lispector, judaísmo, *A Paixão segundo G.H.*

Análise proteômica de *Fonsecaea pedrosoi* cultivado na temperatura do hospedeiro humano

IZABELLA ORLANDO BORGES DE OLIVEIRA; Gabriela Danelli Rosa, Kassyo Lobato Potenciano, Mirelle Garcia Silva Bailão, Célia Maria de Almeida Soares, Alexandre Melo Bailão.

A Cromoblastomicose (CBM) é uma micose crônica que atinge a pele e/ou tecido subcutâneo de mamíferos, comum em regiões tropicais e subtropicais, acometendo majoritariamente indivíduos do sexo masculino com atuação, geralmente, associada a áreas rurais. Essa doença é capaz de causar lesões severas mesmo em indivíduos imunocompetentes e devido sua natureza recalcitrante, apresenta difícil tratamento. Seu principal agente etiológico é *Fonsecaea pedrosoi*, um fungo dematiáceo, polimórfico que apresenta conídios e micélios na sua forma saprofítica e células escleróticas, que parasitam o hospedeiro. Já foram caracterizados alguns fatores de virulência relacionados a esse fungo, como a síntese de melanina e presença de proteases extracelulares, além de moléculas adesivas. Há estudos que relacionam o fator da capacidade adaptativa a temperaturas como fator de virulência. Contudo, ainda não há estudos sobre as bases moleculares que definem a patogenicidade do fungo. Sabendo a importância da compreensão e estudo da interação entre o patógeno e o hospedeiro, a presente proposta de trabalho, por meio de análises proteômicas apoiadas na técnica de cromatografia líquida em conjunto com a espectrometria de massas, vislumbrou a caracterização de extratos proteicos intra e extracelulares à temperatura do ambiente e do hospedeiro. - Cromoblastomicose, proteínas, secretoma, temperatura do hospedeiro

Políticas de austeridade e qualidade da democracia: o caso do Brasil pós-eleições de 2014

IZABELLE RODRIGUES MENEZES; Isabelle Rodrigues Menezes e João Amoroso

Este artigo tem como objetivo precípuo analisar as implicações da política de austeridade que vem sendo implementada no Brasil sobre a garantia do direito social, com foco nas políticas públicas voltadas à saúde e suas possíveis ameaças. Busca-se evidenciar como essa estratégia pode resultar no enfraquecimento de políticas sociais, principalmente políticas que atendem a parcela mais vulnerável da população. Enfatiza-se o período pós-eleições presidenciais, no Brasil, de 2014, até o final do mandato de Michel Temer. Foram utilizados dados de antes e depois da aprovação da PEC 55 e feitas comparações, tanto no caso brasileiro como no Argentino, a fim de verificar os efeitos austeridade nos gastos sociais.

- Austeridade fiscal, políticas públicas, saúde, economia.

Avaliação da resposta imune em camundongos infectados e reinfectedados com diferentes genótipos de *Toxoplasma gondii* submetidos a agentes imunossupressores.

JADE DE OLIVEIRA MELO; Castro, A. M; Lima, J. A. S; Gomes-Junior, A. R.

O estudo tem como objetivo avaliar o perfil da resposta imune quanto a dinâmica de anticorpos das classes IgG e IgM em camundongos infectados com cepa ME49 (tipo II) e reinfectedados com cepa RH (tipo I) de *Toxoplasma gondii*. Foi realizada a inoculação de cistos da cepa ME49 em grupo de 32 camundongos BALB/c. Semanalmente no período de infecção foi realizada a coleta de sangue caudal para avaliar o seguimento da soroconversão e cronicidade. Após 49 dias, houve a soroconversão dos animais, confirmada pela presença de IgG por Imunofluorescência Indireta. Foi realizada a reinfecção dos animais, via intraperitoneal com 100 taquizoito/mL e 500 taquizoito/mL e foi mantido um grupo controle. A coleta de sangue caudal foi realizada diariamente para avaliação da reinfecção. Na infecção aguda da toxoplasmose, os anticorpos IgM começaram a surgir a partir do 7º dia, permanecendo até o 35º dia. Após este período foi realizada a reinfecção com cepa RH de *T. gondii*, e o acompanhamento da dinâmica imunológica acompanhada até 63º dias. A partir do 57º dia, a sorologia para IgM estava negativa. A infecção crônica foi avaliada pela dosagem de IgG, constatando que estes anticorpos começaram a surgir a partir do 21º dia, permanecendo até o 63º dia (última coleta). Os camundongos cronicamente infectados com cepa ME 49 de *T. gondii* quando desafiados com cepa RH de *T. gondii* desenvolveram novamente a infecção aguda, demonstrando que a primo-infecção não protege contra infecções futuras. - Camundongos, Genótipos, Reinfecção, Resposta imune, *Toxoplasma gondii*.

Caracterização por Espectroscopia de Ressonância Paramagnética Eletrônica de Nanopartículas Lipídicas

JAMES MICHAEL SILVA; JORGE LUIZ VIEIRA DOS ANJOS

O desenvolvimento de formulações para a administração transdérmica de fármacos é uma alternativa atraente às técnicas convencionais. O desafio na concepção de sistemas de administração destes fármacos é superar a barreira natural de transporte da pele, o Estrato Córneo (EC). Em geral, compostos capazes de aumentar a permeabilidade da pele atuam modificando a dinâmica e estabilidade dos domínios lipídicos do EC. Entender os mecanismos biofísicos pelos quais os aumentadores de permeação atuam, é de fundamental importância para propor modelos mais consistentes acerca da entrega transdérmica de fármacos. O objetivo deste trabalho é utilizar da técnica de Ressonância Paramagnética eletrônica (RPE) associada ao método de marcadores de spin para avaliar as alterações de 4 diferentes surfactantes em aumentar a permeação da pele bem como traçar uma correlação entre os efeitos dessas moléculas com os de um fármaco leishmanicida de características biofísicas similares, a miltefosina. - RPE, Surfactantes, Estrato córneo, Marcadores de Spin.

Avaliação da fase extratora RAM em dispositivos PESI-MS aplicada à análise de citosinas em amostras de plasma

**Jean Carlos Pereira Sousa; Bernardo, R.A, Gallimberti, M, Junior, Vaz G. B, Chaves, R. A. ;
ANDREA RODRIGUES CHAVES**

As citocinas são um grupo de glicoproteínas, de baixa massa molar, as quais têm apresentado efeito antiviral, antiproliferativo e imunomodulador, e têm sido relacionadas como biomarcadores para processos inflamatórios e resposta imune. Contudo, as análises de citocinas em matrizes biológicas, tais como saliva, sangue e tecidos são realizadas por meio de imunoensaios, os quais podem apresentar resultados falso-positivos, além de demandarem um elevado tempo de análise. O presente estudo visou a identificação, quantificação e estudo de distribuição de citocinas em amostras de gengiva, de pacientes diagnosticados com câncer de boca. Porém, devido ao equipamento a ser utilizado encontrar-se inoperante por defeitos técnicos, pela falta de verba tanto para reparo como para aquisição dos padrões de citocinas (mesmo com o projeto aprovado, o orçamento não foi contemplado), foi realizada a identificação de bisfenóis em amostras de papel térmico. - Bisfenol S, Espectrômetro de massas, papel térmico.

Estudo do potencial citotóxico e genotóxico de novos protótipos em modelos de câncer de mama e melanoma in vitro

**JEFFTER RONIERY SILVA; Arraes, I.G; Emetério, Y.C.D.M; Menegatti, R.L; Lacerda, E.P.S. ;
ELISANGELA DE PAULA SILVEIRA LACERDA**

Objetivos: O presente estudo avalia a atividade citotóxica e genotóxica de novos compostos (LQFM 231, LQFM 232, LQFM 233 E LQFM 234), através da técnica de ensaio de viabilidade celular. **Materiais e métodos:** O estudo foi aprovado pelo CEUA/UFG e foi segregado em etapas, sendo que todas as amostras dos protótipos a fármacos foram submetidas aos testes in vitro como ensaio de viabilidade pelo método de redução do MTT e posteriormente o LFMQ 232 e o LFMQ 233 para o ensaio cometa. **Resultados:** Os resultados foram analisados no programa Graphpad prism V5 e o composto com melhor índice de seletividade (IS) e melhor metade de concentração inibitória máxima (IC50) foi o LFMQ 233 e em segundo lugar LFMQ 232. No ensaio cometa ambos apresentaram baixa degradação de DNA nas caudas do cometa e mantiveram DNA na cabeça do cometa. Com cometas de análise visual de escalas 1 a 2 em relação ao grupo controle negativo de escala 0. Foi realizado o teste ANOVA-One way e Tukey que não apresentaram significância estatística. **Conclusão:** Os compostos LFMQ 232 E LFMQ 233 foram os protótipos mais promissores para futuros testes pré-clínicos in vivo e in vitro. - citotóxica, genotóxica, protótipos.

Interpretação não oficial da constituição: survey com estudantes ingressos na UFG/REJ em 2018

JENNAINY ALVES PEREIRA ROSA; HUGO LUIS PENA FERREIRA

A pesquisa objetiva levantar dados acerca de percepções e opiniões de ingressos nos cursos da UFJ no ano de 2018 a respeito de aspectos da Constituição. Parte-se, como marco teórico, da proposta de sociedade aberta de intérpretes da constituição, elaborada por Peter Häberle, que propõe, para além dos intérpretes "oficiais" da constituição, a existência dos intérpretes não-oficiais, dentre os quais os cidadãos em geral, cuja interpretação deve ser valorizada pela teoria e prática constitucional. Em termos metodológicos, a pesquisa se configura como survey, conduzido pela aplicação de questionário sobre direitos fundamentais individuais, sociais e políticos, em meio eletrônico, aos participantes do grupo delimitado. Assim, o estudo visa testar a hipótese de que a sociedade pode conceber de forma distinta dos intérpretes oficiais certos direitos fundamentais estabelecidos na Constituição. - Sociedade Aberta de Intérpretes da Constituição.

ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR, DEPRESSÃO E PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS EM IDOSOS

JENNIFER SIQUEIRA SOUZA; Thais Vilela de Sousa, Nathália Xavier de Lima, Valéria Pagotto, Agueda Maria Ruiz Zimmer Cavalcante; AGUEDA MARIA RUIZ ZIMMER CAVALCANTE

O número de pessoas idosas residentes no Brasil cresce consideravelmente ao longo dos anos. Um importante efeito do envelhecimento populacional refere-se à prevalência das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), das quais se destacam as Doenças Cardiovasculares (DCV). A prática de atividade física se apresenta como um modulador para diminuição de Fatores de Risco Cardiovascular (FRCV), também está associada a um menor risco de depressão em idosos. Objetivou-se verificar a associação de atividade física e depressão entre idosos com FRCV. Trata-se de um estudo transversal analítico realizado numa população de idosos residentes numa capital do Centro-Oeste do País, cuja amostra foi de 221 idosos. Dentre a população analisada, 149 (74,0%) eram do sexo feminino e 72 (32,6%). Os FRCV que predominaram foram o sobrepeso e a hipertensão auto referida. Diabetes auto referida ($p=0,015$) e glicemia ($p=0,039$) tiveram associação significativa com a depressão, sendo a glicemia associada à atividade física ($p=0,038$), apontando que os idosos sedentários foram geralmente aqueles com diagnóstico de diabetes. Observou-se que os indivíduos com diabetes mellitus foram aqueles que apresentaram sintomas sugestivos de depressão, os quais do mesmo modo, foram significativos para atividade física, demonstrando associação entre indivíduos depressivos, diabéticos e sedentários. - Aged; Cardiovascular disease; Depression; Exercise;

Avaliação do potencial prebiótico dos resíduos do processamento da Gabiroba

JEOVANA CORDEIRO DE SOUZA; SILVA, I. C. S.; PLAZA, J. G.; ALVES, A. M. ; PATRICIA AMARAL SOUZA TETTE

Objetivo:Determinar e comparar a composição centesimal, teor de compostos fenólicos totais e capacidade antioxidante da polpa e resíduo (casca e semente) da gabiroba. **Material e métodos:** Os frutos foram adquiridos em Piracanjuba-GO. Foram realizadas análises de pH, umidade, proteína bruta, lipídios totais, carboidratos, compostos fenólicos totais e capacidade antioxidante da polpa e do resíduo. Os dados foram analisados por meio de Teste t de student. **Resultados:** a gabiroba apresentou umidade e pH de 17,95% e 3,17 na polpa e 9,54 % e 3,91 no resíduo, respectivamente. Os valores de lipídios e proteínas encontrados no resíduo foram de 13,05 g/100g e 8,12 g/100g, respectivamente, sendo significativamente ($p<0,005$) superiores aos encontrados na polpa, de 1,39 g/100g e 5,07 g/100g. As duas frações da gabiroba, se mostraram ricas em substâncias bioativas, especialmente o resíduo. O teor de fenólicos totais na casca e sementes da gabiroba foi de 3.532,19 mgAGE/100g, sendo significativamente ($p<0,005$) superior ao encontrado no resíduo, 3.103,94 mgAGE/100g. Esses compostos são eficazes na inibição de radicais livres, dessa forma, a atividade antioxidante encontrada no resíduo, 453,42 $\mu\text{molTE/g}$, também foi superior, quando comparado à polpa. Sendo assim, os resultados encontrados evidenciam a possibilidade da utilização integral da gabiroba, principalmente pela indústria, como forma de agregar valor nutricional e diminuir o lixo orgânico, uma vez que esses resíduos não são aproveitados. - cerrado, polifenóis, composição centesimal, frutas

A utilização do sétimo jogador de linha e a relação com o ataque no handebol internacional

JÉSSICA LORRAINE GONÇALVES; KRAHENBÜHL, T.; TATHYANE KRAHENBUHL

Em virtude da alteração da regra no handebol de substituição do goleiro por qualquer outro jogador, sem a necessidade de diferenciação do uniforme, as questões relativas às alterações na partida provocadas pela utilização de um jogador adicional necessitam ser analisadas. O projeto relaciona a utilização do sétimo jogador na partida com a simetria numérica, tempo de ataque e a eficiência de sua utilização e o risco de se jogar sem o goleiro em momentos específicos das partidas desde sua oficialização nos Jogos Olímpicos no Rio de Janeiro em 2016 e é comparada ao Mundial que ocorre logo no ano seguinte, em ambos os naipes. O estudo utiliza-se de análise observacional de 5008 ataques, usando o método estatístico do Qui-quadrado. Os resultados constataam uma utilização maior do sétimo jogador para obtenção de igualdade numérica em casos de exclusão, não havendo significância na efetividade do ataque quando se utiliza o jogador a mais. - Handebol, eficiência, sétimo jogador, tática.

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE LEUCINA SOBRE A MASSA MUSCULAR EM PACIENTES COM CÂNCER DO TRATOGASTROINTESTINAL

**JÉSSIKA MARTINS SIQUEIRA; SIQUEIRA, J.M.; SOARES, J.D.P.; IZABELLA, C.L.O. ;
GUSTAVO DUARTE PIMENTEL**

Objetivo: Avaliar se a suplementação de leucina pode aumentar ou reduzir a perda de massa muscular em pacientes com câncer no trato gastrointestinal. **Material e Métodos:** Tratou-se de um ensaio clínico do tipo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo. A amostra final do protocolo totalizou-se em 35 pessoas, sendo 18 no grupo controle (GC) e 17 no grupo leucina (GL). Para avaliar a composição da massa muscular utilizamos a Bioimpedância Octapolar, SECA modelo mBCA 525®. Quanto a estatística as variáveis foram descritas em medidas de tendência central utilizando o teste qui-quadrado. Já a avaliação da diferença entre os grupos aplicou testes de comparação de média paramétricos (Teste - t pareado). Foi estabelecido valor de $p < 0,05$.

Resultados: Observou-se uma média de idade de $65,11 \pm 7,61$ anos, de peso $62,25 \pm 9,16$ kg, de altura $1,67 \pm 0,05$ m e IMC $21,37 \pm 3,18$ kg. O tipo de câncer com maior frequência foi o colorretal tanto no GL quanto no GC ($p = 0,808$). Quanto ao efeito da suplementação de leucina observamos aumento de peso ($p = 0,004$) e IMC ($p = 0,01$) no GL comparado ao GC. Entretanto em relação à Massa Livre de Gordura, Massa Muscular Esquelética e o Índice de Massa Muscular Esquelética não houve diferença estatística entre os grupos. **Conclusão:** No presente estudo a suplementação com leucina não foi eficaz no aumento e/ou preservação da composição da massa muscular quando comparamos GL e GC, entretanto observou um aumento de de peso e IMC nos pacientes.

- músculo esquelético, suplemento alimentar, neoplasia

ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE O REGISTRO DA HOMONÍMIA EM DICIONÁRIOS ESCOLARES

JHONATTA FELLIPE; SHEILA DE CARVALHO PEREIRA GONCALVES

Sabe-se que tanto o dicionário quanto o livro didático são instrumentos indispensáveis durante o ensino e aprendizagem de língua Portuguesa, portanto, no âmbito deste trabalho apresentaremos reflexões iniciais acerca do registro da homonímia nos livros didáticos de ensino Fundamental em contraposição com os dicionários escolares de tipo 3, com o intuito de verificar o tratamento dado a este fenômeno linguístico pelos dicionários. A principal base teórica encontra-se nos fundamentos da Lexicologia e da Lexicografia. Para a obtenção de dados, realizamos uma busca, a princípio, em um corpus composto por duas coleções de livros didáticos destinados a alunos do 6º ao 9º ano do ensino Fundamental e três dicionários escolares destinados a este mesmo público. Como resultado de nossas análises, acreditamos que as discussões realizadas podem representar uma pequena contribuição para os estudos homônimos, tanto em relação às questões que envolvam os dicionários escolares, quanto em relação aos livros didáticos no que se tange ao tratamento dado a este fenômeno linguístico. - Dicionário escolar; Homonímia; Lexicologia; Livro didático;

O Divórcio em Goiânia: questões de gênero nos processos jurídicos (1977-1985)

JIORDANA BRANQUINHO SILVA; ALCILENE CAVALCANTE DE OLIVEIRA

O presente artigo visa abordar a repercussão causada pelas votações e posterior aprovação, em 1977, da Lei nº 6.515, apresentado pelo senador Nelson Carneiro, que implementou o divórcio no Brasil, nas páginas do jornal Folha de Goiaz. Analisamos, a partir do prisma das relações de gênero, como a Mulher foi referida nos discursos publicados, considerando o peso exercido pelos valores morais tradicionais na sociedade brasileira no contexto de Ditadura Civil-Militar.

Visa-se perceber, também, como este veículo de informação se posiciona frente à questão divorcista. - Mulher; Divórcio; Lei; Jornal; Ditadura.

Alimentação, Medicina e Religião: a Regra da Ordem do Templo e o comer carne no mundo monástico medieval (sécs. XI-XIV)

JOAO GUILHERME BORGES COSTA ; SANTOS, D.O.A; DULCE OLIVEIRA AMARANTE DOS SANTOS

Este relatório constitui-se em um estudo sobre as relações entre os âmbitos medicinais e religiosos em várias situações da sociedade medieval, decorrente da presença intrínseca da religião cristã em toda Idade Média. Separar quase todos os assuntos dela era praticamente impensável, pois estava presente molecularmente nas atitudes do indivíduo desta época. Dessa forma, ela também se apresenta como necessária para os esforços médicos. Esses que tinham como objetivo a prevenção e a cura do corpo, e também redimir a alma da doença. Ou seja, a cura espiritual. Busca apresentar a alimentação como parte fundamental e presente tanto na medicina como na religião. Na qual a preocupação com a dieta dos monges pode evidenciar um cuidado religioso ou médico para a manutenção da saúde. Contudo não se deve esquecer sua totalidade, abrangência e diversidade. É necessário esquecer a concepção contrária de estudos verticais que tendem a colocá-la como Idade das Trevas. - Medicina, religiosidade, Idade Média, alimentação

Programação de Smart Spaces Dirigida por Modelos e Sensível ao Contexto

JOAO LUCAS PACHECO ARAUJO BASTOS; BASTOS, J.L.P.A; FABIO MOREIRA COSTA

Os serviços de handoff ou migração de aplicações móveis entre dispositivos amplamente disponíveis atualmente ainda são limitados pela necessidade de interação direta do usuário para decisão de qual será o dispositivo alvo da migração, bem como para a restauração do estado da aplicação migrada. Além disso, tais serviços em geral não fornecem suporte para grande parte das aplicações, ficando limitados a aplicações first-party, ou que sejam submetidas a modificações significativas para se tornarem aptas ao processo de migração. O serviço proposto neste trabalho tem como objetivo, além de automatizar o processo de handoff, ser uma opção generalizada, com suporte para um maior número de aplicações, sem necessidade de modificações. O serviço foi implementado na forma de um middleware mínimo, implementado como uma extensão de navegador Web padrão. O middleware se interpõe entre as aplicações Web e sua plataforma de execução (navegador), de forma a detectar a necessidade da migração da aplicação, capturar seu estado, fazer a transferência do estado para o dispositivo alvo e, finalmente, restaurar o estado em uma nova seção da aplicação em uma outra instância do navegador no dispositivo alvo.

- Aplicações ubíquas, middleware, migração de aplicações, aplicações Web

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE GRÃOS DE HÍBRIDOS DE CANOLA CULTIVADOS EM JATAÍ - GO

**JOÃO MIGUEL CAMARA JUSTINO ; LIMA E SILVA, I.M.H; MACHADO, C.G. ; GIVANILDO
ZILDO DA SILVA**

A canola tem ganhado destaque no mercado em nível nacional e mundial. É utilizada principalmente como matéria-prima para extração de óleo, além do potencial pelo elevado teor proteico. Há necessidade de informação sobre a composição química dos grãos de híbridos de canola cultivados em novos locais de produção. Objetivou-se com este trabalho avaliar a composição química de grãos de híbridos de canola cultivados no município de Jataí-GO, e identificar se há potencialidade para a produção de canola safrinha em nível de qualidade química de grãos. Cinco híbridos foram avaliados quanto ao teor de óleo, proteína e cinzas. O delineamento experimental inteiramente casualizado foi utilizado, sendo 5 tratamentos e 2 repetições. O teor médio de óleo obtido foi menor que a média nacional. O teor médio de proteína dos grãos mostrou-se superior ao valor médio nacional, assemelhando-se à faixa de teor de proteína observada em farelo de canola produzido no Brasil. Híbridos de canola cultivados no município de Jataí-GO apresentam diferença para teor de óleo e proteína, não sendo verificado diferença para teor de cinzas. O híbrido Hyola 575 CL apresentou menor potencial de produção para teor de óleo e o híbrido Hyola 571 CL apresentou menor potencial de produção para teor de proteína nas condições de cultivo Jataí-GO safrinha 2016/17. Há potencialidade para a produção de canola safrinha em nível de qualidade química de grãos para teor de proteína. - Brassica napus L.; teor de proteína; teor de óleo.

DOSAGEM DE ANTICORPOS IgG ANTI -ZIKV DE MÃES INFECTADAS PELO VÍRUS E DE SEUS CONCEPTOS COM E SEM MICROCEFALIA

JOÃO PAULO FERNANDES CAIXETA DOMINGOS; DOMINGOS, J.P.F.C; TURCHI, M.D; FONSECA, S.G; FIACCADORI, F.S ; LUCIMEIRE ANTONELLI DA SILVEIRA

Introdução: A infecção pelo Zika vírus (ZIKV) é um problema emergencial de saúde pública devido à alta incidência e às graves complicações. Estudos apontam que a infecção congênita pelo ZIKV está associada a microcefalia e complicações oftalmológicas em neonatos. **Objetivo:** Analisar o envolvimento de anticorpos (ACP) do tipo IgG em casos de infecção vertical pelo ZIKV com complicações neuro-oftalmológicas. **Metodologia:** foram selecionadas 36 amostras. Para dosagem dos ACP anti-zika do isótipo IgG. Realizou-se o ensaio ELISA captura com procedimento in house. Foi aplicado o teste t para a comparação entre variáveis contínuas.

Resultados: Para avaliação da transferência de ACP na gestação, não houve diferença significativa nos níveis de IgG entre mães-fetos ($p=0,178$). Para análise do envolvimento do ACP nas alterações neuro-oftalmológicas, não houve diferença significativa entre mães-fetos com complicações ($p=0,461$) nem sem complicações ($p=0,265$) **Discussão:** Apesar de haver estudos comprovando a presença de IgG de reatividade cruzada entre ZIKV-DENV logo na fase aguda da infecção para o ZIKV, os dados deste trabalho não sugerem que esses ACP estejam envolvidos na patogênese da infecção nem nas complicações em fetos com microcefalia. **Conclusão:** a infecção pelo ZIKV não interferiu com a transferência de anticorpos maternos anti-ZIKV para seus conceitos. ACP produzidos no decorrer da infecção materna durante a gestação não influenciou nas alterações neuro-oftalmológicas do neonato. - Anticorpos, imunopatogênese, microcefalia, zika

Nova Métrica baseada no Algoritmo SOCIAL utilizando Coleta de Energia para Roteamento em Redes Oportunistas Sustentáveis no contexto de Internet das Coisas

João Paulo Oliveira Cabral; OLIVEIRA, A.C; FERREIRA, D.A.; ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA JUNIOR

Tendo em vista a grande adoção de dispositivos de Internet das Coisas pelo mundo, se tornam evidentes as dificuldades em gerir milhares de conexões com hardware, software e protocolos de comunicação distintos em Gateways IoT, portanto para alcançar os melhores resultados é importante determinar métricas e realizar avaliações relativas a performance dos Gateways IoT. Este artigo tem como objetivo avaliar a performance do SOFTWAY4IoT, um Gateway IoT desenvolvido na Universidade Federal de Goiás, que implementa redes definidas por software e virtualização para gerir dispositivos IoT e suas aplicações num contexto de Câmpus Inteligente simulando uma aplicação em um caso de uso real. - IoT, SDN, Fog Computing, Avaliação, Gateway IoT, Virtualização.

Introdução a dinâmica estocástica de painéis cilíndricos

JOAO PEDRO XAVIER FREITAS; FREDERICO MARTINS ALVES DA SILVA

Este trabalho discorre sobre o tema da estática estocástica aplicada em painéis cilíndricos. Os painéis cilíndricos esbeltos analisados apresentam comportamento geométrico descrito pela teoria não linear de Donnell e estão submetidos a um carregamento estático axial. Utiliza-se a expansão modal clássica do modo fundamental de flambagem para determinação de cargas críticas e número de semiondas axiais e circunferenciais. O acoplamento presente na expansão modal dos deslocamentos transversais é considerado na análise do comportamento do caminho pós-crítico dos painéis. Sob a influência do mesmo acoplamento modal e diante da aleatoriedade de parâmetros, tais como modo de elasticidade, espessura e raio, submetidos a uma função de distribuição de probabilidade uniforme, busca-se avaliar pelo Método de Qui-Quadrado e Teste de Aderência de Kolmogorov-Smirnov dentro de um universo amostral uma função de distribuição de probabilidade de maior adequação para as respostas de carga obtidas. - Painéis cilíndricos, Caminho Pós-crítico, Estocástica.

METABOLIZABILIDADE DE DIFERENTES ALIMENTOS EM GENÓTIPOS DE AVES DE CORTE DE CRESCIMENTO LENTO

JOAO VITOR FERNANDES; Mogyca N. S. ; Assis S. D.; NADJA SUSANA MOGYCA LEANDRO

Objetivou-se com este estudo determinar a composição química e os valores de energia metabolizável aparente (EMA) e energia metabolizável aparente corrigida pelo balanço de nitrogênio (EMAn) de alguns alimentos para frangos de corte de crescimento lento. No ensaio de metabolismo foram utilizados 150 pintos de corte da linhagem Label Rouge® Pescoço Pelado. Para cada alimento testado utilizou-se 50 aves, criadas em gaiola de metabolismo com 10 aves/gaiola. Os alimentos testados foram: farelo de trigo, farelo de soja, farelo de arroz e farinha de inseto (*Barata cineria* L.). Foi utilizado uma ração referência, ração referência (com 30% do farelo de trigo, 40% do farelo de soja e farelo de arroz e 10% da farinha de barata). A metodologia utilizada foi da coleta total de excretas. Determinou-se nos alimentos, rações e nas excretas matéria seca, nitrogênio, extrato etéreo, matéria mineral, FDN e energia bruta. Os resultados de EMAn com base na matéria natural determinados com frangos de corte de crescimento lento (Label Rouge Pescoço Pelado) no período de 14 a 22 dias de idade são: farelo de soja, 2.215 kcal/kg; farelo de arroz integral, 2.365 kcal/kg e farelo de trigo, 2.482 kcal/kg. - farelo de arroz, farelo de soja, farelo de trigo, farinha de barata.

Proposta para Configuração Ótima de Projetos Híbridos Isolados de Geração de Energia

João Vitor Ferreira Araujo; Maycon L. Barcelos; MARCELO NUNES FONSECA

O presente artigo possui como objetivo realizar uma análise comparativa entre o investimento na instalação de uma estrutura de geração fotovoltaica e o estabelecimento de um contrato de compra de energia (Power Purchase Agreement PPA). As propostas foram realizadas visando atender a demanda de energia elétrica de um grupo composto por 28 lojas localizado no estado de Goiás. Foram realizadas uma análise de viabilidade econômica e uma análise de sensibilidade das propostas utilizando o software Crystall Ball. Tais estudos resultaram que a construção da usina apresentou valor presente líquido (VPL) positivo em todos os cenários testados representando assim riscos nulos. O contrato de compra, por sua vez, também teve resultado viável economicamente, no entanto, a análise de sensibilidade resultou na presença de riscos diante da alternância de cenários. - Energia solar, Análise de Investimentos, Sistemas Fotovoltaicos

A Fundamentação da Tolerância Religiosa no Século XVIII

JOEZER CARVALHO DE CASTRO; HELENA ESSER DOS REIS

Nosso tema de pesquisa se concentra na questão da fundamentação da tolerância no século XVIII, dando ênfase ao pensamento de Rousseau. Em outras palavras, quais são os fundamentos que subjazem à ideia de tolerância defendida por Rousseau. A ideia de fundamento carrega aqui dois sentidos. Em um primeiro sentido, é preciso entender quais são as razões oferecidas pelo em favor da tolerância. Por que devemos tolerar aqueles que do nosso ponto de vista estão errados? Em um segundo sentido, é preciso investigar a solução dada por Rousseau para o problema da tolerância. Ou seja, por que Rousseau se vale dessa solução para o problema da tolerância e não de outra? Por que ela seria mais adequada para a resolução do problema do que as demais soluções que se multiplicaram durante os séculos XVII e XVIII, oferecidas pelos mais diferentes autores? - Tolerância, religião, Rousseau, fundamento.

AURÉLIO CAVALCANTI - UM ÍCONE DA BELLE ÉPOQUE BRASILEIRA: das teias do esquecimento à web

JORDANA SANTOS JARDIM RIBEIRO; Edmar Ribeiro da Silva Junior; Robervaldo Linhares Rosa. ; ROBERVALDO LINHARES ROSA

Este trabalho tem a finalidade de relatar os resultados finais da pesquisa realizada em torno da obra de Aurélio Cavalcanti. Embora Cavalcanti tenha escrito e publicado mais de duas centenas de obras para piano, a sua música é hoje de difícil acesso ao interessado, visto que grande parte dela está espalhada em acervos públicos e privados. A pesquisa teve por objetivo disponibilizar partituras de Aurélio Cavalcanti em sítio da internet, com o fito de dar visibilidade a um dos nomes musicais mais proeminentes, e esquecidos, da belle époque brasileira. Para isso foi realizado, através de pesquisas bibliográficas e por meio da internet, um levantamento de dados para identificar o número de obras e localizá-las. Foram encontradas 276 partituras e estima-se que foram compostas por Aurélio Cavalcanti cerca de 300 obras. Como resultado da pesquisa foi realizada a elaboração de um catálogo online onde serão listadas as obras de Cavalcanti e serão disponibilizadas as edições de algumas partituras. - Aurélio Cavalcanti; Planeiro; Piano; Catalogação de partituras.

APLICAÇÃO DE MÉTODOS COMBINADOS DE COAGULAÇÃO-ELETROQUÍMICO-FOTOCATÁLISE SOLAR PARA O TRATAMENTO DO CHORUME DO ATERRO SANITÁRIO DE CATALÃO-GO

JORDANNA KELY RIBEIRO ALEIXO; ANDRADE, L.S. ; SILVA, L.F. da ; BARBOSA, A.D. ; OLIVEIRA, M. S. de ; LEONARDO SANTOS ANDRADE

Este trabalho apresenta e discute os resultados obtidos no tratamento do chorume, proveniente do aterro sanitário de Catalão-GO, tendo a combinação da técnica de coagulação química, usando cloreto férrico, e processos de oxidação avançada (POA), como foto-Fenton artificial, foto-Fenton solar, foto-eletro-fenton-solar e eletroquímico (eletrodo de diamante dopado com boro - DDB). Para isso, parâmetros tais como turbidez, carga orgânica (DQO), cor e espécies inorgânicas foram avaliadas. A melhor condição para o processo de coagulação envolveu uma dosagem de 20 mL/L de FeCl_3 em pH 5,5 e assim, prosseguiu-se para os tratamentos pela aplicação dos POA durante 180 min. - Chorume, cloreto férrico, processos de oxidação avançada.

História e memória: criação do acervo histórico digital do Curso de Enfermagem da UFG

JOSE AUGUSTO BASTOS MOREIRA; MEDEIROS, M; BARBOSA, M.A; ROSSO, C; OLIVEIRA, L. M. ; VIRGINIA VISCONDE BRASIL

O documento é uma das formas de registro de dados mais antigas do mundo, mas são necessários meios de preservação eficazes para manter sua longevidade e fazer com que as informações não se percam com o passar do tempo. Objetivos: catalogar os documentos históricos que integram o contexto da criação do Curso de Enfermagem da UFG, digitalizar o acervo histórico e criar o acervo virtual da Faculdade de Enfermagem da UFG. Método: Estudo histórico documental sobre a história de criação do Curso de Enfermagem em 1975, até a criação da Faculdade de Enfermagem e Nutrição em 1981. Foi feita a localização e seleção dos documentos existentes na Faculdade de Enfermagem e Setor de Arquivos da UFG, relativos ao período de interesse. O método para a coleta de dados seguiu a sequência localizar, selecionar, organizar cronologicamente, fazer o registro digital e ler cada um dos documentos obtidos.

Resultado: Os quase 45 anos de criação do Curso de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (UFG) colaboraram para a geração de milhares de documentos dos mais diversificados tipos. A descrição dos fatos está apresentada em ordem cronológica, com breve contextualização do momento em que ocorreram. Conclusão: A digitalização permitirá a publicitação do acervo documental. - Enfermagem; Ensino de Enfermagem; História da Enfermagem

Comparação da performance mastigatória de pacientes tratados com três tipo de intervenções com implantes

JOSE LUCAS SANTOS SILVA; CLAUDIO RODRIGUES LELES

O objetivo do trabalho foi comparar a eficiência mastigatória de indivíduos desdentados totais para diferentes tipos de tratamentos protéticos por meio de métodos visuais e computadorizados a fim de mensurar a eficiência mastigatória utilizando alimento-teste e software específico para análise das gomas. Essa análise leva em consideração alterações na eficiência mastigatória em diferentes períodos após a instalação de próteses totais novas e também compara as alterações na eficiência mastigatória de usuários de próteses totais convencionais após instalação de overdenture mandibular retida por um e dois implantes e prótese total fixa mandibular. Foi realizado um estudo de corte prospectivo aninhado a dois ensaios clínicos randomizados, analisando-se, ao final, os múltiplos desfechos. No presente estudo, serão analisadas e comparadas quatro modalidades de tratamento para o edentulismo mandibular: a prótese total convencional (Grupo Controle), a overdenture mandibular retida por um único implante (Grupo 1), a overdenture mandibular retida por 2 implantes (Grupo 2) e a prótese mandibular fixa implantossuportada (Grupo 3). A análise mostra que há uma melhora progressiva no desempenho mastigatório desde o início até o seguimento de 6 meses para todos os grupos de tratamento, considerando ambos os testes de 20 e 50 ciclos, mas que não há diferença significativa entre os grupos. Dados também sugerem um leve declínio no desempenho mastigatório após 1 ano. - Edentulismo, Desempenho mastigatório, Overdenture, Reabilitação Oral

A constituição e o funcionamento do Conselho Municipal de Educação de Caiapônia GO

JOSIANE SOUZA SILVA; MENDONÇA, Karolyne Monteiro; CAMILA ALBERTO VICENTE DE OLIVEIRA

O Conselho Municipal de Educação (CME) surge da necessidade de se ter um órgão democrático, que reflita e desempenhe importantes funções referentes à educação, buscando o melhor funcionamento da mesma. Diante disso, o presente trabalho tem como um dos objetivos identificar e compreender a constituição histórico política e o funcionamento do Conselho Municipal de Caiapônia- GO e apresentar resultados que identificam os mecanismos de funcionamento do Conselho desta cidade, sua representatividade, autonomia, principais ações e especialmente, seu papel junto ao Plano Municipal de Educação. A pesquisa contou com referenciais teóricos, como: Monlevade (2004); Gil (2002); Bordignon (2009); entre outros, que defendem o papel de um conselho ativo, democrático e que busque propiciar a todos uma educação de qualidade socialmente referenciada. O procedimento metodológico utilizado é de caráter qualitativo, bibliográfico e documental, pois se utiliza de documentos existentes e produzidos pelo CME de Caiapônia. É importante destacar que dividimos os documentos em categorias e analisamos as suas principais ações e chegamos a resultados finais que apontam que o Conselho Municipal de Caiapônia possui alguma produção documental e ações, entretanto não é totalmente ativo, pois os documentos que apresentam ações em favor da educação, que debatem a mesma e suas necessidades são uma quantidade ínfima. - CME. Município de Caiapônia. Pesquisa documental.

Os caminhos e descaminhos para a construção da educação inclusiva no município de Montividiu-GO

JOSIMAR JUVENAL; EVELINE BORGES VILELA RIBEIRO

A pesquisa consistiu em avaliar se encontros de formação continuada para professores e profissionais de apoio constituíram estratégias interessantes na melhoria do processo de inclusão dos alunos com deficiência e/ou transtornos. Para isso, o trabalho foi dividido em três etapas: avaliação das expectativas e necessidades dos profissionais da educação no cotidiano; elaboração de oficinas de formação continuada, e sua aplicação. Utilizou-se de alguns instrumentos de coleta de dados como questionário e diário de campo, respectivamente para primeira e terceira etapa. Posteriormente, foram elaboradas três categorias, situações marcantes e problemas enfrentados; expectativas de cursos de formação continuada, e desafios e compromissos. - Formação continuada, Educação Inclusiva, Professor

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANGIOGÊNICA E ANTIANGIOGÊNICA DO ELAGITANINO OENOTEÍNA B EM OVOS EMBRIONADOS DE GALINHA

JOYCE; Clever Gomes Cardoso; Cíntia Aparecida Silva; Suzana da Costa Santos; Lee Chen Chen

Oenoteína B (OeB) é um elagitanino macrocíclico dimérico extraído das folhas de *Eugenia uniflora* L., pertencente à família Myrtaceae que possui uma ampla gama de atividades biológicas, tais como antioxidante, anti-inflamatório, antiviral, antifúngico e antitumoral. Apesar da grande contribuição de estudos que descrevem suas ações biológicas, pouco se conhece sobre seu potencial angiogênico ou antiangiogênico. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar as atividades angiogênica ou antiangiogênica da Oenoteína B em membrana corioalantóide de embrião de galinha (MCA). Os resultados do ensaio da MCA revelaram que a OeB exibiu significativamente a atividade angiogênica podendo contribuir, dessa maneira, em processos de reparo tecidual e cicatrização de feridas. - angiogênese, antiangiogênese, ensaio MCA e Oenoteína B.

Características físicas e químicas de produto elaborado com subproduto da filetagem de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) de reduzido teor de cloreto de sódio e diferentes doses de alecrim (*Rosmarinus officinalis*)

JOYCE ALVES BUENO; Elaine Alves dos Santos ; Érica Resende de Oliveira ; MANOEL SOARES SOARES JUNIOR

O objetivo do presente estudo é desenvolver um hambúrguer produzido com carne mecanicamente separada (CMS), subproduto da filetagem de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*), com reduzidos teores de cloreto de sódio, pela substituição parcial deste por cloreto de potássio, e adição de diferentes doses de alecrim in-natura. Para tanto, utilizou-se delineamento inteiramente casualizado para elaborar os hambúrgueres, com quatro diferentes formulações, e avaliou-se o pH, a atividade de água, a composição centesimal, a estabilidade da emulsão, a cor instrumental, os compostos fenólicos totais, a atividade antioxidante dos hambúrgueres crus e/ou após o cozimento, e o rendimento de cocção, além do risco microbiológico da CMS. A análise da matéria-prima atendeu aos padrões microbiológicos exigidos pela legislação brasileira. O rendimento e as características físicas e físico-químicas dos hambúrgueres não diferiram significativamente entre os diferentes tratamentos ($p>0,05$), exceto para compostos fenólicos totais e atividade antioxidante, que variaram de 34,10 a 43,68 mgEqAG g⁻¹, e de 3,91 a 10,64% de inibição do DPPH, respectivamente. Os valores de CFT e atividade antioxidante foram maiores nas formulações com maior teor de alecrim. Os hambúrgueres renderam em média 70% após serem submetidos a cocção em forno industrial. Os hambúrgueres produzidos obtiveram menor teor de lipídios que os hambúrgueres tradicionais formulados com carne bovina, podendo ser uma opção de alimento saudável - CMS, saudabilidade, atividade antioxidante.

ALTERAÇÃO DE NÍVEL ÓSSEO PERI-IMPLANTAR EM OVERDENTURES MANDIBULARES RETIDAS POR UM OU DOIS IMPLANTES POR MEIO DE MATRIZES METÁLICAS

JOYCE BORGES CARDOSO; RESENDE G.P. de; LELES C.R; DIAS D.R.; DANILO ROCHA DIAS

Nos ensaios clínicos avaliando as overdentures mandibulares retidas por implantes unitários (OMRIU), os sistemas de retenção mais utilizados são os que possuem matrizes em polímero ou silicone. A empresa Straumann disponibiliza matrizes de retenção metálicas, porém não está claro se o uso desse tipo de matriz, considerando as propriedades mecânicas do titânio, aumenta a perda óssea marginal dos implantes que retêm as OMRIU, em comparação aos que retêm overdentures retidas por dois implantes (OMRDI). O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações de nível ósseo perimplantar em pacientes tratados com overdentures mandibulares retidas por um e dois implantes dentários utilizando matriz de titânio. 65 indivíduos desdentados totais foram reabilitados com novas próteses totais. Destes, 47 receberam implantes, tendo sido randomizados nos grupos de tratamento com um (grupo experimental, n=23) ou dois implantes (grupo controle, n=24). Radiografias padronizadas foram realizadas uma semana, 6 e 12 meses, para mensurar o nível ósseo perimplantar. Foi feita análise descritiva dos dados e aplicação de testes estatísticos de comparação intra e intergrupos ($p < 0,05$). Após 12 meses de acompanhamento, os níveis médios de perda óssea marginal foram de 0,27 ($\pm 0,61$) e 0,03 ($\pm 0,58$), para os grupos OMRIU e OMRDI respectivamente, sem diferença entre os grupos ($p = 0,213$). As OMRIU retidas por matrizes de titânio apresentam perda óssea marginal ao redor de implantes semelhante às OMRDI. - Implantes dentários, overdenture, reabsorção alveolar.

Idade de Metamorfismo/Anatexia em Rochas de Alto Grau da Região de Itapipoca, CE

**JOYCE BRENDA FERREIRA DE SOUZA; LIMA, M. N.; SOUZA, J. B. F.; JOSE DE ARAUJO
NOGUEIRA NETO**

A evolução metamórfica em terrenos granulíticos tem sido alvo de intensa pesquisa nas últimas décadas visto que tais terrenos, em sua grande maioria, representam segmentos da crosta continental inferior e média. O presente trabalho visa caracterizar um modelo petrogenético, petrogênese e geodinâmico do orógeno brasileiro, abrangendo análises químicas minerais, litogeoquímicas e geocronológicas sobre os processos tectono-metamórficos de alto grau que envolveram uma porção crustal da Província Borborema, mais especificamente no Domínio Ceará Central (DCC), região de Itapipoca (Serra do Macaco), estado do Ceará, no âmbito do qual foram geradas rochas granulíticas. - Metamorfismo, Rochas Granulíticas, Charnockitos, Granodioritos

ASSOCIAÇÃO ENTRE A OCORRÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS E A RESOLUTIVIDADE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

JOYCE FRANCELINO SILVA; LUDMILA GREGO MAIA

O Sistema Único de Saúde é organizado em redes de atenção, e tem como centro organizador a Atenção Primária em Saúde. A partir disso, observa-se a importância da avaliação desse nível de atenção, como forma de manutenção da resolutividade do sistema. A área de pesquisa na qual se baseia esse relato de iniciação científica, é portanto, avaliação da atenção primária. Este trata-se de um estudo transversal, descritivo de abordagem quantitativa, desenvolvido no município de Jataí em duas etapas: a primeira consiste na participação de uma pesquisa realizada com o instrumento PCATool-Brasil versão adulto, com poio a coleta de dados primários e organização de banco; e a segunda foi a Tabulação de dados e análise de frequências de óbitos de algumas doenças a partir das ICSAP, no estado de Goiás. Como principal resultado da pesquisa com PCATool, é tido que nenhum atributo atingiu o ponto de corte, incluindo o escore geral e essencial almejados. Já em relação às análises de óbitos por ICSAP, observou-se que, faz necessária estratégias para maior monitoramento da efetividade das políticas em vigor, para as doenças imunopreviníveis e abriu-se questões importantes quanto a efetividade de ações oferecidas, no âmbito da insuficiência cardíaca, e seus fatores de risco. Em totalidade, a participação da iniciação científica nessa área de pesquisa propiciou agregar conhecimentos importantes sobre vários parâmetros de avaliação da atenção primária. - Atenção primária à saúde, Acesso aos Serviços de Saúde

Filmes finos de TiO₂ em superfície de vidro e avaliação das suas propriedades fotocatalíticas

JOYCE LINDSY VIEIRA; CRISTIANO MORITA BARRADO

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas para o preparo e deposição de um filme fino a base de TiO₂ com propriedade fotocatalítica em superfícies esféricas de vidro. Para isso obtenção da resina, utilizou-se a metodologia de síntese do Peróxido Complexo de Titânio (PCT). O recobrimento foi realizado em mono e multicamadas, sendo caracterizado por MEV, EDX e Raios X. A propriedade fotocatalítica foi testada na descoloração do corante orgânico Tartrazina. O material teve boa aderência na superfície de vidro e com três camadas depositadas apresentou a capacidade de descoloração de 25% em um tempo de 120 minutos. - Óxido de Titânio, Filmes Finos, Fotocatálise.

BIOINDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM CANA ENERGIA: VARIABILIDADE TEMPORAL E TÉRMICA

JOYCE VICENTE DO NASCIMENTO; BRASIL, E.P.F; LOPES, A.P; MOZENA, W.L. ; ELIANA PAULA FERNANDES BRASIL

Objetivou-se determinar os bioindicadores de qualidade do solo em cana energia em função da variabilidade temporal (30, 60, 90 e 120 dias) e da variabilidade térmica (-2° C e 4° C) no armazenamento das amostras de solos. O estudo foi desenvolvido através da amostragem de solos, na profundidade de 0-10 cm, em sistema de cultivo de cana energia na cultivar (V3) e em área de vegetação arbórea antropizada (área de referência, MATA), realizada na cidade de Santa Bárbara DOeste, São Paulo. Os bioindicadores avaliados foram o carbono e nitrogênio da biomassa microbiana foram determinados, usando a irradiação do forno microondas em substituição ao clorofórmio nos métodos fumigação-incubação e fumigação-extração. O carbono da biomassa microbiana armazenados a (-20 C) apresenta valor crescente de 30 a 90 dias, tendo o seu maior valor registrado aos 90 dias 1.273,12 µg g⁻¹ de C. O nitrogênio total apresenta comportamento similar entre 30 e 60 dias, nas temperaturas de (-2°C) e (4°C), sendo que amostras de solo da área de referência (mata) são superiores em todas as épocas avaliadas em comparação a amostra de solo sob cultivo de cana energia. A biomassa microbiana do solo tem sido usada para avaliar as condições do solo, pois representa a fração responsável pela mineralização da matéria orgânica. - fonte de energia renovável, matéria orgânica, cana-energia.

Investigação molecular da ocorrência do vírus dengue (DENV) em indivíduos sintomáticos no município de Goiânia-Goiás

JULIANA ASSIS MARTINS ; MELO, I.B; FÉRES V.C R.; FABIOLA SOUZA FIACCADORI

As arboviroses são doenças virais transmitidas por vetores artrópodes hematófagos, sendo o vírus dengue (DENV) um exemplo de arbovírus com ampla circulação no Brasil. Devido ao clima tropical do Brasil, a urbanização e as condições de saneamento, o principal vetor (*Aedes aegypti*) apresenta ampla circulação, levando a uma alta incidência de dengue no país. Desde a introdução do DENV1 em Goiás, o cenário consistiu de epidemias sucessivas com alternância da predominância entre os sorotipos. A identificação dos sorotipos circulantes constitui informação de relevância para vigilância da doença. Objetivo: O presente estudo objetivou investigar a ocorrência do DENV em população sintomática atendida na rede pública de saúde em Goiânia- Goiás e determinar a frequência e sorotipos do vírus na região. Material e métodos: Para isso, foram coletadas 50 amostras de soro de indivíduos com suspeita clínica de infecção pelo DENV. As amostras foram submetidas à investigação molecular para o RNA-DENV e sorotipagem viral a partir de protocolo adaptado de RT-PCR convencional seguida de Semi-Nested PCR. Resultados: Foi observado um índice de positividade para o RNA-DENV de 32% e a sorotipagem viral revelou que todas as amostras foram caracterizadas como sorotipo DENV-2, o que está de acordo com o descrito na região. Conclusão: Os dados obtidos contribuem para o estabelecimento de uma base de dados a ser utilizada para estudos de vigilância e desencadeamento de medidas de intervenção e prevenção. - Arbovírus, vírus dengue, detecção molecular, sorotipagem viral

Estudo de microcefalia em adultos usando mineração de dados

JULIANA DE MELO TEIXEIRA; Nunes, P. V.; ROGERIO LOPES SALVINI

A microcefalia é definida como uma malformação congênita caracterizada pelo desenvolvimento do cérebro de maneira inadequada, apresentando o perímetro cefálico menor que o normal. Entre suas causas estão problemas genéticos e desnutrição intrauterina. Apesar do conhecimento sobre esta patologia em crianças e recém-nascidos, é pouco o que se sabe a respeito de adultos, assim são necessárias mais informações, tanto para tratamento quanto para prevenção se atento à algumas relações com outras doenças. O presente artigo tem como objetivo contribuir no conhecimento de microcefalia em adultos, assim como na melhora da qualidade de vida dos mesmos. - Apriori, Inteligência Artificial, Microcefalia, Perímetro Cefálico

Análise da atuação dos movimentos sociais na Comissão Interamericana de Direitos Humanos no caso Maria da Penha

JULIANA DE PÁDUA PELEJA ; FERREIRA, F. B.; FELIPE MAGALHAES BAMBIRRA

Este trabalho investiga a atividade dos movimentos sociais no Caso Maria da Penha e nos outros casos de violência contra a mulher apresentados no Sistema Interamericano de Direitos Humanos (SIDH), mais especificamente na Comissão Interamericana de Direitos Humanos (CIDH) durante 1970 até 2019. Foi realizada uma pesquisa com abordagem teórica e empírica com a utilização não só da técnica quantitativa mas também da qualitativa. Estabeleceu-se algumas incógnitas, tais como quais foram as violações de direitos humanos denunciadas e, dentre elas, quais semânticas foram rejeitadas ou acolhidas nos casos de violência contra a mulher da CIDH durante 1970 até 2019. Outra problemática foi a de qual o papel desempenhado pelos movimentos sociais na CIDH no caso Maria da Penha e qual seria a paradigmaticidade deste caso no SIDH. Esta pesquisa tem como objetivo inventariar as manifestações enviadas pelos movimentos sociais na CIDH nos casos de violência contra a mulher. Concluimos, a partir da análise do Relatório de Admissibilidade, que apesar de possuírem certa importância, os movimentos sociais não representaram uma participação indispensável nos casos de violência contra a mulher na CIDH tão pouco o Caso Maria da Penha foi paradigmático no SIDH. - Maria da Penha; Violência contra a mulher; Movimentos sociais; SIDH.

Ordenação de permutações por reversão

JULIANA RESPLANDE SANT ANNA GOMES; DIANE CASTONGUAY

A iniciação científica centrou-se no estudo dos rearranjo de genomas, mutações que alteram a sequência de genes. Essas transformações são utilizadas para calcular a semelhança evolutiva entre os seres vivos por meio do problema ordenação mínima, isto é, descobrir a menor quantia de operações necessárias para ordenar um gene em relação a outro. Durante o período da pesquisa, analisamos as ferramentas matemáticas e computacionais para o cálculo de um algoritmo mais eficiente de ordenação. - rearranjo de genomas, ordenação mínima, permutação

Avaliação clínica e molecular do polimorfismo C677T no gene MTHFR de pacientes portadores de Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA)

JULLIA COSTA PEREIRA; AZEVEDO, R.M; REIS, A.A.S; SANTOS, R.S. ; RODRIGO DA SILVA SANTOS

Objetivo: O estudo se objetivou em avaliar o polimorfismo C677T no gene MTHFR, a fim de fornecer mais informações genéticas dos mecanismos patológicos relacionados com o ciclo do folato na susceptibilidade à ELA. **Materiais e métodos:** Foram analisados 101 pacientes diagnosticados com ELA e 119 indivíduos não diagnosticados ou suspeita de doença neurodegenerativa. Foram coletadas amostras de sangue através da punção endovenosa, posteriormente submetidas à extração de DNA e genotipagem pela técnica de PCR-RFLP. Os dados clínicos foram obtidos através de questionário e o prontuário médico foi consultado. Os resultados foram submetidos à análise estatística pelo software SPSS, 23. Foi considerado o nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **Resultados:** Houve diferença significativa no consumo de álcool ($p=0,001$) entre os grupos. A análise genotípica demonstrou maior presença do genótipo mutante (0,02) no grupo caso, sendo que, na frequência alélica, alelo T foi considerado como fator de risco na suscetibilidade à ELA (OR 1,54 (IC 95% 1,05 - 2,29)). A etnia ($p=0,005$) e a prática de atividade física ($p=0,006$) apresentaram riscos significativos à doença em pacientes com o genótipo TT. Além disso, observou-se maior progressão da doença em pacientes com o genótipo CT, quando comparado ao CC. **Conclusão:** O polimorfismo C677T no gene MTHFR está possivelmente associado com a ELA e sua progressão, dado seu efeito na desregulação do ciclo do folato e as alterações na homeostase neuronal. - Doença neurodegenerativa, ELA, Polimorfismos genéticos, Via do Folato.

Conhecimento de puérperas de uma maternidade pública credenciada pela Rede Cegonha sobre o Plano de Parto como direito da gestante.

JULYANNA CRISTHINA DE OLIVEIRA SILVA ; ALMEIDA, N.A.M; SOUZA, I.M.C.D.M.N. ; NILZA ALVES MARQUES ALMEIDA

Objetivo: Identificar o conhecimento de puérperas de uma maternidade pública credenciada pela Rede Cegonha sobre o Plano de Parto como direito da gestante. Material e Método: Trata-se de uma pesquisa exploratória descritiva, de abordagem qualitativa. A amostra foi constituída de puérperas de uma maternidade pública credenciada pela Rede Cegonha de Goiânia, Goiás. Foi realizada entrevista individual com perguntas abertas sobre o conhecimento da puérpera sobre o Plano de Parto como direito da gestante. Os dados das entrevistas foram analisados a partir da técnica de Análise de Conteúdo de Bardin. Resultado: Entre as vinte e cinco puérperas que participaram do estudo, uma grande maioria (21; 84%) não tinha conhecimento sobre o Plano de Parto como direito da gestante, iniciou pré-natal no primeiro trimestre gestacional (19; 76%) e teve partos normais (13; 52%). Dentre aquelas que possuíam conhecimento (4; 16%), pequena parcela 3 (75%) indicou a procedência da informação, sendo que 2 (66,66%) a obteve através da internet e 1 (33,34%) com o médico. Conclusão: Identificou-se o desconhecimento sobre o Plano de Parto pela grande maioria das puérperas, seja por falta de oferta de informação pelos profissionais de saúde e ou por falta de sua atenção quanto as informações constantes na Caderneta da Gestante. Isto aponta a necessidade de se assegurar à gestante o direito de informação e de orientação adequada para o planejamento de seu parto, de acordo com o preconizado pela Rede Cegonha. - Atenção básica, parto e nascimento, pré-natal, rede cegonha.

Métodos Assintóticos em Modelos com Erros nas Variáveis

KAIQUE FERREIRA HENRIQUE DE SOUZA; Tatiane F. N. Melo; TATIANE FERREIRA DO NASCIMENTO MELO DA SILVA

Inferências em modelos com erros nas variáveis são usualmente baseadas em aproximações assintóticas de primeira ordem, que podem ser pouco precisas quando a amostra é pequena. Neste trabalho, obtemos o teste da razão de verossimilhanças modificado por Bartlett para o modelo de regressão linear simples com erros nas variáveis. A expressão para a correção de Bartlett envolve somente operações simples de matrizes e vetores. Os resultados numéricos favorecem o teste modificado. - Correção de Bartlett, Modelos com Erros nas Variáveis

Aulas de Educação Física da rede regular de ensino da cidade de Catalão: dificuldades e necessidade formativas dos professores para a inclusão dos alunos público alvo da Educação Especial

KAMILA FELIPE BORGES; BORGES, Kamila Felipe; PESSOA, Helen Regina Gomes; SANTOS, Lidiene Policena dos Santos; SANTOS, Cristiane da Silva; CRISTIANE DA SILVA SANTOS

Objetivo: este estudo teve como objetivo levantar as principais dificuldades e as necessidades formativas dos professores para a inclusão dos alunos público alvo da Educação Especial - PAEE nas aulas de Educação Física. Material/Métodos: Para atender os objetivos esta pesquisa qualitativa de caráter descritivo teve como universo duas escolas municipais (M1 e M2) e duas estaduais (E1 e E2) da cidade de Catalão- GO que, no ano de 2019, possuíam o maior número de alunos PAEE matriculados. Como fonte de coleta de dados, realizamos observação simples e entrevista semiestruturada com os cinco professores de Educação Física, mediante análise qualitativa. Resultados/Conclusões: As dificuldades atribuídas pelos professores, durante a entrevista, para promover a inclusão dos alunos PAEE, compreendem aspectos como: limite próprio do professor, dificuldade na metodologia de ensino, falta de planejamento, falta de um currículo oficial a ser seguido, material pedagógico escasso, dificuldade de comunicação com os alunos PAEE, vários alunos PAEE em uma mesma turma, grande número de alunos nas salas, formação do professor, ausência de formação continuada, desvalorização da disciplina, falta de apoio da escola e da família. Nesse contexto, considerando as dificuldades e as necessidades de formação do professor de Educação Física, é necessário investir em ações que possibilitem o aperfeiçoamento da prática pedagógica dos professores, potencializando mudanças no contexto educativo. - Alunos público alvo da Educação Especial; Educação Física.

Avaliação do potencial fotoprotetor do óleo essencial, decoto e extrato bruto das folhas da *Chenopodium ambrosioides*

KARINE RODRIGUES LIMA DE SOUSA; CLAUDINEI ALVES DA SILVA

Folhas e caule da *Chenopodium ambrosioides* foram utilizadas na obtenção do óleo essencial, extrato bruto, aquoso e frações. Os mesmos foram utilizados na avaliação da presença de fenóis e flavonoides e também para o teste de fotoproteção. Foi encontrado um teor de óleo essencial de 0,7% para massa seca e 0,2% para material in natura. No extrato aquoso foram encontrados 17,66 mg de fenóis, enquanto que os flavonoides não foram quantificáveis. Para teste de fotoproteção encontrou-se valores FPS variando de 2,88 a 15,6, mostrando o potencial para se utilizar a mastruz como um aditivo ou até mesmo alternativa aos fotoprotetores comerciais. - Fotoproteção, mastruz, FPS, *chenopodium ambrosioides*

Arquitetura e Simulação Computacional de nanoestruturas Peptídicas via Dinâmica Molecular Clássica

KARINNA MENDANHA ; COLHERINHAS, G.; GUILHERME COLHERINHAS DE OLIVEIRA

Neste trabalho desenvolvemos simulações computacionais de Dinâmica Molecular a fim de averiguar propriedades estruturais entre nanoestruturas de (poli)treonina, (Thr) n , $n = 1 - 6$, em água. Nossos resultados, obtidos à 300K e 1atm, caracterizam a interação soluto- solvente e demonstram que a energia de Coulomb entre Thr - H₂O (por unidade Thr) apresenta um aumento de até 61,41% entre $n = 1$ e $n = 6$, da enquanto que os resultados para as interações de van der Waals (LJ) apresentam uma redução de até 189,66% .

Resultados confirmam mudanças nos valores médios de ligações de hidrogênio entre soluto- solvente, valores entre 10,06 ($n = 1$) e 4,90 ($n = 6$) são observados, por unidade de Thr. - Treonina, Dinâmica Molecular, Propriedades Espectroscópicas.

Caracterização físico-química e microbiológica de leitelhos produzidos no Estado de Goiás

KARLA BIANCA DA SILVA PEREIRA; ROCHA, M. R.; TENÓRIO, C. G. M. S. C.; PFRIMER, R. T.; EDMAR SOARES NICOLAU

O leitelho é um co-produto líquido resultante da batidura do creme (nata) para a fabricação de manteiga e seu descarte incorreto causa grandes impactos ao meio ambiente. O objetivo desse trabalho foi analisar amostras de leitelho de indústrias da região metropolitana de Goiânia, incentivando o seu uso para consumo e fabricação de outros produtos e assim reduzir o destino incorreto desse co-produto. Foram realizadas as análises físico-químicas de pH, acidez, umidade, cinzas, proteína e lipídeos e as análises microbiológicas de pesquisa de coliformes, mesófilos aeróbios, salmonela e bolores e leveduras. Concluimos que o ideal é usar o leitelho pasteurizado e ter Boas Práticas de Fabricação, dessa forma teremos um produto seguro e benéfico para a saúde. - co-produto, indústrias, manteiga, produto lácteo

Estudo do proteoma mitocondrial de *Paracoccidioides brasiliensis* após exposição do fungo a diferentes fontes de carbono

KAROLINA; BARBOSA, K.L; De CURCIO, J. S ; CELIA MARIA DE ALMEIDA SOARES

Paracoccidioides spp. são fungos termodimórficos e agentes etiológicos da paracoccidioidomicose, uma das micoses sistêmicas de maior ocorrência na América Latina. A flexibilidade e adaptação metabólica são de essencial importância para a sobrevivência do microorganismo no hospedeiro, e para isto o fungo deve ser capaz de assimilar fontes de carbono, como o acetato para gerar ATP. A mitocôndria apresenta uma sofisticada maquinaria na produção de ATP, envolvendo processos metabólicos como o ciclo do ácido tricarboxílico, fosforilação oxidativa. Este trabalho visa realizar uma análise descritiva do proteoma mitocondrial de *Paracoccidioides brasiliensis* (Pb18). Após a obtenção de fração enriquecida mitocondrial e análise no NanoUPLC-MSE (Waters Corporation, Manchester, UK) as proteínas mitocondriais obtidas foram analisadas através de ferramentas de bioinformática. Os resultados revelaram proteínas com funções relacionadas ao metabolismo energético reprimidas, o que sugere uma repressão no TCA e na fosforilação oxidativa. - acetato, *Paracoccidioides* sp., proteoma mitocondrial

Efeitos de fatores abióticos sobre a persistência de *Leptolegnia chapmanii* em larvas de *Aedes aegypti* em condições de laboratório

KAROLINA DE ALMEIDA BEZERRA; CATÃO, A.M.L ; WOLF CHRISTIAN LUZ

Leptolegnia chapmanii é um entomopatógeno que ataca larvas de *Aedes aegypti*. O presente trabalho avaliou a persistência e virulência de *L. chapmanii* sob diferentes umidades e temperaturas em criadouros transitórios simulados de mosquitos e sua atividade em larvas de *A. aegypti*, em condições de laboratório. *A. aegypti* foram criados no Laboratório de Patologia de Invertebrados - IPTSP na UFG. O patógeno foi cultivado em meio peptona-extrato de levedura-glicose (PLGA) com repiques semanais. Um pré-condicionamento foi realizado para induzir a produção de cistos e oogônios em condições estressantes de temperatura. Para a avaliação da mortalidade de larvas e produção de cistos em criadouro simulado, placas de cultura celular de 24 poços, contidas em câmaras, com diferentes soluções de sais específicos (K_2SO_4 : 98 %, NaCl: 75% e K_2CO_3 : 43%) foram incubadas a diferentes temperaturas estressantes (5 ou 35 °C). Em placas de cultivo com micélio e copos de poliestireno contendo cubos de micélio expostos a 12 e 24 h a 35 °C, não houve produção de zoosporângios com novos zoósporos. Somente a 25 °C foi possível visualizar a formação dessas estruturas. Nos testes com larvas mortas por infecção por *L. chapmanii* e incubadas a diferentes umidades e temperaturas, observou-se a produção de hifas melanizadas em porções do intestino dessas larvas. porém hifas não se exteriorizaram, não foram visualizados zoosporângios com zoósporos, atestando o não esclarecimento da persistência de *L. chapmanii*. - Controle biológico, controle de vetores, insetos vetores, oomiceto.

Análise do desenvolvimento de resistência a fungicidas em populações de *Septoria lycopersici* na cultura do tomate de mesa no Estado de Goiás

KÁSSIA LORRANY MARQUES DE PAULA

; RODRIGUES, A. B. L; CÂNDIDA, D. V; JESUS, J. M. I.

; MARCOS GOMES DA CUNHA

A septoriose, importante doença do tomateiro, é causada pelo fungo *Septoria lycopersici*. Esta doença afeta o cultivo, que é de custo elevado devido à alta demanda de fertilizantes, defensivos agrícolas, aumento no custo de produção e perdas. Dentre os problemas do controle químico das doenças de planta está a resistência de fitopatógenos à fungicidas. A perda da eficiência de fungicidas tem afetado o cultivo de plantas de interesse agrícola e representado um grande desafio aos produtores. Este estudo objetivou avaliar a eficácia dos fungicidas recomendados para esta cultura. Foram realizadas 14 coletas de folhas com sintomas de manchas foliares em três regiões (Goiânia, Morrinhos e Nerópolis) no estado de Goiás e 15 isolados de *S. lycopersici* foram obtidos. Também foram obtidos dois isolados modelo da Embrapa Hortaliças Brasília-DF para auxiliar na identificação de colônias de *S. lycopersici* durante os isolamentos. Tendo em vista as dificuldades no cultivo do tomate de mesa, por conta da resistência de fitopatógenos a fungicidas, apesar de não ter sido possível concluir este trabalho devido à quantidade de isolados obtidos, com a otimização do protocolo de isolamento apresentado neste estudo, futuramente teremos uma coleção de *S. lycopersici*. - Septoriose; controle químico; isolamento.

EFEITOS CARDIOVASCULARES, METABÓLICOS E COMPORTAMENTAIS DA RESTRIÇÃO ALIMENTAR DURANTE A PUBERDADE EM RATOS

KEILAH VALÉRIA NAVES CAVALCANTE

; CAVALET,L.C

; RODRIGO MELLO GOMES

Perturbações ambientais e nutricionais durante o período perinatal causam disfunções metabólicas na prole através de alterações epigenéticas afetando negativamente a saúde em geral. A restrição alimentar (RA) promove alterações sistemáticas, e seus efeitos em animais metabolicamente programados para obesidade precisam ser melhor estudados. O presente estudo buscou determinar se a RA impactaria parâmetros comportamentais e cardiometabólicos de animais obesos e não obesos. Três dias após o nascimento, ratas Wistar foram separadas em dois grupos: small litter (SL) ou normal litter (NL). Posteriormente uma leva de animais de ambas as proles foram submetidos a RA (50%) enquanto outra leva permaneceu com livre acesso a alimento durante o período da puberdade (dos 30 aos 60 dias). Aos 120 dias, foram avaliados parâmetros cardiovasculares, testes de campo aberto (CA), labirinto em cruz elevado (LCE) e nado forçado (NF) para avaliação de parâmetros comportamentais. Os animais foram eutanasiados para a coleta de tecidos. Os SL e SLR desenvolveram o fenótipo de obesidade.

Houve diferença na pressão arterial, quando comparando animais SL com os demais grupos. Os SL e SLR demonstraram tendência a comportamento tipo-ansiedade durante os testes comportamentais, considerando o tempo de imobilidade durante o teste CA, e o número de entradas nos braços abertos durante o LCE. Os animais submetidos a RA não demonstraram melhoras nos testes comportamentais. - Comportamento; Obesidade; Redução de ninhada; e Restrição alimentar.

Avaliação de projetos de implementação do Green Recycling na indústria goiana e seus impactos

Kevin

; MAICO RORIS SEVERINO

A indústria tem sido um dos agentes impulsionadores para a degradação do meio ambiente. Atualmente, a busca por ações sustentáveis tem sido foco de debate mundial e por isso, muitos conceitos têm surgido para alinhar as questões industriais as questões de sustentabilidade. Um destes conceitos é o Green Supply Chain Management (GSCM) que conta com diversas práticas para sua implementação integrada, sendo estudada neste trabalho a prática Green Recycling (GR). Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar projetos de implementação do Green Recycling na indústria goiana e seus impactos. Da literatura selecionada para análise de conteúdo, foram encontrados diversos indicadores comuns a diversas publicações. Deste modo, após a análise das 17 principais publicações realizou-se a extração de diversos indicadores de implementação e avaliação que posteriormente foram classificados conforme os autores e distribuídos ao longo de uma cadeia genérica de suprimentos composta por fornecedor de matéria prima, processo de manufatura, venda e consumo, reciclagem do produto no final do ciclo de vida, e governo.

Destaca-se que a aplicação da proposta de implementação foi realizada no elo do final do ciclo de vida do produto, e para as embalagens de agrotóxicos a grande maioria dos indicadores de implementação e avaliação estavam de acordo. - Green Recycling; Green Supply Chain Management; Indústria.

MATERIAIS NANO ESTRUTURADOS A BASE DE PEJU-ALGINATO E PEJU-PVA PARA ENCAPSULAMENTO E IMOBILIZAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS

KEYLA ANTÔNIA BATISTA DE ; SOUZA, K. A. B.M; PORTO, I.G.

; KATIA FLAVIA FERNANDES SILVA

A Nanotecnologia é responsável pelo estudo e desenvolvimento de materiais em escala manométrica. O uso desses materiais mostra-se viável tanto em parâmetros econômicos quanto ecológicos. Assim, o objetivo desse trabalho foi produzir materiais nanoestruturados a partir de biopolímeros naturais para inclusão de moléculas bioativas. Para isso, a partir do polissacarídeo de cajueiro produziu-se de uma blenda de PEJU e alginato que foi gotejada em um homogeneizador, formou-se micropartículas esbranquiçada e sem agregados. A partir da pectina extraída da lobeira foi produzido partículas de pva-pectina. As micropartículas apresentaram boas características de dispersão e estabilidade, sendo promissoras ao aprisionamento de moléculas bioativas.

- nanopartículas, biomateriais, polissacarídeos

**Avaliação da ansiedade odontológica e comportamento de crianças sedadas LAERCIO
ALVES DE AMORIM JUNIOR**

; RODRIGUES, V.B.M; COSTA, L.R. ; PATRÍCIA CORRÊA DE FARIA

Objetivo: investigar a ocorrência de ansiedade odontológica entre crianças de três a seis anos de idade tratadas sob sedação e sua associação com o comportamento, sexo e idade. Material e métodos: um estudo transversal foi realizado com 42 crianças tratadas no Núcleo de Estudos em Sedação Odontológica (NESO). A ansiedade infantil foi avaliada, na sala de espera e previamente à sedação, usando-se a versão modificada do Venham Picture Test (VPTm). As crianças tiveram pelo menos um dente tratado a partir da técnica de tratamento restaurador atraumático e seu comportamento foi avaliado, ao final, usando-se a escala Frankl Behaviour Rating Scale. Testes bivariados foram usados para se comparar a frequência de comportamento colaborador e não colaborador entre as categorias de ansiedade (ansioso/não ansioso), sexo e idade das crianças. Resultados: Dentre as 42 crianças que participaram do estudo, 71,4% eram ansiosas e 41,5% não colaboraram durante o atendimento odontológico. As crianças ansiosas tiveram maior frequência de comportamento não colaborador do que aquelas não ansiosas ($p=0,006$). Não houve diferença na frequência de comportamento não colaborador entre meninas e meninos ($p=0,326$), bem como entre as crianças de diferentes idades ($p=0,432$). Conclusões: Conclui-se que, nessa amostra, a maioria das crianças indicadas para tratamento sob sedação são ansiosas. A ansiedade afeta negativamente o comportamento infantil mesmo durante o tratamento sob sedação. - Ansiedade, Pré-escolar, Comportamento infantil, Sedação consciente

Avaliação do potencial antiangiogênico do látex de *Synadenium grantii* (E. Umbellata) em ovos embrionados de galinha

LAIS DI PAULIE TABORDA PRADO; Eric Saymom Andrade Brito; Emmanuel Arnhold; Abel Vieira de Melo Bisneto; Veridiana Maria Brianezi Dignani de Moura; VERIDIANA MARIA BRIANEZI DIGNANI DE MOURA

A planta *Synadenium grantii*, arbustiva e de ocorrência comum no cerrado, há tempos tem sido utilizada de forma empírica para o tratamento de enfermidades como alergias, desordens gástricas e, em especial, neoplasias. Dessa forma, este estudo teve por objetivo verificar o potencial antiangiogênico do látex de *S. grantii* em membrana corioalantoide (MCA) de ovos embrionados de galinha. Para isso, foram utilizados 25 ovos férteis de *Gallus domesticus*, os quais divididos em cinco grupos de cinco ovos cada e tratados com solução de látex de *S. grantii* às concentrações de 0,75; 1,0; 1,5; 3,0 e 6,0 mg/mL. Às análises macroscópica e microscópica das MCA de ovos embrionados de galinha foram constatados variados graus de proliferação vascular e fibroblástica, bem como de infiltrado inflamatório e necrose quando da ação do látex de

S. grantii, a depender da concentração testada. Dessa forma, conclui-se que a solução aquosa do látex de *S. grantii* possui efeito dose dependente sobre a angiogênese em MCA de ovos embrionados de galinha, havendo efeitos angiogênico e antiangiogênico à menor e maior concentração testada, respectivamente. - angiogênese, *Euphorbia umbellata*, membrana corioalantoide.

**Adsorção do Ácido 1,4 Ciclohexano Dicarboxílico em Carvão Ativado. LARESSA RAYANE
ROSA LIMA**

; SILVA, J.G.D.

; INDIANARA CONCEICAO OSTROSKI

Os ácidos naftênicos juntamente com compostos aromáticos, sulfurosos e/ou nitrogenados são os principais contaminantes do petróleo e de sua água residual, e trazem sérios problemas ao meio ambiente e ao processo de refino. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade adsorptiva do carvão ativado de osso de boi, com e sem tratamento básico, para a remoção do ácido naftênico 1,4-ciclohexanodicarboxílico. No estudo cinético, as duas curvas se ajustaram melhor ao modelo de pseudo segunda ordem, sendo que o carvão tratado chegou ao equilíbrio mais rápido que o carvão sem o tratamento. Os dados de equilíbrio foram ajustados aos modelos de Langmuir e Freundlich, ambos apresentaram um bom ajuste. A partir da análise da constante de equilíbrio, o carvão com tratamento apresenta uma maior afinidade pelo adsorvato e a quantidade retida de ácido, obtido experimentalmente, foi de 381,78 mg.g⁻¹. - Adsorção, Ácido Naftênico, Carvão ativado, Água residual

CONCENTRAÇÃO LETAL 50 DE DMSO E GLICEROL EM EMBRÕES DE ZEBRAFISH A TEMPERATURA AMBIENTE, RESFRIADO E CONGELADO E SEUS EFEITOS SOBRE JUNÇÕES DE ADERÊNCIA.

LARISE CAROLINE OLIVEIRA LIMA

; GONÇALVES, L. F; ARAÚJO, C.C. M.; FREITAS, G. C. ; MONICA RODRIGUES FERREIRA MACHADO

: As atividades realizadas visaram acompanhar o processo de morfogênese dos embriões de zebrafish, no período de 96 horas de exposição aos crioprotetores internos, DMSO e Glicerol, tanto em temperatura ambiente quanto resfriada. As atividades também envolveram a coleta e vitrificação de embriões de peixe tropical *Prochilodus lineatus* (Curimba), utilizando os crioprotetores citados anteriormente. Os dados mostraram que a toxicidade diminui em meios resfriados. O DMSO, durante a fase de blástula em meio resfriado promoveram a morte de 100% dos embriões nas concentrações de 50% e 25%, tal mortalidade diminui a partir da concentração 12,5 %. A fase de gástrula apresentou as taxas de mortalidade maiores em temperatura resfriada a partir de 6,25% de DMSO, porém, durante o fechamento de blastóporo, tanto concentrações de 12,5% quanto de 6,25% mostraram-se 100% letais. O Glicerol, tanto em temperatura ambiente quanto resfriada, mostrou que concentrações acima de 6,25% foram letais aos embriões durante as 24 primeiras horas. No período de 96 hpf, a taxa de mortalidade de exposição ao glicerol em temperatura ambiente foi menor, o que mostra que o embrião mais desenvolvido é mais resistente ao Glicerol. Quando vitrificado, apenas embriões expostos ao Glicerol passaram pelo descongelamento, Não houve nenhum sobrevivente, porém quando observados ao microscópio óptico, todos os embriões preservaram sua estrutura celular. Contudo, mais estudos serão realizados - Palavra-chave: Criopreservação, Curimba, *Danio rerio*, Vitrificação.

Ampliação do número de casos para avaliação do consumo alimentar de micronutrientes de pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço

Larissa; LIMA, A.C.S; GRIEBELER, A.F.M; FERREIRA, T.J; MARIA ADERUZA HORST

Objetivos: Avaliar o consumo alimentar de micronutrientes e de grupos alimentares de pacientes com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço (CECP) e sua relação com estadiamento tumoral. Material e métodos: O estudo é do tipo transversal analítico, com 136 indivíduos em fase de pré-tratamento e diagnosticados de CECP. As variáveis sociodemográficas, de estilo de vida e clínico-patológicas foram coletadas dos prontuários e o consumo alimentar foi avaliado por questionário de frequência alimentar (QFA) validado. Foi avaliada a ingestão de micronutrientes e de grupos alimentares. Os pacientes foram agrupados de acordo com os sítios anatômicos do câncer em: cavidade oral, orofaringe e hipofaringe + laringe. Resultados: Não houve diferença significativa com relação ao consumo de micronutrientes ou de grupos alimentares entre os pacientes de acordo com o sítio anatômico. Com exceção do grupo alimentar arroz, pães, massas, tubérculos e raízes, que quanto maior o consumo mais avançado era o estadiamento tumoral ($P = 0,03$), não houve associação entre o consumo dos demais grupos alimentares ou dos micronutrientes com o estadiamento tumoral. Conclusão: Tais dados contribuem para o melhor entendimento da relação do câncer e alimentação, já que, os achados do presente estudo indicam uma possível associação entre o consumo do grupo alimentar arroz, pães, massas, tubérculos e raízes com o estágio mais avançado da doença, o que pode influenciar em pior prognóstico. - Neoplasias de cabeça e pescoço, carcinoma espinocelular, alimentação

IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO EDUCATIVA COMPARADA AO ACONSELHAMENTO PRÉ E PÓS TESTE PARA SÍFILIS NO TRATAMENTO ADEQUADO DA SÍFILIS EM PUÉRPERAS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

LARISSA AIRES DA SILVA

; JANAINA VALADARES GUIMARAES

: Objetivos verificar a frequência de tratamento adequado para sífilis em puérperas, bem como comparar a eficácia da intervenção educativa na adesão ao tratamento para sífilis entre as puérperas que receberam ou não a intervenção educativa. Material e Método: as puérperas foram abordadas em três maternidades distintas e selecionadas de acordo com os critérios de inclusão e exclusão. Foram entrevistadas após a entrega do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, em seguida responderam a um questionário de conhecimento pré-teste, passavam por um processo de randomização simples e as mulheres do grupo intervenção recebiam orientações educativas referentes à sífilis, após uma e duas semanas, respectivamente, da entrevista no hospital, estabeleceu-se contato telefônico para reforço e estímulo da importância de concluir o tratamento e com 30 dias da entrevista, outro contato era realizado para aplicação do questionário pós-teste. Resultados: 73,3% das puérperas que receberam intervenção educativa realizaram o tratamento adequado para sífilis, o grupo intervenção exibiu conhecimento significativamente melhor ($p < 0,05$) no pós-teste e apresentou maior adesão à terapêutica recomendada comparado ao grupo controle. Conclusões: a intervenção educativa possui eficácia na melhoria do conhecimento das puérperas sobre a sífilis. Tal fato, repercute positivamente na adesão ao tratamento completo das mulheres expostas ao *Treponema pallidum* na gestação. - Sífilis congênita; Gravidez e prevenção primária.

Narrativas e memórias: as interfaces entre a produção autobiográfica e o relato onírico a partir da psicanálise

LARISSA PAULA SANTOS GANDORA; LIMA, P. M. R.; PRISCILLA MELO RIBEIRO DE LIMA

Esse trabalho visa investigar, a partir da psicanálise, o sofrimento social a partir da narrativa autobiográfica de Carolina Maria de Jesus, em Quarto de Despejo. Compreendemos que os processos psicossociais que permeiam a construção das narrativas autobiográficas são indicadores que como o sofrimento social é estruturante das instâncias psíquicas do sujeito negro e pobre. O sofrimento psíquico e social causado pela conjuntura social vivenciada por Carolina de Jesus nos aponta para os processos identificatórios e a constituição das instâncias ideais postuladas por Freud. A análise dessa obra nos apontou também para a necessidade de uma psicanálise que dialogasse com o contexto brasileiro, além de investigar a possibilidade de elaboração do sofrimento propiciada pela narrativa autobiográfica. Compreendemos que a apreensão dos processos que formaram o sofrimento social e psíquico pode fornecer subsídios para compreender e transformar a realidade em uma busca por diminuir as desigualdades que se fazem presentes. - Narrativa autobiográfica; sofrimento social; contrato narcísico.

Mapeamento de uso e cobertura das terras e avaliação de paisagens turísticas do Cerrado nos municípios de São Domingos e Mambaí (GO)

Laryssa; OLIVEIRA, Ivanilton José ; IVANILTON JOSE DE OLIVEIRA

A área escolhida para este estudo foram os municípios de São Domingos e Mambaí inseridos na Microrregião Vão do Paranã, pela maior presença de atrativos turísticos já conhecidos e, ao mesmo tempo, porque eles ainda possuem grandes áreas preservadas de Cerrado. O estudo aponta como principais objetivos, avaliar o potencial turístico das paisagens do cerrado nos municípios de São Domingos e Mambaí realizando um inventário cartográfico detalhado das paisagens nos municípios, complementar a identificação e categorização dos atrativos turísticos já existentes nas áreas de pesquisa e avaliar os indicadores relacionados às infraestruturas receptivas. Nota-se um aumento do turismo no nordeste goiano, principalmente em São Domingos e Mambaí, sede dos monumentos naturais mais atrativos da região, pouco explorado mais que tem grande potencial para ser investido. - Cerrado, Mapeamento, Paisagens turísticas

O Ethos Feminino representado nas Artes da Cena A Figura e os Arquétipos Femininos com Foco na Performance: Um Estudo de Casos e uma Prática de Estudos

Laura Alves de Souza ; ALEXANDRE SILVA NUNES

A pesquisa científica "O Ethos Feminino representado nas Artes da Cena A Figura e os Arquétipos Femininos no Foco da Performance: Um Estudo de Casos e um Caso de Estudos" coligada ao Projeto de Pesquisa "Teatro e Hierofania: Estudos da Imaginação Simbólica nas Artes da Cena" sob a coordenação/orientação do Prof. Dr. Alexandre Silva Nunes, coordenador geral dos grupos de pesquisa LABORSATORI Núcleo Multidisciplinar de Pesquisa nas Artes da Cena e do Laboratório de Estudos do Espetáculo e Artes da Cena LACENA da Escola de Música e Artes Cênicas da Universidade Federal de Goiás foi desenvolvida no período do segundo semestre de 2018 e primeiro semestre de 2019 com o intuito de desvelar a imagem da mulher contemporânea enquanto criadora e criatura da sua arte, desmistificando seus arquétipos ancestrais e decodificando seus arquétipos contemporâneos. Sendo assim, num primeiro momento do trabalho foi realizado um levantamento bibliográfico e uma pesquisa teórica sobre o assunto; enquanto que, num segundo momento, foi realizado um laboratório de pesquisas práticas dramatúrgicas, cênicas e audiovisuais que culminaram em alguns resultados finais - produtos - do processo total desta pesquisa, os quais também serão analisados junto com a mesma, neste relatório final à respeito de ambos. - arquétipos - femininos - performance - artes da cena

Desenvolvimento de técnicas de sequenciamento da produção para minimização dos tempos de espera e ociosidade

LEANDRO MOREIRA NUNES; Helio Yochihiro Fuchigami ; HELIO YOCHIIRO FUCHIGAMI

O presente estudo trata do desenvolvimento de um modelo matemático de sequenciamento da produção, em ambiente flow shop permutacional com n tarefas e m máquinas, para o problema $Fm/pjk, sjk/lhkWhk$, com o objetivo de minimizar os tempos de espera e tempos ociosos no sistema. Utilizando-se Programação Linear Inteira Mista para a modelagem, foi possível desenvolver-se o modelo baseado em variáveis de posição. Posteriormente, a pesquisa irá evoluir para o estágio de implementação computacional para obtenção de resultados quantitativos. - Sequenciamento da produção, Waiting time, Idle time

Análise e caracterização da violência em mulheres que adentram quatro serviços de urgência/emergência em Goiânia baseado VIVA Inquérito 2017.

LEILA SIMONE NASCIMENTO SOARES; MARTA ROVERY DE SOUZA

Introdução: A violência e Acidentes seria todo o ato e/ou tentativa que interfere na liberdade e integridade do indivíduo seja atingindo seu corpo físico, seu intelecto, saúde mental e/ou qualquer outro patrimônio a ele pertencente. Ela fere direitos humanos, traz consequências nocivas que se reproduzem no meio onde se encontram as vítimas e os agressores, e a propagam ciclicamente. **Objetivo:** Caracterizar e descrever o perfil das mulheres vítimas de violência que deram entrada em serviços de urgência/ emergências públicas selecionados em Goiânia. **Metodologia:** trata-se de uma análise descritiva dos dados de estudo de coorte transversal provenientes do Inquérito de Violência e Acidentes em Serviços Sentinelas de Urgência e Emergência - VIVA Inquérito 2017 realizada em quatro serviços de urgência em Goiânia em novembro de 2017. **Resultados:** na amostra total do VIVA 2017, em Goiânia, foram encontradas 569 vítimas do sexo feminino, das quais 57,64% se declararam da raça negra. As idades mais prevalentes foram da faixa etária de 20-29 anos (17,93%), seguida das faixas etárias de 30-39 (12,82%). As idosas foram identificadas em 15,14%. Quanto à escolaridade o perfil das vítimas foram: ensino fundamental incompleto (23,02%), fundamental completo (20,56%) e o ensino médio (33,74%) foram os mais observados. **Conclusão:** A violência ainda é um desafio. Para combatê-la é necessário desenvolver estratégias de educação e prevenção em Saúde Pública, redução de disparidades coletiva e individual. - violências e acidentes; violências e gênero; perfil epidemiológico.

Genômica comparativa dos genes envolvidos na biossíntese de taninos para avaliação do potencial do *Stryphnodendron adstringens* (barbatimão - Fabaceae) no melhoramento florestal

LEONARDO CARLOS JERONIMO CORVALÁN; Nunes, R.; Telles, M.P.de C.; MARIANA PIRES DE CAMPOS TELLES

O Barbatimão é uma espécie rica em taninos, com potencial uso medicinal. Devido a isto, objetivou-se identificar padrões nos descritores genômicos de espécies arbóreas e fazer uma análise comparativa do padrão de evolução de genes envolvidos na produção de taninos. Para tanto, obteve-se dados de tamanho genômico, número de scaffolds, N50, L50 e número de proteínas para todas as espécies arbóreas e as sequências codificadora dos genes LAR e ANS no NCBI. O programa MAFFT e o GBlocks alinhou as sequencias e selecionou as regiões homologas. Nos programas JModelTest e MrBayes selecionou-se o modelo evolutivo e fez-se análise filogenética. Foram identificadas 48 espécies arbóreas com genomas totais ou parcialmente sequenciados. Constando-se que as espécies arbóreas gimnospermas apresentam maior tamanho genômico, número de scaffolds e L50 que as angiospermas. Os valores de N50 e número de proteínas variaram pouco entre angiospermas e gimnospermas. O Barbatimão apresentou tamanho genômicos e N50 similar a maioria das espécies. As árvores filogenéticas para os genes LAR e ANS apresentaram padrões filogenéticos distintos. Com isso, conclui-se que foi possível identificar semelhança entre o genoma do Barbatimão e outras espécies arbóreas já disponíveis. Embora estes estudos genômico em *S. adstringens* estejam em fase inicial, constatou-se semelhanças com outros genomas arbóreos já disponíveis. Ainda foi possível fornecer evidências quanto ao processo evolutivo dos genes LAR e ANS. - anotação gênica; Cerrado; Bioinformática;

Dublado, legendado ou original? Uma análise Sistêmico-Funcional

**LEONARDO COUTINHO DOS SANTOS; ALMEIDA, F.A.S.D.P.; FABIOLA APARECIDA SARTIN
DUTRA PARREIRA ALMEIDA**

Percebe-se, corriqueiramente, que algumas pessoas preferem assistir filmes legendados do que dublados, sob a justificativa de que há perdas semânticas neste último. É notório, em muitas produções audiovisuais, a discrepância entre legenda e dublagem. A partir desta observação, este estudo objetivou investigar como funcionam os mecanismos avaliativos da linguagem (MARTIN, 2000; MARTIN; ROSE, 2003; MARTIN; WHITE, 2005) no discurso em inglês do Rei George VI presente no filme O Discurso do Rei, de 2010, em comparação com a legenda e a dublagem em português brasileiro, a fim de verificar se ocorrem mudanças atitudinais (MACIEL; RODRIGUES-JÚNIOR, 2017) entre estas três instâncias do mesmo discurso. Para tal, esta pesquisa lança mão do aporte teórico-metodológico da Linguística Sistêmico-Funcional, proposta por Halliday (1994), e do Sistema de Avaliatividade (appraisal), a partir dos estudos de Martin e White (2005), inserindo-se no escopo da metafunção interpessoal. Inicialmente, por meio dos conceitos de Avaliatividade, retextualização (VASCONCELLOS, 1997) e agnação (MATTHIESSEN, 2001), foi delineado o papel do tradutor e se concluiu que este adquire caráter de participante nos textos traduzidos. As análises mostraram que as escolhas lexicais do tradutor podem impactar o texto traduzido de três formas: mantendo a avaliação presente no texto original; alterando o tipo de avaliação; e criando (ou excluindo) uma avaliação. - Avaliatividade. Tradução. Legenda. Dublagem. O discurso do Rei.

DEGRADAÇÃO E ATENUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO CANTO DE ANÚNCIO DE *Scinax fuscomarginatus* (ANURA, HYLIDAE)
LEONARDO MARQUES DE ABREU ; MELO, I.R; GUERRA, V.B ; ROGERIO PEREIRA BASTOS

A vocalização é a principal forma de comunicação entre os anuros. Para que os cantos consigam alcançar longas distâncias, devem apresentar baixa degradação e atenuação, que são efeitos gerados pela influência do ambiente sobre os parâmetros do sinal. Os objetivos deste trabalho foi verificar se o canto de anúncio de *Scinax fuscomarginatus* sofre degradação e atenuação ao longo de diferentes distâncias e se a quantidade de vegetação, tamanho do macho e temperatura influencia na estrutura do canto de anúncio. Foram gravados 13 machos utilizando um gravador TASCAM DR 40 acoplado a um microfone direcional Senheiser ME66. Cada indivíduo foi gravado a 25cm, 50cm, 100cm, e 200cm de distância. Após a gravação quantificamos a quantidade de vegetação entre o indivíduo e o microfone para cada uma das distâncias. Encontramos uma relação significativamente negativa entre temperatura e duração do canto. Houve um efeito significativo da distância sobre a intensidade, de modo que quanto maior a distância maior a atenuação do sinal. Nossos resultados estão de acordo com a hipótese da adaptação acústica, que parte do pressuposto que os sons de longo alcance são modulados para a melhor propagação em seus habitats nativos. Trabalhos que envolvem a bioacústica são de suma importância para nos ajudar a compreender os padrões evolutivos dos sinais acústicos nos organismos que dependem da vocalização para realizarem suas atividades reprodutivas. - Degradação, atenuação, efeitos ambientais, vocalização, Hylidae.

Héctor Germán Oesterheld e a América Latina edição de quadrinhos na Argentina

Leonardo Pires Nascimento; IVAN LIMA GOMES

A mídia Histórias em Quadrinhos (HQs) é um grande expoente da cultura de massa dos séculos XIX e XX. O contexto ao qual é vinculada, os gêneros narrativos, os tipos gráficos criados a partir dela, o trabalho editorial e diversos outros fatores políticos e sociais tornam possível que as HQs ganhem força no cenário da cultura contemporânea. Entretanto, ainda são tímidos os esforços para assumi-los como um problema de pesquisa a nível acadêmico, em especial na área de História. Com base neste cenário e na importância inerente às HQs, este texto traz os resultados de Iniciação Científica e apresenta um contexto específico acerca da expressividade latino-americana referente ao meio de publicação destes quadrinhos as chamadas historietas na Argentina durante a Guerra Fria a partir das perspectivas editoriais e autorais do artista Héctor Germán Oesterheld. Artista argentino, ativista político e produtor cultural a partir de HQs. Esta produção de revistas no início dos anos de 1950 direcionaram os debates sobre edição e publicação de livros dentro deste recorte. A perspectiva teórica e metodológica se apoiam nas considerações em torno da História Cultural, em que pensaremos os caracteres sociológicos dos textos e impressos, assim como a relação com a história do livro e publicação de revistas. - Oesterheld, Histórias em Quadrinhos, História do Livro, Argentina.

O DESENVOLVIMENTO HUMANO DA CRIANÇA SEGUNDO J.-J. ROUSSEAU: Uma análise psicológica.

Letícia Alves Assis; EDSON DE SOUSA BRITO

Uma vez proposto por Rousseau, em sua obra pedagógica *Emílio*, a criança deveria passar por uma educação natural onde, em nome da civilização e do progresso, os homens seriam obrigados a desenvolverem na criança a formação da natureza própria de cada indivíduo. Sua obra é, ainda hoje, base teórica para aprofundamento de diversas técnicas e estudos da área pedagógica e psicológica, sendo desenvolvida posteriormente por grandes nomes da Psicologia do Desenvolvimento, como o biólogo e psicólogo Jean Piaget, responsável pelo enfoque do desenvolvimento natural das habilidades mentais ao longo do tempo. Sendo assim, o presente estudo pretende dissertar acerca da concepção de criança e de seu papel como aprendiz, para os autores previamente mencionados, além de tratar a obra *Emílio*, ou da Educação como elemento influenciador na Psicologia do Desenvolvimento. Busca-se alcançar o objetivo deste projeto, fundamentalmente, através da revisão da literatura acerca do tema da pesquisa, sendo capaz de considerar trabalhos disponíveis e selecionar materiais que sejam relevantes para o desenvolvimento do trabalho. Entre muitos outros psicólogos que ajudaram a Psicologia do Desenvolvimento trilhar o seu caminho, é indispensável que se note as contribuições de Rousseau antes mesmo do assunto se tornar uma ciência. O filósofo utilizou a sua vivência como norte para construir uma das maiores obras pedagógicas, contribuindo para a importância do estudo do desenvolvimento humano. - Educação; Rousseau; Piaget; Psicologia do Desenvolvimento.

PARASITOIDES E ENTOMOPATÓGENOS ASSOCIADOS A LEPIDÓPTEROS-PRAGAS NA CULTURA DA SOJA.

LETÍCIA HIPÓLITO GOMES; Giulliano Silva Camargos , Janayne Maria Rezende , Karina Cordeiro Albernaz-Godinho, Cecilia Czepak; CECILIA CZEPAK

Grande esforço tem sido dispendido no desenvolvimento de novas táticas para o controle de lagartas desfolhadoras na cultura da soja. Por outro lado, nos cultivos agrícolas é observada a presença de uma significativa diversidade de organismos atuando na regulação destas populações de insetos-praga, de modo natural, porém pouco conhecida. Neste sentido, buscou-se ampliar o conhecimento sobre a diversidade e abundância de entomopatógenos e parasitoides associados às lagartas desfolhadoras da soja nos cultivos do Estado de Goiás. Foram realizadas 23 coletas de lepidópteros-praga durante a safra 2018/2019 nas principais regiões produtoras de soja do estado. As lagartas foram coletadas de forma aleatória, acondicionadas em recipientes individuais e posteriormente transferidas para dieta artificial e mantidas até a emergência do adulto. Quando observada a presença de parasitoides, os exemplares eram separados e posteriormente identificados, enquanto as lagartas afetadas por entomopatógenos foram armazenadas em microtubos. Das lagartas coletadas, 51,22% se desenvolveram até a fase adulta, 24,44% delas foram mortas por agentes entomopatogênicos e parasitoides, na fase de lagarta ou pupa, e as 24,37% restantes morreram por causas desconhecidas. Os vírus entomopatógenos apresentaram maior frequência de ocorrência em comparação aos demais. Foi observada uma significativa diversidade de organismos benéficos e atuantes no controle biológico natural das populações destes insetos-praga. - Inimigos naturais, inseto-pragas, Goiás.

Processos de legitimação e commodificação da língua portuguesa em metapragmáticas sobre o Celpe-Bras entre estudantes migrantes

LETICIA LEME DA CRUZ; JOANA PLAZA PINTO

Este artigo tem por objetivo principal compreender a tensão entre a legitimação das práticas linguísticas de estudantes migrantes e a commodificação da língua portuguesa no mercado movido pelo Celpe-Bras, além de identificar os recursos metapragmáticos acionados pelos estudantes migrantes e descrever os enquadres metapragmáticos sobre esta commodificação na economia linguística instaurados nas interações. A metodologia da pesquisa é etnográfica longitudinal com observação, participação de campo, entrevistas, oficinas e grupos de discussão ao longo dos últimos quatro anos. Neste artigo vamos explorar e sistematizar especificamente as entrevistas feitas a alunos(as) do PEC-G da UFG entre 2016 e 2018. A sistematização das entrevistas visa ampliar a compreensão do processo de commodificação da língua portuguesa para cada estudante e não fragmentar os dados. As análises são fundamentadas em conceitos como metapragmática, ideologias linguísticas, commodificação linguística, além de noções desdobradas da articulação entre os conceitos principais. Os resultados indicam que o Celpe-Bras atua em duas frentes de commodificação da língua, a primeira diz respeito aos custos simbólicos e culturais do aprendizado do português e a segunda frente relaciona-se aos custos financeiros diretos e indiretos para o aprendizado do português, além de acentuar a diferença entre língua oficial/legítima e práticas de linguagem. - Metapragmáticas;ideologias linguísticas;comodificação linguística.

Análise do consumo alimentar de pacientes portadores de ELA

**LETÍCIA NUNES RORIZ; PEIXOTO, M.R.G; RIBEIRO, C.S.M.; IDA HELENA CARVALHO
FRANCESCANTONIO MENEZES**

Na efetividade da qualidade do cuidado do paciente com Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) há necessidade de detecção precoce dos problemas que envolvem o estado nutricional, como a desnutrição. Esse trabalho analisou o consumo alimentar dos pacientes ELA atendidos no CRER na cidade de Goiânia. Trata-se de um estudo analítico transversal. A amostra foi composta por 57 pacientes portadores da doença. Para avaliação do consumo alimentar, utilizou-se o Recordatório Alimentar de 24 horas e foram analisados: calorias totais, carboidratos, proteínas, lipídeos, vitaminas A, C, D, E, B1, B2, B6, B12, zinco, selênio e fibra alimentar no software Avanutri Online®. A análise estatística foi feita no pacote estatístico Stata/SE versão 12.0. Foram realizados os testes estatísticos de Qui-quadrado, t-Student e Mann-Whitney considerando nível de significância de 5%. A maioria dos pacientes apresentou baixa ingestão de vitaminas A e D, proteínas e calorias totais, sem diferença significativa. Entretanto, o consumo de vitamina B1 e de proteínas e lipídeos, em gramas, mostrou-se estatisticamente significativo. No geral, as mulheres apresentaram menor ingestão de nutrientes e calorias totais comparado aos homens.

Aproximadamente um terço dos pacientes estavam desnutridos. A somatória da baixa ingestão de nutrientes com a presença de desnutrição reflete pior prognóstico da doença e menor tempo de sobrevida. O rastreamento nutricional precoce é, portanto, fundamental para o portador da doença.

- Esclerose Lateral Amiotrófica, Consumo Alimentar e Registro Alimentar

AVALIAÇÃO QUÍMICA E BIOLÓGICA DE POLISSACARÍDEOS DO COGUMELO

MEDICINAL Pholiota nameko Letícia Silva de Mello; OLIVEIRA, R.S.; BRITO, D.R.; VIANA, S.R.F.; DI-MEDEIROS, M.C.B.; LIÃO, L.M. ; ELAINE ROSECHNER CARBONERO

Pholiota nameko é um macrofungo, seus estudos demonstram diversas atividades terapêuticas que são atribuídas a seus polissacarídeos. No entanto, há poucos relatos sobre a estrutura química fina dos polímeros obtidos a partir dos basidiomas produzidos no Brasil. Para isto, uma alíquota foi submetida a extração aquosa, gerando um extrato bruno que foi fracionado com EtOH e diálise, resultando a fração Pn-CW composta por xilose (Xyl; 3,2%), 3-O-Metil-Galactose (3-O-MeGal; 3,1%), Manose (Man; 18,5%), Glucose (Glc; 58,8%) e Galactose (Gal; 16,2%). Visando a purificação, Pn-CW foi submetida ao fracionamento por congelamento e degelo e precipitação com CuSO₄ em meio alcalino. A partir destes procedimentos foi isolada uma fração homogênea (Pn-PF2CW) constituída por Man (40,2%), Gal (52,2%) e 3-O-MeGal (7,6%). Para determinação do tipo de ligação glicosídica, uma alíquota desta fração foi metilada e analisada por CG-EM, a qual continha derivados parcialmente metilados correspondentes às unidades de Galp e 3-O-Me-Galp 6-O e 2,6-di-O-substituídas (2,3,4-Me₃-Gal e 3,4-Me₂-Gal, respectivamente) e aos terminais não redutores de Manp (2,3,4,6-Me₄-Man). Análises de RMN 1D e 2D confirmaram a presença de uma manogalactana similar àquelas isoladas de cogumelos do gênero Pleurotus, que possui atividade anticancerígena comprovada, sendo constituídas por uma cadeia principal formada por β -Galp e 3-O-Me- β -Galp ligadas (1 $\rightarrow$ 6), parcialmente substituídas em O-2 por β -Manp. - Pholiota nameko, Polissacarídeo, Caracterização estrutural, GC-MS, RMN

Caracterização morfoanatômica, histoquímica e doseamento de flavonoides e fenóis totais das folhas de *Maprounea guianensis* Aubl. Euphorbiaceae

Lídia; PAULA, J.R.; FERREIRA, H. D.; MARIA HELENA REZENDE

: *Maprounea guianensis* Aubl. (Euphorbiaceae), conhecida popularmente como cascudinho, milho torrado, vaquinha e marmeleiro do campo, é utilizada na medicina popular, no entanto pode ser tóxica em doses excessivas. Visando contribuir para ampliar o conhecimento sobre a estrutura morfoanatômica, bem como a presença de antioxidantes na parte aérea de *M. guianensis* que possam estar relacionados ao seu uso na medicina popular foram realizadas análises morfoanatômica, histoquímica e o doseamento de fenóis totais e flavonoides. A análise morfológica das folhas foi realizada através de observações em campo e complementada em laboratório. As amostras do material vegetal foram coletadas no Bosque Auguste de Saint-Hilaire, Campus II Universidade Federal de Goiás, Resquício de Floresta Estacional Subcaducifólia e processadas conforme as técnicas usuais para as análises em microscopia de luz; os testes histoquímicos foram realizados em amostras frescas recém coletadas e para o doseamento de fenóis e flavonoides foi utilizado material seco e triturado coletado em períodos seco e chuvoso.

A espécie em estudo é um arbusto com cerca de 1,5 m de altura, folha simples, peciolada, filotaxia alterna, glabra, penínervia. Os testes histoquímicos evidenciaram a presença de substâncias lipofílicas, compostos fenólicos, proteínas, amido e lignina. O doseamento de fenóis totais e flavonoides evidenciaram maior quantidade desses metabólitos em períodos secos. - anatomia, compostos fenólicos, nectários extraflorais

Estudo do colapso de misturas solo, fosfogesso e bentonita visando o uso em barreira impermeabilizante.

LIDIANE SANTANA DE MORAIS; BORGES, Y.I.S; LIMA JUNIOR, J.C; MORAIS, G.F ; MARCIA MARIA DOS ANJOS MASCARENHA

Solos tropicais não podem ser naturalmente aplicados em barreiras impermeabilizantes e, por isso, seu comportamento tem sido investigado quando em mistura com agentes estabilizantes, tais como o fosfogesso (passivo ambiental a ser reutilizado) em concomitância à bentonita (auxilia na redução de permeabilidade). Por isso é necessária a verificação do potencial de colapso do solo tropical e de misturas entre solo, fosfogesso e bentonita. Assim, ensaios de adensamento foram executados em amostras contendo esses materiais nas mesmas composições de Borges (2019), compactadas em umidade próxima à ótima, nas condições saturada e não saturada.

Ensaio de dispersão química foram realizados com água, NaCl, NaOH, álcool e HNO₃. Os resultados do adensamento mostram que as amostras de SF e SFB6 são não colapsivas, e que houve aumento na tensão de pré-adensamento das amostras saturadas em relação às amostras não saturadas, comportamento divergente da literatura, devendo, portanto, ser mais bem avaliado. As misturas contendo os três materiais apresentaram deformações similares, mas menores potenciais colapsivos que outros tipos materiais reciclados. Pelo ensaio de dispersão verificou-se que a adição dos estabilizantes químicos melhorou a dispersão das partículas em meio aquoso. Não foram observadas alterações estruturais significativas nas amostras inundadas com soluções de NaCl e etanol. Contudo, em condições de inundação por NaOH e HNO₃, as amostras não possuem comportamento satisfatório. - Colapso, Dispersão, Fosfogesso, Barreira Hidráulica, Bentonita

MAPEAMENTO DO FLUXO DOS PROCESSOS DE ATENÇÃO ODONTOLÓGICA DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFG COM VISTAS AO REGISTRO ELETRÔNICO DA INFORMAÇÃO EM SAÚDE

LIZANDRA DANIELLE DE ARAUJO SILVA;; SILVA, Lizandra Danielle de Araújo; BRAGA, Renata Dutra; RIBEIRO-ROTTA, Rejane Faria;; REJANE FARIA RIBEIRO ROTTA

Dois planos de trabalhos, oriundos do mesmo projeto foram submetidos um ao Edital PIBIC 2017-2018 e outro no de 2018-2019, os quais utilizam a mesma metodologia, porém em cenários diferentes: em uma Instituição de Ensino FO-UFG e em Unidades Básicas de Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Goiânia(UBS-Goiânia). O amadurecimento da metodologia do projeto original, fruto de mudanças recentes ocorridas na Política Nacional de Saúde Digital impactou na necessidade de readequação dos objetivos desse plano de trabalho e pela continuidade do projeto agora em um âmbito mais amplo, nas UBS-Goiânia. Objetivo: Mapear os processos de atenção odontológica, visando a construção do Registro Eletrônico de Saúde(RES), em conformidade com as diretrizes do Ministério da Saúde(MS). Métodos: Trata-se de um estudo observacional, exploratório, transversal, do tipo pesquisa-ação, com produção de insumo para a construção do RES em odontologia, integrado às multiáreas da atenção primária. A estratégia metodológica incluiu:a) apropriação do conhecimento sobre as diretrizes do MS para a Saúde Digital;b) identificação do conjunto de informações da atenção odontológica primária necessárias para a construção do RES;c) mapeamento dos processos de atenção odontológica em UBS- Goiânia. Resultados:Foram elaborados 27 fluxos. Conclusão: Mapear os fluxos mostrou-se essencial para o planejamento estratégico da criação de um sistema de dados em saúde unificado, harmônico e simplificado. - Atenção Primária; Odontologia; Registro Eletrônico de Saúde.

CARACTERIZAÇÃO DA BIOMASSA DOS CLONES ELITE DE *Eucalyptus* spp

**LOHAINNY TELES VIANA SANTOS; SETTE JUNIOR, C.R; SILVA, M.F; MIRANDA, J.M;
CUNHA, T.Q.G. ; CARLOS ROBERTO SETTE JUNIOR**

As florestas energéticas encontram-se mais concentradas nas regiões sudeste do país, havendo a necessidade de estudos que avaliem a viabilidade da expansão das plantações florestais para novas regiões, como para o estado de Goiás, especialmente em função da crescente demanda por madeira para fins energéticos em outras regiões. Nesse sentido, um teste clonal foi implantado nos municípios de Catalão, Luziânia e Corumbá de Goiás, estado de Goiás. Foram selecionados cinco clones de *Eucalyptus* spp. que apresentaram os maiores crescimento em volume do tronco, aos 6 anos de idade. Destes clones foram cortadas cinco árvores por clone, sendo obtidas amostras de madeira do tronco para as avaliações energéticas: densidade básica e energética, análise imediata, extrativos e poder calorífico superior. A madeira dos clones provenientes dos híbridos *E. resinifera* x *E. grandis*, *E. pellita* x *E. grandis* e *E. grandis* x *E. camaldulensis* (clones 2, 3 e 4) apresentaram melhores características energéticas no geral em relação aos demais clones, especialmente maior densidade energética. Contudo, a homogeneidade dos dados obtidos para as variáveis energéticas indica que todos os clones estudados podem ser utilizados para a produção de madeira para fins energéticos. Houve influência do local de crescimento das árvores nas características energéticas da madeira, sendo a cidade de Corumbá de Goiás a que apresentou madeira com melhores características energéticas. - Madeira, expansão das florestas plantadas, florestas energéticas

Estudo das Propriedades Magnéticas, Elétricas em Óxidos de Zinco Co-Dopados com Li e Gd.

Lorraine; ADOLFO FRANCO JUNIOR

O presente trabalho teve como objetivo a síntese, por combustão, caracterização estrutural e a avaliação das alterações das propriedades magnéticas, em função da concentração de Gd^{3+} e da temperatura de nanopartículas de $CoGd_xFe_{2-x}O_4$ ($x=0,00$; $x=0,01$; $x=0,02$; $x=0,03$; $x=0,04$). Com os resultados de DRX confirmou-se que foram obtidas amostras com partículas de dimensão nanométrica (23-35 nm) e de fase cúbica do tipo espinélio. Os espectros de FTIR mostraram que a posição da banda varia de 571 cm^{-1} ($x=0,04$) a 588 cm^{-1} ($x=0,00$). As propriedades M_r , M_s , H_c , K_1 diminuíram com o aumento da concentração de Gd^{3+} e com o aumento da temperatura. - Ferritas de Cobalto; Combustão; Gadolínio; Nanopartículas; Magnéticas

Fabricação de dispositivos microfluídicos vestíveis a base de papel para detecção colorimétrica de glicose em amostras de saliva artificial

Lucas; FREITAS, S.V.; DUARTE, L.C; SOUZA, J.C; PAIXAO, T.R.L.C. ; WENDELL KARLOS TOMAZELLI COLTRO

Dispositivos microfluídicos feitos de papel (μ PADs) estão sendo amplamente estudados devido ao seu baixo custo, ausência de equipamentos e além do mais as análises podem ser feitas onde se encontra o analito ou no local desejado (Point-of-care). Dispositivos vestíveis são dispositivos tecnológicos que podem ser usados pelo próprio paciente, sem ajuda de profissionais, a fim de coletar informações sobre a saúde e sobre a forma física. Visando o potencial dos μ PADs e dos dispositivos vestíveis o presente trabalho visou a fabricação de um dispositivo vestível para diagnosticar glicose e nitrito na saliva em um dispositivo feito no papel. - Dispositivos vestíveis

Estudo de efeitos anarmônicos nas bordas da folha de grafeno

LUCAS BORGES BARBOSA; JOSE NICODEMOS TEIXEIRA RABELO

Neste trabalho será apresentado um estudo de efeitos anarmônicos nas bordas da folha de grafeno considerando um rede semi-infinita por meio da teoria da mecânica estatística e do Método do Campo Autoconsistente Não-Simetrizado. Considerou-se a interação de um átomo com seus primeiros vizinhos. Conclui-se a partir dos resultados que na aproximação considerada ocorre relaxação na posição média dos átomos na camada superficial da folha de grafeno, enquanto que para as camadas subsequentes verifica-se propriedades idênticas ao do interior da folha. - Física Estatística, Grafeno, Efeitos Anarmônicos

(Des)Regulação das drogas: uma crítica normativa sob a luz da moderna teoria do fato punível

LUCAS CARDOSO DE OLIVEIRA; BARTIRA MACEDO DE MIRANDA SANTOS

Este trabalho pretende se valer das potencialidades críticas da teoria do delito contemporânea para desvelar as orientações paternalistas e autoritárias na legislação brasileira de repressão às drogas (Lei 11.343/06), apresentando, ainda, alguns caminhos que poderiam ser trilhados para dirimir algumas destas tendências. Primeiramente, os esforços se concentraram em analisar os pressupostos de verificação da tipicidade e diferenciação entre o crime de tráfico (art. 33) e porte para uso (art. 28), propondo, logo em seguida, outros critérios normativos para a realização desta distinção tão requerida no ambiente forense. E em segundo lugar, a tarefa será traçar uma crítica à criminalização do porte de drogas para uso próprio, evidenciando que se trata, em verdade, de criminalização de autolesão, que não guarda qualquer ofensividade a algum bem jurídico que seja merecedora de tutela penal.

- Drogas. Diferenciação. Descriminalização. Ofensividade. Autolesão.

Rugosidade Superficial em Função da Lubrificação para o Aço SAE 8640

LUCAS FRANCISCO TELLAROLI; ANDRE ALVES DE RESENDE

O artigo se trata de uma revisão bibliográfica acerca do tema de usinagem, mais especificamente da usinabilidade do aço SAE 8640 e os efeitos dos parâmetros de usinagem na obtenção da rugosidade final, com enfoque na condição de lubrificação. - Rugosidade, Condição de Lubrificação, Usinabilidade, Usinagem.

Ajuste fitotécnico de linhagens e cultivares de arroz de terras altas do programa de melhoramento da Universidade Federal de Goiás

LUCAS GAUER PEREIRA; PEDRO AUGUSTO RODRIGUES TEODORO, GUILHERME NAVES COUTO SANTOS, RENARA CRISTIELE DE SOUZA SILVA, VINICIUS VILELA SOUZA, PATRÍCIA GUIMARÃES SANTOS MELO; PATRICIA GUIMARAES SANTOS MELO

A cultura do arroz (*Oryza sativa*) se destaca como uma das mais importantes para a alimentação humana, além do fator cultural em diversos países, seja pelo consumo diário ou pela utilização no preparo de outros alimentos. O melhoramento tem contribuído para o desenvolvimento de cultivares mais competitivas e adaptáveis às regiões produtoras. Porém, faltam informações sobre as recomendações de manejo desses novos materiais, para que possam alcançar todo seu potencial produtivo. O objetivo desse trabalho foi desenvolver informações dos ajustes fitotécnicos para linhagens e cultivares do programa de melhoramento de arroz de terras altas da Universidade Federal de Goiás. Para isso foi utilizada a cultivar BRSGO Serra Dourada e duas linhagens CSD 09001 e CSD 10005 desenvolvidas pelo programa da UFG. Foram implementados dois ensaios: um com espaçamento de 0,30 metros entre linhas e outro com 0,45 metros. Para cada ensaio usou-se um esquema fatorial de 3x3, sendo três genótipos avaliados em três densidades: 50, 70 e 90 kg.ha⁻¹ de sementes. O delineamento experimental utilizado foi blocos completos ao acaso com três repetições. Os ensaios foram semeados na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás no ano agrícola 2018/2019 na segunda quinzena de outubro. Foram avaliados a altura de plantas (cm), florescimento (dia) e produtividade de grãos (kg.ha⁻¹). O melhor espaçamento é de 0,45 metros entre linhas para todos os materiais avaliados. - Ajuste fitotécnico, densidade, espaçamento, *Oryza sativa*.

Análise imunoistoquímica de PD-1 em queilites actínicas e carcinomas orais de trabalhadores rurais do sudoeste goiano expostos à luz solar e agrotóxicos.

LUCAS GRACIANO BUENO; SOUZA, V.G; VILLELA, E.F.M; CARDOSO, L.P.V; MIRANDA, C.S.S. ; CARLA SILVA SIQUEIRA MIRANDA

Objetivo: investigar a expressão de PD-L1, CD4 e CD8 na queilite actínica (QA) e no carcinoma epidermoide (CEC) e sua associação com fatores clinicopatológicos, sobretudo em trabalhadores rurais. Materiais e métodos: A amostra incluiu 45 casos de QA e 35 de CEC, sendo, respectivamente, 28 e 20 trabalhadores rurais. Analisaram-se os parâmetros clínicos, epidemiológicos, histológicos (grau de displasia e gradação, infiltrado inflamatório, elastose, mitoses e Tumor infiltrating lymphocytes (TILs) e imunoistoquímicos (CD4, CD8 e PD-L1). A estatística foi realizada com Teste de Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e Correlação de Spearman. Resultados: Não houve diferença entre a expressão das moléculas analisadas em trabalhadores rurais e outras profissões. Na QA, notou-se uma correlação negativa entre o infiltrado inflamatório e PD-L1 e uma correlação positiva entre displasia CD4 e CD8. No CEC, observou-se uma correlação positiva entre TILs e a expressão dos marcadores. Conclusões: O estudo reforça a necessidade da caracterização imunológica para a avaliação prognóstica e terapêutica no contexto da imunoterapia, ressaltando a importância da associação morfológica do infiltrado inflamatório com a expressão de PD-L1, identificando perfis patológicos preditivos de boa resposta à imunoterapia, conforme sugerido nos pacientes do caso. Em trabalhadores rurais, ainda é necessária uma melhor caracterização do perfil imunológico para a identificação da influência da ocupação nessa respos - neoplasias bucais, queilite, evasão tumoral, população rural.

AVALIAÇÃO DO LÍQUIDO RUMINAL DOS BOVINOS DA RAÇA PANTANEIRO SUBMETIDAS À INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL PELA FAVA DO BARBATIMÃO(*Stryphnodendron obovatum*)

LUCAS GUIMARÃES SILVA; PAULO HENRIQUE JORGE DA CUNHA

O objetivo foi identificar as alterações no líquido ruminal apresentadas por animais da raça Pantaneiro após a intoxicação experimental pelas favas de barbatimão. Foram utilizados 06 bovinos machos hígidos, com idade entre oito e quinze meses, e peso variando de 105 kg a 232 kg. O barbatimão foi administrado via sonda oroesofágica na dose de 5g/Kg. Houve alteração nos valores de pH no período avaliado bem como alteração na contagem de protozoários presentes no rúmen. Os animais apresentaram acidose ruminal em comparação ao valor de referência estabelecido na fase de adaptação. Houve queda na prevalência de protozoários da família Isotrichidae durante o período de intoxicação, com recuperação dessa família da fase de pós-intoxicação. Não houve queda significativa na população da família Entodiniinae. A concentração dos gêneros da família Diplodiniinae: *Diplodinium* spp., *Eudiplodinium* spp., *Ostracondinium* spp. e *Metacondinium* spp., foi consideravelmente reduzida após a intoxicação por barbatimão. - protozoários, toxicologia, plantas tóxicas.

O ENSINO SECUNDÁRIO NA PRIMEIRA REPÚBLICA: MAPEAMENTO REGIONAL - NORTE E NORDESTE

LUCAS LINO DA SILVA; FERNANDA BARROS

O recorte temático deste texto é o Ensino Secundário na Primeira República: Mapeamento Regional- Norte e Nordeste. Este estudo tem como problema investigar o ensino secundário no Brasil da Primeira República através da legislação oficial produzida na época, tendo como foco as regiões Norte e Nordeste. Os objetivos iniciais foram alcançados por meio de análise da documentação oficial obtida através do site oficial da câmara dos deputados, identificação, organização e compreensão do ensino em questão, e por fim a construção de um artigo, cujo também equivale ao relatório de pesquisa. A pesquisa em História da Educação funcionou como suporte para o processo de separação dos dados coletados anteriormente, a partir da pesquisa foi possível criar tabelas e gráficos cujas regiões fossem isoladas com sua diversidade de dados referentes a aberturas, fechamentos e transformações de instituições de ensino. A partir de tais construções quantitativas uma série de questões referentes ao método de organização do ensino secundário se constroem acerca das regiões Norte e Nordeste no período da Primeira República. A partir de tais dados, vemos a possibilidade de discorrer sobre tais questões de forma concisa, com o objetivo de desvendar novas perspectivas e considerações acerca do recorte temático descrito logo acima. - História da Educação. Ensino Secundário. Nordeste. Norte.

Proposta de Sistema Automático para Paralelização de Algoritmos Sequenciais

LUCAS MESQUITA BORGES; DALTON MATSUO TAVARES

Foi realizado um estudo referente a arquiteturas e práticas de desenvolvimento de sistemas Web e interfaces de sistemas intuitivas ao usuário com o intuito de modelar e desenvolver um sistema provedor do serviço de paralelização automática de alta escalabilidade e concorrência, possibilitando o acesso multiusuário. Para implementação do sistema Web foi utilizado o framework Laravel, agregando uma interface para programação em blocos ao paralelizador automático. A interface possibilitará o uso do sistema por usuários com baixo conhecimento em programação, possibilitando a paralelização de tarefas, reduzindo o tempo de processamento e diminuindo o consumo energético computacional em toda a Universidade. - Paralelização automática, web, Laravel, interface em blocos, MVC

Aporte e decomposição de serrapilheira de árvores de baru (*Dypterix alata*) em agrofloresta em resposta ao uso de adubação orgânica

Lucas Rafael de Freitas; CORDEIRO DE JESUS, C; RIBEIRO G. ; LEONARDO SANTOS COLLIER

Devido aos diversos problemas ambientais e pela crescente busca por melhorias no estilo de produção vegetal e animal, os sistemas conservacionistas tem ganhado uma notoriedade, já que os consumidores buscam por produtos que agredam menos o ambiente. Dentro desse tipo de produção temos as agroflorestas, que consorcia cultivos florestais, agrícolas, forrageiros e animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar influência da adição de composto orgânico em diferentes doses na produção e decomposição da biomassa senescente das árvores de baru e banana. O experimento foi conduzido em uma agrofloresta composta de baru (*Dypterix alata*), banana (*Musa sapientum* spp) e mandioca (*Manihot esculenta*) na Escola de agronomia da Universidade Federal de Goiás em Goiânia. Foram utilizados 48 sacos de decomposição (litter- bags) de tamanho 20x 20 cm com 12 gramas da mistura de folas de baru e banana, esses foram espalhados por 4 tratamentos e 3 repetições. A amostragem foi realizada com análise de perda de massa. A quantificação de produção do aporte foi realizada, através de 3 coletores com 50 x50 cm e depois extrapolada para o hectare. Foi realizada análise química em cada tratamento e nas folhas. A produção de serrapilheira apresentou estacionalidade para a estação seca do ano, liberando quantidades satisfatórias de N e Ca, mas ruins não outros macronutrientes. Pela análise do solo foi possível constatar que a dose de 40t/ha do composto orgânico contribui para a manutenção de K, P e Mg(0-10cm)

- serrapilheira, agrofloresta, fertilidade, composto orgânico.

Ora, direis, (não) ouvir judeus? Memória e identidade judaicas em páginas da literatura infantil e juvenil"

Lucas Silvério Martins ; SILVANA AUGUSTA BARBOSA CARRIJO

O trabalho ora apresentado tem por objetivo trazer à lume resultados de uma pesquisa sobre memória, história e cultura judaicas em páginas da literatura juvenil e sua adaptação para o universo cinematográfico. Seleccionamos como corpus de análise as narrativas literárias Os meninos que enganavam nazistas (1973) de Joseph Joffo e A menina que roubava livros (2005), de Markus Zusak e suas homônimas adaptações para o cinema (2017; 2014), de Christian Duguay e Brian Percival, respectivamente, de modo a analisar, principalmente, se nestas obras predomina o discurso utilitário, didático e moralizante ou a fruição estético-literária ou cinematográfica. Por meio de aportes teóricos pertinentes aos campos epistemológicos do judaísmo, da arte literária e da cinematográfica, as análises pretenderam responder a questões norteadoras, tais que: 1) que estratégias literárias os autores lançaram mão para a escrita das obras citadas?; 2) como as obras selecionadas representam a configuração da memória e cultura do povo judeu?; 3) quais as técnicas do universo cinematográfico foram acionadas para que ocorresse a transposição das narrativas literárias para o ambiente audiovisual? Dentre os resultados, destacamos a diversidade de técnicas presentes tanto nas obras literárias quanto nas cinematográficas, sendo que o cinema inclusive consegue transcender o texto literário e ser uma nova arte e, ainda, a criação de atividades de mediação de leitura em um blog criado exclusivamente para o projeto. - Literatura juvenil. Cinema. Memória. Identidade. Judeus.

Estudo dos artefatos plumários Karajá da coleção Willian Lipkind do Museu Nacional-UFRJ (1938-1939)

LUCAS VELOSO YABAGATA; YABAGATA, Lucas.; MANUEL FERREIRA LIMA FILHO

As discussões no âmbito das ciências humanas sobre museus e coleções étnicas têm se ampliado nas últimas décadas, esse espaço tem sido particularmente proveitoso para a antropologia pois permite uma autocrítica teórica e prática da disciplina além de possibilitar a construção de novas abordagens antropológicas. Neste contexto, este trabalho se dedica ao estudo de uma coleção etnográfica consumida pelo fogo, especificamente aos objetos plumários, que foram queimados no incêndio do Museu Nacional no dia 2 de setembro de 2018. A coleção William Lipkind recebe o nome de seu doador, o antropólogo estadunidense que realizou pesquisa etnográfica ao longo do Rio Araguaia entre os anos de 1938 e 1939. Dentre os mais de 264 itens de origem Karajá registrados na coleção, 33 foram classificados como adornos plumários. É sobre eles o tema do presente trabalho, baseando-se na proposta de uma etnobiologia que possibilite o diálogo intercultural e a construção de etnoclassificações dos objetos plumários Karajá. - Etnologia, Museu, Coleções etnográficas, Plumária. Introdução

O CAMPUS E O HABITUS DO DIREITO

Luciana Rodrigues de Oliveira ; JOSE QUERINO TAVARES NETO

Esse relatório é um dos frutos de um projeto de pesquisa do Programa de Iniciação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (2018/2019), que tem como tema O Campus e o Habitus do Direito. O Campo do Direito escolhido para a pesquisa foi do Poder Judiciário, com foco no fenômeno mundial do ativismo judicial, que se consubstancia na ultrapassagem das linhas demarcatórias da função jurisdicional, a bem do exercício indevido de funções legislativa, administrativa e, até mesmo da função de governo, o que demonstra uma nova repartição dos poderes e funções estatais, assumindo o Poder Judiciário uma parte expressivamente maior, o que representa uma expansão de poder dos juízes. O principal referencial teórico, metodológico e bibliográfico da pesquisa é Pierre Bourdieu. Partindo da premissa de que a análise do Campo do Poder Judiciário enquanto categoria dominante perpassa a compreensão das relações de poder e da constituição do Estado, é necessária uma investigação acerca das contribuições da teoria bourdieusiana sobre o tema. Na discussão sobre poder, o possui conceitos fundamentais: a ortodoxia, representando os dominantes e detentores do capital simbólico; a heterodoxia ou dominados, que dispõem de pouco capital estruturado; o Campo, estruturado pelas posições sociais derivadas de leis e regras próprias, fruto do poder simbólico; e o Habitus, como conjunto de esquemas de classificação da realidade que se interiorizam pelos mais distintos processos estruturados e es - Poder Judiciário; Justiça Criminal; Habitus e Campo.

BIOESTIMULANTE ASSOCIADO A ADUBAÇÃO COM COBALTO E MOLIBDÊNIO NOS COMPONENTES AGRONÔMICOS DA SOJA

LUIS FERNANDO DE PAULA SANTIAGO ; BORGES, C.P.; NETTO, A.P.C. ; ANTONIO PAULINO DA COSTA NETTO

Dado a importância da cultura da soja, e seu papel na economia do Brasil, segundo maior produtor de soja do mundo, busca-se sempre atingir a capacidade produtiva da cultura, dado que a média de produtividade brasileira é inferior ao que se pode ser alcançado. Um dos limitantes para isso é a falta do emprego de melhores técnicas agrícolas. Assim, há a entrada do uso de bioestimulantes, com a intenção de elevar essas médias de produtividade. Nesse contexto, o uso da adubação com Cobalto e Molibdênio é necessária, visto que ambos podem ser fatores limitantes em algumas regiões. Assim durante a safra 2018/2019 foi realizado um experimento na Fazenda Escola da Universidade Federal de Goiás Regional Jataí com o objetivo de avaliar o desempenho de uma cultivar de soja (BÔNUS 8579 RSF IPRO®) quanto ao uso da adubação com Cobalto e Molibdênio associado com bioestimulante e fertilizantes foliares. Os resultados foram submetidos a análise de variância e a teste de agrupamento de médias de Scott Knott, quando necessário, ambos à 5% de probabilidade. O uso de Cobalto e Molibdênio associado com bioestimulante trouxeram incrementos na produtividade. - biorregulador, fertilizante, foliar, Glycine max L.

Estudo do perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com lesões bucais atendidos pelo Ambulatório de Diagnóstico Estomatológico do Sudoeste Goiano (ADESGO) e Ações de Controle em Saúde

LUÍS HENRIQUE DA SILVA LIMA; SILVA, TR; MIRANDA, CSS, CARDOSO, LPV ; LUDIMILA PAULA VAZ CARDOSO

Objetivo: Delinear o perfil clínico-epidemiológico de pacientes com lesões bucais atendidos no Ambulatório de Diagnóstico Estomatológico do Sudoeste Goiano (ADESGO) no período de 2017 a 2019. Material e Métodos: Este estudo clínico randomizado incluiu 178 pacientes atendidos no ADESGO. As variáveis sócio-clínico laboratoriais foram coletadas por meio um questionário padronizado. As análises estatísticas foram realizadas a partir das frequências, médias, medianas, desvio padrão e risco relativo. Resultados: Do total de 178 pacientes, 99 apresentaram lesão bucal. Em relação aos dados sócio-epidemiológicos dos pacientes com lesão bucal, sendo 54,5% do sexo feminino. A mediana de idade foi de 54 anos. Houve prevalência de etnia branca (34,3%), 50,5% dos pacientes são tabagistas/ex-tabagistas e 34,4% etilistas/ex-etilistas. A morbidade mais prevalente foi hipertensão arterial sistêmica, com 30,3%. Quanto ao aspecto clínico da lesão, 41,4% eram nódulos, 21,9% apresentaram lesão maligna ou potencialmente maligna, dos quais 50% eram apenas tabagistas ou ex-tabagistas e 27,7% faziam ou fizeram uso concomitante de tabaco e álcool. Conclusão: O conhecimento real do perfil clínico-sócio epidemiológico da comunidade assistida pelos serviços oferecidos pelo ADESGO é de suma valia para elaboração de esquemas e propostas de redução da mortalidade pelo câncer de boca, seja pela diminuição dos índices da doença ou do diagnóstico precoce e direcionamento para tratamento em tempo hábil. - diagnóstico precoce, epidemiologia, neoplasias

Jovens feministas na internet: trajetórias, narrativas e experiências de produtoras de conteúdo do Youtube.

LUISA CERQUEIRA CREDI DIO; FABIANA JORDAO MARTINEZ

Este trabalho apresenta o resultado da pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC) sobre feminismo no Youtube. Durante o período da primavera feminista podemos notar um crescimento significativo do número de páginas em Facebook e blogs na web sobre feminismo e também no Youtube - a plataforma pesquisada é hoje a segunda mais consumida em audiovisual no Brasil, perdendo apenas por três pontos para a rede globo. Em pesquisa anterior (PIVIC/2017) constatamos que boa parte da militância estudantil feminista aprende e atualiza o conhecimento feminista através das redes sociais por essas razões tivemos como objetivo analisar e compreender alguns dos principais aspectos da jovem militância feminista atuante na internet.

Para isso, buscamos fazer um mapeamento de três canais na plataforma levando-se em consideração o perfil das produtoras de conteúdo e apresentadoras (Youtubers) e sua relação com o feminismo e sua relevância e difusão na web, identificando os vídeos mais vistos, o conteúdo transmitido, número de comentários e visualizações. Como resultado apresentamos o mapeamento e esboçamos que a elaboração e difusão do conhecimento feminista no youtube, diferentemente de outros meios audiovisuais, não ocorre de forma unilateral mas sim interacional por meio da agência das youtubers e de seus seguidores.

- Feminismo, Youtube, Feminismo na Internet

QUANTIFICANDO SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS: ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA DA EMPRESA ANGLO AMERICAN

LUIZ GABRIEL BARBOSA DIAS; Padilha, D.L; De Marco, P. ; PAULO DE MARCO JUNIOR

Lacunas de conhecimento restringem o potencial da ciência de compreender os sistemas naturais de maneira efetiva. Assim, a lacuna Raunkiærana é resultante da ausência de conhecimento sobre os atributos funcionais das espécies. A densidade da madeira é tida como atributo funcional chave que determina a variação morfológica da planta em outros atributos. Por conta disso, utilizamos esse atributo como medida do nível conhecimento científico acerca dos atributos funcionais de espécies arbóreas nativas do Cerrado. Assim, nosso primeiro objetivo foi medir essa lacuna de conhecimento sobre as espécies arbóreas do Cerrado. Uma maneira de contornar essa restrição imposta pela ausência de dados é por meio de imputação, método que utiliza dados estimados para substituir dados faltantes. Desta forma, o segundo objetivo do presente trabalho foi utilizar esse método para preencher os dados faltantes do nosso banco de dados como um todo e para as quatro famílias que possuem maior quantidade de registros de densidade da madeira. Não encontramos dados de densidade da madeira disponíveis na literatura para 1576 espécies, ou 92,1% do total de espécies arbóreas nativas do Cerrado.

Embora a imputação seja uma ferramenta eficiente para lidar com dados faltantes, a melhor maneira de se lidar com essa restrição é por meio de dados coletados em campo, os quais, em última instância, representam melhor a variabilidade existente no Cerrado. - Cerrado, densidade da madeira, dados faltantes, lacuna de conhecimento

Agrotóxicos e seus efeitos na riqueza, abundância de polinizadores nativos do tomateiro

**Luiz Gustavo Fraga Rosa Paniago; E.V. Franceschinelli; EDIVANI VILLARON
FRANCESCHINELLI**

Este trabalho teve como objetivo testar e avaliar o efeito nocivo de agrotóxicos nos agentes polinizadores, nos cultivos de tomate (*Solanum lycopersium*), visando entender se a pulverização de agrotóxicos neonicotinoides gera redução nas visitas de polinizadores nos botões florais, afetando negativamente a produtividade, sabendo que a polinização realizada por insetos é essencial para a reprodução das plantas de interesse econômico. Realizamos o plantio de tomates em vasos, em parcelas divididas em diferentes áreas do campus samambaia da UFG e observamos ativamente a visita das abelhas polinizadoras antes e depois das aplicações. Ao final, observamos uma redução de visitas nos grupos que receberam a aplicação do agrotóxico, em relação aos grupos controle. - agrotóxicos, tomate, abelhas, agentes polinizadores, polinização

Isolamento , purificação e caracterização de uma enzima bifuncional endoglucanase- xilanase

LUIZ HENRIQUE ALVES COSTA Coautor: **Sinji Borges Ferreira Tauhata ; LUIZ ARTUR MENDES BATAUS**

As celulasas são enzimas que possuem grande potencial de aplicação industrial. Neste trabalho, objetivou-se avaliar a produção de carboximetilcelulasas pela bactéria *Streptomyces thermocerradoensis*, assim como caracterizar bioquimicamente estas enzimas e testar sua influência no crescimento de pães. As bactérias foram cultivadas por fermentação semi-sólida em farelo de trigo suplementado com meio mínimo a 37°C, e atividade dosada pelo método ADNS para quantificar o teor de açúcares redutores. Houve uma produção maior de CMCase (16,654 U/mL) no segundo dia de fermentação, no entanto houve dificuldades em sua purificação, sendo, portanto, a sua caracterização e efeito em pães impossibilitada de se realizar. As análises de zimograma mostram que diferentes CMCases foram produzidas. O *S. thermocerradoensis* apresenta uma produção consideravelmente maior de CMCase em menos tempo quando comparada com outras espécies do mesmo gênero, indicando que pode ser uma potencial fonte mais barata desta enzima.

- CMCase, Farelo de trigo, Fermentação semi-sólida.

Os impactos do Programa Minha Casa Minha Vida na economia urbana: as lutas populares em Goiânia e o direito à moradia

LYTHIELLE SILVA ALMEIDA; LEANDRO OLIVEIRA DE LIMA

O presente artigo tem como objetivo compreender a luta popular pela moradia em Goiânia-Goiás a partir das ocupações ocorridas entre 1975 e 2018. Metodologicamente o artigo contou com revisão bibliográfica e identificação do fenômeno através das diversas matérias publicadas nos principais jornais de Goiânia, no sentido de reconhecer os atores envolvidos no processo bem como a decorrente espacialidade das ocupações populares. A contribuição da pesquisa no campo da geografia urbana reside numa abordagem socioespacial da luta popular, que serve como uma recuperação histórica das sucessivas iniciativas do poder público em atender a demanda por moradia na capital goiana. - Goiânia, lutas populares, moradia, movimentos sociais;

Composição e riqueza fitoplanctônica em um reservatório neotropical: comparando períodos hidrológicos distintos

LYZA CHRISTINE DOS SANTOS MOURA ; BORTOLINI, J. C.; JASCIELI CARLA BORTOLINI

O objetivo do trabalho foi avaliar a variação espaço-temporal da composição e riqueza fitoplanctônica em um reservatório neotropical, em dois distintos períodos do ciclo hidrológico. As hipóteses testadas foram de que a variabilidade temporal do ciclo hidrológico (seca e chuva) irá diretamente influenciar a riqueza de espécies fitoplanctônicas, com a maior riqueza no período de seca e de que a variação espacial das condições ambientais locais na área de influência do reservatório influenciará a distribuição da riqueza fitoplanctônica. Amostras de água de sete estações de amostragem no reservatório João Leite, foram obtidas durante o período seco (setembro de 2018) e período chuvoso (fevereiro de 2019) para análise dos dados abióticos e da comunidade fitoplanctônica. Foram analisados os dados de filtros ambientais bem como da composição e riqueza fitoplanctônica, que foram submetidos a análises de Componentes Principais e Permanova, respectivamente. Foram registrados 62 táxons, com uma ocorrência predominante de cianobactérias em ambos os períodos hidrológicos. Algas verdes, criptofíceas e diatomáceas também foram importantes contribuintes da riqueza fitoplanctônica em ambos os períodos hidrológicos. Foi claramente evidenciado diferenças temporais e espaciais de riqueza fitoplanctônica no reservatório João Leite, relacionadas aos filtros ambientais dos períodos hidrológicos distintos. - Cerrado, algas planctônicas, diversidade, reservatório João Leite

SUBSTRATOS E TEMPO DE CONDUÇÃO PARA O TESTE DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CÁRTAMO

Magno Gonçalves Braz; GAMA, G.F; CRUZ, S.C.S; SILVA, G.Z.; CARLA GOMES MACHADO

O cártamo é uma planta anual, possui diversos propósitos de uso e assim grande potencial para exploração. Os substratos recomendados nas Regras para Análise de Sementes para cártamo deveriam apresentar porcentagem de germinação próxima entre si. Objetivou-se determinar o melhor substrato e o tempo necessário para a realização da primeira contagem e da contagem final do teste de germinação para sementes de cártamo. Foram utilizados 5 lotes, caracterizados quanto ao grau de umidade e a massa de mil sementes. Estes lotes foram avaliados em 4 substratos (rolo de papel, entre papel, sobre papel e entre areia). Os 5 lotes e os 4 substratos foram distribuídos no esquema fatorial, em delineamento de blocos casualizados, com 4 repetições de 25 sementes. A influência dos fatores foi avaliada através da contagem diária da germinação até a estabilização, determinando-se a porcentagem de plântulas normais, anormais, sementes mortas e dormentes, índice de velocidade de germinação, tempos inicial, médio e final de germinação, sincronia, frequência relativa e estabelecida a data da primeira contagem e da contagem final da germinação. Foram efetuadas as análises de variância. Quando houve efeito significativo as médias foram comparadas pelo teste Tukey. Assim, recomenda-se, de acordo com os dados obtidos no presente trabalho, que o teste de germinação para sementes de cártamo deve ser conduzido em substrato entre papel com primeira contagem e contagem final ao 3º e 8º dia, respectivamente. - *Carthamus tinctorius*, índices de germinação, metodologia.

Diversidade de Escorpiões (Arachnida, Scorpiones) em áreas de vegetação natural do Estado de Goiás

MARCELO LOVATO LIRA DE SOUZA ; ANKER, A; DAUD, R.D.; ARTHUR ANKER

Este trabalho apresenta uma atualização da lista de espécies de escorpiões (ordem Scorpiones) com registro de ocorrência no estado de Goiás, localizado na região centro-oeste do Brasil. Até o momento, existem 15 espécies conhecidas para esse estado, entretanto as buscas na literatura evidenciaram inconsistências taxonômicas que mostraram a presença de apenas 14 espécies válidas. Além disso, foram realizadas amostragens em alguns pontos estratégicos (que foram georreferenciados) do estado nas quais foi revelada a existência de uma espécie do gênero *Bothriurus* Peters, 1861 sem registros no Brasil, a qual pode representar uma espécie ainda não descrita. As amostragens compreenderam cerca de 57% da diversidade total da escorpiofauna conhecida do estado de Goiás, nas quais foram coletados e registrados em fotografia de alta resolução, indivíduos de nove espécies, dentro de quatro gêneros e duas famílias (*Bothriuridae* e *Buthidae*). Os mapas de distribuição das espécies revelaram padrões heterogêneos entre as mesmas, o que revela a ocupação de diferentes habitats goianos por diferentes espécies, inclusive com algumas sendo possivelmente endêmicas. - distribuição, diversidade, escorpiofauna, Goiás

LICENCIAMENTO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL

MARCELO RODRIGUES JARDIM FILHO

; EMILIANO LOBO DE GODOI

O licenciamento ambiental surge como elo das dimensões econômicas, sociais e ambientais, tendo por finalidade a conservação e melhoria da qualidade ambiental. Assim, objetivou-se avaliar a real eficácia do processo de licenciamento ambiental, buscando identificar a adoção de boas práticas de gestão pelos empreendimentos. Assim, partiu-se de um caráter bibliográfico e exploratório, através de uma abordagem qualitativa, a partir da

qual realizou-se 4 estudos de casos referentes a 4 atividades licenciadas pelo órgão ambiental do Estado de Goiás: posto de gasolina, curtume, sistema de abastecimento e aquicultura.

Assim, elaborou-se 4 matrizes comparativas de aspectos jurídicos e ambientais, verificando respectivamente a obtenção da licença, bem como o atendimento às condicionantes relacionadas às emissões atmosféricas, resíduos sólidos, efluentes líquidos e ruídos. Dessa forma, constatou-se que todos os empreendimentos considerados apresentavam licença ambiental, bem como atendiam em sua maioria a todas as condicionantes consideradas. Logo, verificou-se em 2 dos 4 empreendimentos analisados, a adoção de práticas de gestão voltadas ao processo produtivo, de modo a diminuir impactos ambientais e melhorar o processo produtivo. Portanto, concluiu-se que, para uma eficaz preservação e melhoria da qualidade ambiental, o licenciamento ambiental deve atuar de maneira complementar, e não mais excludente, ou somente punitiva, às práticas de gestão ambiental nas empresas.

- Licenciamento Ambiental, Gestão Ambiental, Boas Práticas.

Produção e caracterização de filmes de nanopartículas magnéticas por Langmuir-Blodgett

MARCOS AURELIANO ARAUJO SILVA; MARCUS CARRIÃO DOS SANTOS ; ANDRIS FIGUEIROA BAKUZIS

No presente estudo foram produzidos e caracterizados, quanto a sua capacidade de aquecimento, filmes Langmuir-Blodgett utilizando nanopartículas magnéticas de MnFe_2O_4 recobertas com ácido oleico, esteárico ou láurico. As nanopartículas foram sintetizadas pelo método de co-precipitação e após os procedimentos de recobrimento obteve-se os fluidos magnéticos utilizados para produzir os filmes. A relação entre pressão superficial e área foi caracterizada por isothermas π -A, e após transferência dos filmes para substratos de vidro, sua morfologia foi estudada por microscopia eletrônica de varredura, suas propriedades magnéticas por magnetometria de amostra vibrante e sua capacidade de aquecimento por experimentos de magneto e fotohipertermia. - nanopartículas magnéticas, filmes Langmuir- Blodgett, hipertermia.

ESTUDOS PELO METODO DFT, PARA SINTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVA BASE DE SCHIFF E COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO COM VISTAS A PROPRIEDADES DE OTICA NÃO LINEARES

MARCOS EDUARDO GOMES DO CARMO; LINCOLN LUCILIO ROMUALDO

A conjugação eletrônica entre o nitrogênio e o carbono sp^2 com conveniente possibilidade de metalação no nitrogênio fazem das iminas grandes alvos de estudos na literatura. A crescente demanda energética mundial exige dos pesquisadores melhorias nas tecnologias de geração de energia, dentre elas as Células Solares Sensibilizadas por Corantes (CSSC) tem chamado atenção por sua confecção barata e prática. Contudo o presente trabalho propõe, por meio de estudos computacionais com o software Gaussian 09, uma porfirina assimétrica metalada com Ru(II) com auto valor de hiperpolarizabilidade, rica em densidade eletrônica e que pode atuar como um bom sensibilizador solar nas CSSC. - Ótica não linear, CSSC, Sensibilizador solar, Porphirina.

Caracterização de receitas e custos aeroportuários na otimização do desempenho financeiro.

MARCOS PAULO COUTINHO NASCIMENTO; MAURO CAETANO DE SOUZA

Este artigo busca identificar os fatores associados tanto aos custos aeroportuários quanto às receitas aeroportuárias, que influenciam no correto equilíbrio de suas unidades e, conseqüentemente, na manutenção da atividade empresarial, especificamente no contexto de pequenos aeroportos. A revisão da literatura foi realizada identificando as principais variáveis de custos aeroportuários e receita aeroportuária aplicados em pequenos aeroportos. A análise de dados secundários de pequenos aeroportos brasileiros foi feita utilizando ferramentas de análise estatística e matemática na proposição de equações ordinárias para as relações identificadas entre as variáveis consideradas. Os resultados mostram as principais variáveis com impacto significativo na gestão de pequenos aeroportos e a partir disso, o desenvolvimento de um modelo matemático serve como complemento para relatar a estrutura de custos, renda e características de um pequeno aeroporto. As principais contribuições deste estudo são complementar as variáveis propostas pela literatura (por exemplo, Graham, 2009; Lei e Papatheodorou, 2010; Li, 2014) e um procedimento de análise matemática aplicado à gestão de pequenos aeroportos em casos reais. - Pequenos Aeroportos, Desempenho financeiro e Gestão.

O papel da mulher no Cristianismo Primitivo: analisando um texto eclesiástico e um apócrifo.

MARCOS VINICIUS MARQUES SUCHENSKI; ANA TERESA MARQUES GONCALVES

Este projeto de pesquisa busca analisar o papel da mulher no processo de formação do Cristianismo Primitivo, através da comparação de um texto da história eclesiástica e um apócrifo, ou não canônico. Nossa pretensão é analisar comparativamente essas duas fontes atribuídas a autores situados no mesmo contexto religioso, mas que possuem filiações religiosas diferentes. Pretendemos assim, estudar as formas de delimitar o papel da mulher no movimento cristão em formação presente em cada autor. Estes objetivos permitem ampliar a perspectiva de análise do fenômeno cristão ao incluir uma fonte pouco aceita e ainda pouco estudada, além de focalizar a participação feminina nas primeiras comunidades cristãs que foi invisibilizada ao longo da história.

- Cristianismo Primitivo, Apócrifos, Maria Madalena.

Algoritmo genético embarcado para caminha de robô humanóide

MARCOS VINICIUS RODRIGUES DE OLIVEIRA; TELMA WOERLE DE LIMA SOARES

Neste trabalho foi analisado e implementado algumas propostas de algoritmos para controlar um bípede em um ambiente de simulação com física, ambas necessitam de um conjunto de dados para a alimentação do controlador de caminhada, chamaremos este conjunto de estado. Como forma de solução, os controladores emitem outro conjunto de dados utilizado para setar os atuadores do robô, permitindo ou não que ele altere seu estado atual. - Inteligência artificial, redes neurais, A3C, humanoide, controlador

Fortalecendo as bases: educação não-formal de jovens em uma paróquia católica e a construção de representações sociais e identidades no processo de ensino-aprendizagem

MARCUS VINÍCIUS DE SOUSA SILVA BARBOSA; FLAVIO MUNHOZ SOFIATI

Este relatório refere-se a uma pesquisa etnográfica realizada na paróquia Nossa Senhora Aparecida, situada na região noroeste da cidade de Goiânia/Goiás. O escopo principal da pesquisa é tentar, sobretudo, compreender os espaços da instituição católica como produtores de um processo educativo não-formal. Utilizando o método etnográfico, a observação participante e interação contínua com esses espaços, vislumbra identificar a partir das trajetórias individuais de jovens catequistas, a adesão às atividades paroquiais e as representações sociais e identidades construídas durante o processo de ensino-aprendizagem no contexto de intensificação do trânsito religioso. Busca-se identificar as estratégias adotadas pela Igreja Católica para (re)significar suas práticas e se apropriar de outros signos para manter o compromisso religioso, difundir suas práticas/tradições, evitar o trânsito e a perda de fiéis, com a intenção de compreender a realidade local da juventude católica da Arquidiocese de Goiânia. A pesquisa demonstrou, entre outros resultados, que é através dessa educação religiosa que a instituição busca produzir uma identidade católica e tem negociado com os interesses juvenis e realizado concessões em suas práticas como caminho para frear a desinstitucionalização. - educação não-formal; catolicismo goianiense; juventude; identidades.

A Estrada de Ferro Goiás e as alterações nas relações sociais de produção e no modo de vida do Sudeste goiano entre 1911 e 1980

MARIA ANGELICA DE SOUSA SANTOS; DENIS CASTILHO

No início do século XX, quando os primeiros trilhos e estações da antiga Estrada de Ferro Goiás (EFG) foram implantados no território goiano, importantes alterações emergiram no âmbito das relações sociais de produção e do cotidiano dos municípios do Sudeste goiano. O elemento técnico e a conexão com o Sudeste brasileiro, de onde vinham os imperativos de um capitalismo em formação, trouxe um novo sentido de produção, alterou o conteúdo urbano dos municípios e, consequentemente, o cotidiano das cidades. Analisar essas alterações a partir da formação da rede ferroviária em Goiás entre 1911 e 1980 foi o objetivo central desta pesquisa. Os procedimentos metodológicos basearam-se em pesquisa bibliográfica, levantamento de dados secundários em publicações oficiais, realização de visitas técnicas, trabalho de campo e mapeamento da urbanização, das primeiras indústrias construídas na área de influência dos trilhos e de todas as estações por período de inauguração e situação atual. Por possibilitar maiores relações de trocas, impulsionar significativamente a produção agropecuária na região e pela viabilidade econômica proporcionada pelos fluxos, a EFG trouxe consigo a modernização territorial, integrando vilas e núcleos urbanos ao sistema de mercado e à expansão do capitalismo que se interiorizava pelo Brasil. A propagação de códigos modificou a estrutura produtiva da região, criando uma nova composição de classes, refuncionalizando o espaço e produzindo novas práticas sociais. - Estrada de Ferro Goiás; urbanização; Sudeste goiano.

Ambiente educacional dos estagiários participantes das ações afirmativas na área de nutrição clínica

Maria Clara DAlcântara Pereira ; PRIEBE, D. D. A. M.; MARIA LUIZA FERREIRA STRINGHINI

Introdução: O ambiente educacional é capaz de influenciar o desempenho acadêmico do estudante. Fatores como relacionamentos pessoais, qualidade de vida do estudante, relação aluno-professor são responsáveis pela satisfação e sucesso do aluno. **Objetivo:** Avaliar a percepção do ambiente educacional dos estagiários do curso de Nutrição/UFG no Hospital das Clínicas/UFG e do Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo CRER e comparar entre alunos de ações afirmativas e os demais estudantes. **Métodos:** Estudo transversal, analítico e exploratório, realizado com 113 alunos, sendo 19 participantes das Ações Afirmativas e 94 não participantes, durante o período de 2015/1 a 2018/2. Foi utilizado o questionário de autorrelato Dundee Ready Education Environment Measure, composto por 50 questões distribuídas em cinco dimensões. **Resultados:** A maioria das participantes era do sexo feminino (95,5%), com idade mediana de 23 anos e brancas, pretas e pardas. As médias gerais de pontuação e das assertivas do DREEM foram de 119,25 (ambiente mais positivo que negativo) e 2,40 (áreas problemáticas), com semelhanças entre os grupos em estudo. **Conclusões:** No presente estudo não houve diferenças significativas dentro das dimensões entre os grupos pertencentes ao programa de ações afirmativas e o grupo dos ingressantes pelo sistema universal, porém há necessidade de um olhar cuidadoso sobre os componentes do ambiente educacional. - Ações afirmativas, avaliação educacional, educação superior.

Síntese e Caracterização de complexos com ligantes do tipo oxamato

MARIA CLARA ORIOLI EMIDIO SOUZA; Lucas Hoffmann Greggi Kalinke; DANIELLE CANGUSSU DE CASTRO GOMES

Os ligantes do tipo oxamato são usados para promover interações metal e ligante formando metaloligantes precursores de polímeros de coordenação. Com o objetivo de sintetizar metaloligantes dinucleares de Cu(II) e Co(II), sintetizou-se primeiramente o ligante oxamato denominado Et₂H₂acriba [onde acriba = N,N 3,6-diaminoacridina-bis(oxamato)] a partir da 3,6-diaminocridina. Os dois novos metaloligantes de fórmula Na₄[Cu₂(acriba)₂].14H₂O e Na₆[Co₂(acriba)₃].14H₂O foram sintetizados de forma semelhante a partir da hidrólise do ligante em meio básico na presença do íon metálico e ambos foram caracterizados por técnicas como análise termogravimétrica e espectroscopia na região do infravermelho e UV-vis. - oxamato, Cu(II), Co(II)

OS PSEUDÔNIMOS COLETIVOS NA LITERATURA BRASILEIRA NO XIX

MARIA EDUARDA RIBEIRO DA SILVA; SILVA, M. E. R.; RAQUEL MACHADO GONCALVES CAMPOS

O presente artigo procura investigar os usos e funções dos pseudônimos coletivos na literatura do século XIX, bem como apontar as relações tecidas entre o recurso a esses expedientes e o suporte dos textos literários. Nesse sentido, o presente trabalho cerca-se, de maneira central, da literatura produzida pelos seguintes pseudônimos comuns, tais: A. Julinto; Dr. Semana e Victor Leal. - Literatura brasileira. Século XIX. Autoria coletiva.

Percepção de sede e estratégias para controle e manejo da sede de pacientes em hemodiálise

MARIA LEMES CAMPOS; Clara Sandra de Araujo Sugizaki; MARIA DO ROSARIO GONDIM PEIXOTO

Objetivo: O presente estudo visou determinar e analisar estratégias que possam auxiliar no controle da sede nos pacientes em Hemodialise (HD), que sofrem com a restrição de líquidos. **Material e Métodos:** A sede dos pacientes foi avaliada por meio da Escala Visual Análoga (EVA) e as estratégias, usadas por eles, foram obtidas por meio de uma pergunta direta com resposta livre. **Resultados:** A população estudada foi de 126 pacientes de duas clínicas de HD, da cidade de Goiânia, Goiás, dos quais, 30,16% relataram sede leve, 38,10% sede moderada e 31,75% foram avaliados com sensação de sede grave. As estratégias para o manejo de fluidos estatisticamente maiores entre os pacientes com sede leve foram as práticas de bochechar água (95,5%), consumir cubos de gelo (86,66)% e mascar goma (33,33%). **Conclusão:** Os pacientes que consumiram gelo, bochecharam água e mascaram goma relataram sede de menor intensidade, portanto as estratégias são eficientes no controle da intensidade de sede. Sabe-se que controlando a sede por meio das estratégias analisadas, obtêm-se um melhor resultado no tratamento de HD. - estratégias, hemodiálise, sede, xerostomia.

Citotoxicidade in vitro de nanopartículas poliméricas carregadas com melatonina em esferóides de glioblastoma (U87 MG)

MARIANA ARRAES SALOMAO ; DE OLIVEIRA JUNIOR, E. R.; ELIANA MARTINS LIMA

O glioblastoma multiforme (GBM) é um tumor cerebral primário, agressivo, de baixo prognóstico, responsável por cerca de 4% das mortes relacionadas ao câncer. Atualmente, o tratamento de GBM consiste na remoção cirúrgica do tumor, seguida de radioterapia e quimioterapia. Diversos estudos na literatura têm demonstrado a atividade antitumoral da melatonina (MLT) para o tratamento do GBM. Além disso, o uso de nanopartículas, como carreadores de fármacos, é capaz aumentar o direcionamento de fármacos para o sistema nervoso central. Este estudo teve como objetivo avaliar a citotoxicidade in vitro de nanopartículas poliméricas contendo melatonina em células de GBM humano (U87MG) e em células humanas saudáveis de fibroblasto pulmonar (MRC-5). A citotoxicidade da nanopartículas contendo MLT foi avaliada pelo ensaio de MTT. A avaliação da internalização celular da formulação foi observada qualitativamente por microscopia de fluorescência e quantitativamente por citometria de fluxo. Os resultados demonstraram que a MLT apresenta atividade citotóxica seletiva para células U87MG quando encapsulada nas nanopartículas poliméricas, o que pode ser justificado pela facilitada internalização celular das nanopartículas e liberação de MLT ao longo do tempo. Portanto, concluiu-se que a nanoencapsulação foi crucial para a atividade citotóxica seletiva da MLT na U87MG, sendo assim uma estratégia promissora para o tratamento de GBM.

- citotoxicidade; glioblastoma; melatonina; nanopartículas.

Ensaio de arrancamento de geogrelha enterrada em resíduo de construção e demolição reciclado (RCD-R)

MARIANA CAIXETA BRAGA; EDER CARLOS GUEDES DOS SANTOS

A geração de resíduos de construção e demolição (RCD) é um fato preocupante, uma vez que mais da metade dos resíduos urbanos produzidos no Brasil são resíduos provenientes da construção civil. Quando os RCD não possuem a destinação correta no descarte, esses geram inúmeros impactos ao meio ambiente. Uma forma de reduzir e minimizar os danos causados por essa grande quantidade é reciclar tais resíduos. Esta pesquisa tem intuito de analisar o comportamento do resíduo de construção e demolição reciclado (RCD-R) ao interagir com geossintéticos, especificamente para o caso particular da interação da areia marrom reciclada com geogrelhas por meio do ensaio de arrancamento. Os resultados dos ensaios de caracterização, cisalhamento direto e arrancamento demonstrou possível fazer uma análise do comportamento do material. - RCD, reciclagem, geossintéticos, caracterização, arrancamento.

ÍNDICES DE QUALIDADE ESTRUTURAL DE SOLOS CULTIVADOS NA ESCOLA DE AGRONOMIA/UFG, EM GOIÂNIA, GO

MARIANA DE ALMEIDA TAVARES BORGES; VLADIA CORRECHEL

A estrutura é um bom indicador da qualidade do solo, devido a sua sensibilidade às práticas adotadas no sistema de cultivo vigente. A qualidade estrutural corresponde a organização das partículas de solo no perfil, constituindo um ambiente dinâmico. Nas últimas décadas houve um grande aumento das terras agrícolas na região do Cerrado brasileiro, composto em sua maioria por Latossolos. Para isso têm-se retirado muito da vegetação nativa e implantado grãos e culturas florestais, sem pensar nos reflexos que esta ação pode acarretar ao solo, e em consequência a todo o bioma. Esse trabalho mostrou como um solo submetido a usos diversos em áreas tão próximas pode apresentar características físicas tão distintas, em consequência de como o cultivamos, se há muito revolvimento, uso de irrigação ou quais culturas são utilizadas. - Estabilidade de Agregados, Manejo do solo, Conservação do solo.

Prevalência de transtorno mental comum em gestantes do município de Catalão

Mariana Ferreira Ramalho; Roselma Lucchese, Ivania Vera , Renata Silva Lopes ; GLEIBER COUTO SANTOS

Objetivo: abordar a prevalência de transtorno mental comum entre mulheres grávidas durante o pré-natal na atenção básica do município de Catalão localizado na região sudeste do estado de Goiás, região central do Brasil. Material e métodos: estudo de corte transversal, realizado em um serviço de saúde que oferecem assistência integral a mulher, incluindo pré-natal, parto e puerpério de caráter público-municipal. A amostra avaliada contou com 50 gestantes. Resultados: observou-se maior prevalência de gestantes residindo em área urbana (94%), com casas próprias (57,9%), etnia parda (54,0%), casadas ou em união consensual (66,0%), prevalentes da ocupação do lar (32,0%), evangélicas (38,0%). Com média de idade de 27,98 (SD 6,84) anos; 12,48 anos em média de estudo (SD 3,36), e uma renda média mensal de 2.690,18 reais (SD 2.13300). As gestantes apresentaram rastreamento positivo para TMC (44,0%), nunca fizeram o uso de tabaco na vida (82,0%) e em relação ao grau de dependência apresentou-se como muito baixo (16,0%). Conclusão: A presente investigação revelou alta prevalência de TMC na gestação 44%, essas mulheres em sua maioria residem em área urbana e com casa própria, se auto declaram pardas, são casadas, desenvolvem a função de donas de casa, possuem crença religiosas, apresentam um bom nível educacional e financeiro. Contudo associando todas essas características não foram suficientes para protegerem da probidade do TMC. - Gestante, Prevalência, Transtorno mental comum.

AVALIAÇÃO DE VASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS EM MODELO ANIMAL DE CARCINOGENESE ORAL

Mariane Soares Braga; BRAGA, M. S.; MATOS, R. A.; SILVA, R. N. F.; RIBEIRO-ROTTA, R. F.; COSTA, N. L.; NADIA DO LAGO COSTA

O objetivo deste estudo foi avaliar comparativamente a expressão de marcadores relacionados com angiogênese (CD105) em amostras de leucoplasia, carcinoma de células escamosas (CCE) e mucosa normal, localizadas em línguas de camundongos submetidos a modelo de carcinogênese oral. Vinte oito camundongos foram selecionados e divididos em grupo experimental e controle. Os animais do grupo experimental foram submetidos à carcinogênese oral induzida pelo carcinógeno 4NQO por até 28 semanas. Os camundongos foram eutanasiados e suas línguas coletadas para análise histopatológica e imunohistoquímica. A técnica da imunohistoquímica foi utilizada para identificação de vasos sanguíneos neoformados (CD105+) e a densidade de vasos positivos/mm² estabelecida. O teste de Mann Whitney com $p < 0,05$ foi aplicado. Das línguas dos camundongos analisadas, 17 obtiveram diagnóstico de leucoplasia, 7 de CCE e 4 foram consideradas normais. A análise quantitativa revelou que a densidade de microvasos neoformados foi significativamente menor no grupo controle quando comparado individualmente aos grupos leucoplasia e CCE ($p < 0,05$). Os resultados do presente estudo demonstram que há, no modelo de carcinogênese oral induzido por 4NQO em camundongos, um aumento progressivo da formação de novos vasos sanguíneos. - câncer de boca, leucoplasia, modelo animal, angiogênese.

Superfícies Abstratas: Um estudo introdutório.

MARIELSON; ROMILDO DA SILVA PINA

Nesse trabalho foi realizado inicialmente um estudo introdutório sobre geometria diferencial. Em seguida desenvolvemos um estudo sobre superfícies abstratas e superfícies completas, possibilitando o estudo sobre geometria intrínseca das superfícies. Durante o estudo trabalhamos com teoremas e resultados importantes no qual se destacam: Teorema Egregium de Gauss e o Teorema de Hopf Rinow. Tais resultados foram utilizados para estudar superfícies abstratas completas com Curvatura Gaussiana negativa. - Superfície Regular, Superfície Abstrata, Superfícies Completas.

Avaliação de Fatores de risco cardíacos em praticantes de atividades físicas não supervisionadas realizadas em parques públicos

marla; DAVID MICHEL DE OLIVEIRA

O objetivo deste estudo foi verificar o perfil dos usuários de academia ao ar livre (AAL) e o fator de risco cardíaco em Jatai-GO. A amostra foi composta por 69 indivíduos maiores de 18 anos, que utilizavam os aparelhos da academia AAL entre os meses de abril e maio de 2019 os quais foram entrevistados. As entrevistas foram realizadas face a face em dias alternados três vezes na semana e os horários foram de acordo com o fluxo para alcançar um público heterogêneo. Para a coleta de dados foi utilizado questionário semiestruturado, contendo questões sociodemográficas, comportamentais em relação a saúde e questões sobre a utilização da AAL. Foi realizada a tabulação dos dados no programa Excel e análise descritiva das variáveis. Foram encontrados no estudo que 60,8% eram usuários do sexo feminino com idade média $46,8\% \pm 14,4$ anos, de cor de pele parda e casadas as quais 63,7% se recusaram a declarar sua renda financeira e 42% possuíam ensino médio completo. Não consumiam bebida alcoólica e sem o hábito de fumar, mas 43,4% utilizavam medicamento controlado e ainda 34,7% declaram possuírem hipertensão arterial sistêmica e 8,6% diabetes Mellitus. Apesar de utilizarem esses medicamentos e apresentarem doença diagnosticada 94% da amostra se consideram saudáveis. Ainda utilizam a AAL a mais de 1 ano, por pelo menos 3 vezes na semana e com sessões de 60 minutos. Com este achado acredita-se que a utilização da AAL devem ser promovidas como políticas de promoção de saúde.

- Academia ao ar livre, atividade física, parque ecológico.

Avaliação da evolução de compostos fenólicos durante o amadurecimento de frutos de três variedades de *Eugenia uniflora*

MARX OSÓRIO ARAÚJO PEREIRA; Pedro Henrique Ferri; SUZANA DA COSTA SANTOS

Analisou-se a variabilidade de metabólitos em sementes e casca/polpa de três variedades de pitanga durante a maturação. Quantificações de taninos, antocianinas, flavonoides e carotenoides foram realizadas por CLAE e absorbância. Dados obtidos foram comparados por ANOVA. Casca/polpa tem maior complexidade: carotenoides, antocianinas, flavonoides e taninos, enquanto sementes possuem apenas taninos, sobretudo na variedade vermelho-laranja. Teores de flavonoides e taninos reduziram em contraste ao aumento de carotenoides e cianidina-3-glicosídeo durante a maturação das cascas/polpas nas três variedades. Com isso o uso da pitanga como alimento funcional depende da parte do fruto utilizado, da variedade e do grau de maturação do fruto. - *Eugenia uniflora*, elagitanninos, flavonoides, cianidina-3-glicosídeo

Ideologias linguísticas em um grupo de estudo de formação de professores/as de inglês

MATEUS DE ALMEIDA VENTURA; ROSANE ROCHA PESSOA

Este artigo é resultado de uma pesquisa interpretativista de Iniciação Científica, que visa à problematização de ideologias linguísticas de nove docentes que participam do Grupo de Estudo de Professores/as de Língua Inglesa de Goiás (GEPLIGO). Em específico, busco problematizar:

a) o uso de inglês e português pelos/as professores/as participantes do GEPLIGO; b) as percepções dos/as professores/as sobre o uso do inglês e português no GEPLIGO. Três fontes foram utilizadas para a geração do material empírico: um questionário, notas de observação de três encontros do grupo e uma entrevista. Identifiquei quatro ideologias/perspectivas linguísticas no material empírico: ideologia do/a falante nativo/a; ideologia do inglês padrão; translanguismo; pluralidade de repertórios linguísticos. As reflexões feitas, neste estudo, se fundamentam em autores/as como Blommaert (2014), Cáceres (2014), Signorini (2008) e Irvine (1989), utilizados na discussão conceitual de ideologia linguística e, também, Holliday (2014), Kumaravadivelu (2012), Oliveira (2014), García e Wei (2014), Blommaert e Backus (2012), dentre outros/as autores/as, utilizados na discussão das quatro ideologias/perspectivas linguísticas. Concluo que a maioria dos/as professores/as ainda reverbera ideologias linguísticas muito opressoras no que diz respeito a suas praxiologias, mas têm emergido entre eles/as alguns pensamentos e perspectivas que são menos opressores. - ideologias linguísticas; professores/as de inglês; formação docente.

Investigação das propriedades eletrônicas e magnéticas dos óxidos $\text{La}_{2-x}\text{A}_x\text{CoMnO}_6$ (A = Ba, Ca, Sr; x = 0 e 0.5)

MATEUS VIEIRA GEROLINETO; LEANDRO FELIX DE SOUSA BUFAICAL

Neste trabalho investigamos as propriedades estruturais, eletrônicas e magnéticas dos compostos $\text{La}_{1.5}\text{A}_{0.5}\text{CoMnO}_6$, onde A = Ba, Ca ou Sr. Estes materiais se formam em estrutura perovskita-dupla e apresentam, em baixas temperaturas, o efeito Exchange Bias Espontâneo (SEB), possivelmente associado à presença de uma fase spin-glass. O composto não dopado no sítio A, $\text{La}_2\text{CoMnO}_6$, e que não apresenta efeito SEB, também foi estudado, para comparação.

Os resultados indicam que a dopagem no sítio A leva a competição entre fases magnéticas, resultando no efeito SEB. As diferentes propriedades magnéticas destes materiais são discutidas em termos de suas propriedades estruturais e eletrônicas. - Perovskita-Dupla, Cobalto, Manganês, Magnetismo, Exchange Bias

Avaliação do efluente de uma indústria de produtos de limpeza segundo padrão de lançamento de efluentes

MATHEUS COSTA FERREIRA; NORA KATIA SAAVEDRA DEL AGUILA HOFFMANN

O aumento das indústrias no Estado de Goiás trouxeram ao mesmo tempo uma preocupação com as condições ambientais no entorno de tais instalações, em razão disso, este trabalho teve por objetivo realizar a avaliação da qualidade da água do corpo receptor de prováveis despejos de efluentes industriais de produtos de limpeza, utilizando como referência a normativa do CONAMA 357/05. Foram escolhidos no lago do Sol (Anicuns) três pontos de coletas de amostras de água, todas situadas no decorrer do curso. Foram analisados os parâmetros físico-químicos de temperatura, DBO/DQO, turbidez, OD, condutividade elétrica, sólidos totais, sólidos suspensos e surfactantes. Realizaram-se coletas no mês de novembro, e dezembro de 2018, e em fevereiro de 2019, todas em períodos de intensa precipitação. Todos os valores verificados estão dentro dos máximos permitidos na normativa do CONAMA - Auto depuração, surfactantes, monitoramento ambiental

Localização em Tempo Real de Pacientes em Ambiente Domiciliar

MATHEUS DA SILVA RODRIGUES; SERGIO TEIXEIRA DE CARVALHO

Uma consequência do aumento da população idosa no Brasil e na demanda de cuidados específicos com esse grupo etário é a criação de aplicações de monitoramento remoto de pacientes. Estas aplicações têm o potencial de monitorar informações importantes para o cuidado do paciente em ambiente domiciliar, como pressão arterial, frequência cardíaca e sua localização. Este relatório descreve os resultados de uma revisão sistemática conduzida a fim de identificar os métodos de localização interna (indoor) existentes e apresenta uma aplicação móvel criada para lidar com o monitoramento e o estabelecimento da posição do usuário por meio da utilização de beacons Bluetooth Low Energy (BLE) . A aplicação foi validada em um ambiente de testes domiciliar típico a fim de verificar os resultados da aplicação em cenários próximos aos reais. - Localização indoor, BLE, Monitoramento remoto de pacientes

SUJEITOS DIFERENCIADOS: A NEGAÇÃO DA COMUNIDADE NEGRA ENQUANTO SUJEITOS EFETIVOS DE DIREITOS A PARTIR DAS SUAS CONDIÇÕES DE TRABALHO E DE ACESSO ÀS INSTITUIÇÕES RELACIONADAS À JUSTIÇA - CONTINUIDADE -

MATHEUS FERREIRA MANSO; FERNANDO ANTONIO DE CARVALHO DANTAS

Este trabalho possui como escopo a indagação acerca de uma possível negação de determinados grupos étnico raciais enquanto sujeitos, a partir de suas condições de trabalho. Levantamentos realizados por institutos de pesquisa nos últimos anos são pródigos em demonstrar as atuais condições nas quais a população brasileira se encontra. Ao observar tais dados, faz-se evidente a discrepância entre as condições de trabalho dos diferentes grupos étnico-raciais no Brasil. Noutro panorama, as configurações políticas e sociais do atual momento histórico culminam em um ordenamento jurídico que possui entre as suas principais diretrizes a isonomia material entre os sujeitos e a justiça social enquanto objetivo fundamental da República. O presente estudo se coloca enquanto uma análise em caráter de continuidade, tendo como lastro investigações já concebidas em outro plano de trabalho anterior aqui retomadas. À luz do conceito de sujeito de direito, observar-se-á os dados obtidos por institutos de pesquisa, destacando as contradições entre o texto positivado e a realidade social das pessoas negras no Brasil. - Sujeito de Direito; Negros; Diferenciação; Trabalho; Justiça

O Protagonismo das séries televisivas e das narrativas transmidiáticas na era da Pós-Televisão.

MATHEUS FONSECA BOLENTINE; ALEXANDRE TADEU DOS SANTOS

A era da televisão que vivemos deve ser estudada tendo em vista o contexto midiático em que está inserida, a Cultura da Convergência. As instituições canalizaram e deram forma ao desejo motor dos expectadores, assim surgiram as novas mídias atuais pautadas por novos protocolos e práticas sociais e culturais, apoiadas em uma Cultura Participativa e uma Inteligência Coletiva. As novas e velhas mídias estão em constante colisão, transformando mutuamente, elas não se substituíram nem extinguíram, mas passaram a coexistir. As relações mudaram, as formas de produzir e consumir conteúdo foram transformadas e as ficções televisivas se desvincularam de seu meio tradicional (aparelho televisivo). Agora através das Narrativas Transmídias, fruto desta nova era da televisão, os universos narrativos são construídos através de Ações Transmídias e da participação dos fãs, cada mídia faz aquilo que faz de melhor para gerar um público cada vez mais engajado com estas narrativas. Bem-vindos a Pós-tv, onde as fronteiras entre a televisão e o digital são cada vez mais tênues. Esta pesquisa teve como produtos um levantamento quantitativo descritivo das produções de ficção televisiva dos EUA, afim de identificar e descrever Ações Transmídias no período de 2004 a 2018. Também foi produzido um artigo: "Streaming e narrativa complexa: uma análise de "A maldição da residência Hill", submetido, aprovado e apresentado no evento "Intercom Júnior" e publicado junto à anal do XXI Intercom Centro - Oeste.

- Cultura Convergente, Pós-tv, Ficção televisiva, Narrativas Transmídias

Relações entre práticas cineclubistas e o campo das artes visuais
MATHEUS MARTINS DA SILVA; ALICE FATIMA MARTINS

O artigo relata a experiência da construção de um cineclube com o objetivo de conectar os participantes ao cinema e observar as possíveis aproximações e tensões entre cinema e artes visuais no contexto da Faculdade de Artes Visuais da Universidade Federal de Goiás. A análise foi feita com base nos diálogos levantados em debates após as exhibições fílmicas, bem como no embasamento teórico apoiado em discussões sobre cinefilia, aproximação dos estudos da cultura visual, história da prática cineclubista no Brasil e sua influência no universo político-cultural.

- Artes visuais; cineclube; cinema; cultura visual.

Associação entre o tipo de escola matriculada e a percepção sobre o SUS em estudantes do ensino médio do Sudoeste Goiano

MATHEUS RODRIGUES HONORATO; Mayane Oliveira Assis, Renata Vitorino Borges ; ANA AMELIA FREITAS VILELA

O Sistema Único de Saúde do Brasil (SUS) teve em sua construção princípios universalistas e igualitários. O Sistema abrange diversos tipos de serviços, desde a assistência à saúde até a vigilância sanitária e epidemiológica. Porém, boa parte da população o desconhece, surgindo a necessidade de um estudo nessa área. Este estudo objetiva em verificar a associação entre o tipo de escola e a percepção dos alunos sobre o SUS. Trata-se de um estudo transversal realizado no município de Jataí-GO, com alunos matriculados no ensino médio. A percepção foi avaliada pela correlação dos questionários aplicados, em que, para pontuar, os estudantes deveriam responder que conheciam o SUS e na parte conceitual acertarem a questão sobre o tema. Foram avaliados 261 estudantes e verificou-se uma associação inversa entre os tipos de escola e a percepção sobre o SUS. Estudantes de escolas públicas estaduais tinham menor percepção sobre o SUS do que alunos de escolas privadas. Por outro lado, a associação de alunos de escola pública federal, em relação aos alunos de escolas privadas, não foi significativa. Dessa forma, este estudo buscou determinantes que possivelmente influenciaram nos desempenhos dos alunos, tais como: características individuais do aluno e do seu ciclo familiar, infraestrutura e organização das escolas e o tipo de modalidade de ensino em que o estudante está matriculado. Por fim, faz-se necessária a existência de ações para levar aos alunos mais conhecimentos sobre o SUS. - escolas, estudantes, Sistema Único de Saúde

Estudo químico de *Zeyheria montana* (Bignoniaceae) buscando produtos naturais como inibidores enzimáticos.

MATHEUS SILVA DE BARROS; RICHELE PRISCILA SEVERINO

Este trabalho apresenta o estudo químico e avaliação do potencial biológico dos extratos etanólicos e frações da espécie *Tecoma stans* (Bignoniaceae), frente às enzimas arginase e urease. Os extratos apresentaram perfil químico com ampla diversidade e potencial de inibição promissor, sendo o extrato da flor o mais ativo frente à urease, motivando assim o estudo químico do mesmo. Extratos etanólicos de outras espécies vegetais do Cerrado também avaliados frente as enzimas alvos. - *Tecoma stans*, Bignoniaceae, urease, arginase.

Extensão da metodologia IMERSPEC para simular o desenvolvimento de camada limite com condições de contorno do tipo Neumann

MATHEUS SOUSA NEVES BARBOSA ; MARIANO, F. P.; FELIPE PAMPLONA MARIANO

O presente trabalho apresenta a análise física e numérica do escoamento incompressível em torno de uma placa plana, buscando-se a formação e comportamento da camada-limite no dado escoamento. Essa análise foi realizada através de uma combinação dos métodos Pseudoespectral de Fourier e da Fronteira Imersa. O objetivo foi avaliar, através da análise numérica, viabilizada pelos dois métodos, o comportamento aerodinâmico da placa plana frente ao escoamento incompressível, destacando seus campos de velocidade e pressão, como também o tipo de escoamento obtido (laminar ou turbulento). Além disso, em um contexto mais amplo, o presente estudo mostra uma etapa de validação da metodologia, propiciando confiança em futuros testes de otimização de escoamento sobre corpos imersos.

- Camada limite, Fronteira imersa, Pseudoespectral de Fourier

Efeitos da curcumina sobre ação citotóxica do agente quimioterápico doxorrubicina: estudo da expressão proteica de conexina-43 no tecido epitelial e muscular esquelético da língua

Matheus souza; Arruda, F.S; Soave, D.F. ; MARA RUBIA NUNES CELES

A doxorrubicina (DOX) é um dos quimioterápicos efetivos contra as células neoplásicas, apesar da citotoxicidade aos tecidos e células normais. O objetivo foi avaliar a expressão de distrofina e alterações morfológicas encontradas no tecido lingual de animais submetidos à injeção de DOX, tratados ou não com curcumina para investigar a contribuição desse fitoterápico sobre os efeitos citotóxicos da DOX. Foram utilizados 36 camundongos machos BALB/C divididos em seis grupos: dois receberam DOX (concentrações de 9mg/kg e 16mg/kg); um tratado apenas com Curcumina (CUR) de 100 mg/kg; dois receberam DOX (concentrações de 9mg/kg e 16mg/kg) e tratados com CUR (100 mg/kg), e um controle (salina). Após 15 dias realizou-se análise imunohistoquímica e histopatológica. No tecido epitelial, nos grupos D9 e D16 observou-se membrana basal com células hipocromáticas, focos de células com cromatina descompactada com maior intensidade quando comparada aos grupos D9+CUR e D16+CUR. Na musculatura esquelética, nos grupos DOX-9 e DOX-16 observaram lesão muscular segmentar da fibra muscular com perda das estriações transversais, eosinofilia, degeneração celular do tipo eixo-central associada a tumefação celular, com presença de áreas com miocitólise, que intensificam com aumento das dosagens de DOX e diminuição da expressão de distrofina comparados aos tratados com curcumina que apresentaram alterações em grau menos acentuado. Fica evidenciada a ação citotóxica da DOX, porém, o uso da curcumina mostr - Curcumina, Distrofina, Doxorrubicina, Tecido Lingual

ESTUDO DA INIBIÇÃO DE CRESCIMENTO DE BACTÉRIAS POR FERRITAS

**MAURO VINICIUS DE BARROS SOUZA; SOUZA, M. V. B; MORAIS, O. D.; BRAOIOS, A.;
ALEXANDRE PANCOTTI**

Algumas bactérias como a *Staphylococcus aureus* têm se tornado cada vez mais resistente aos tratamentos clínicos existentes, o que mobiliza esforços dos pesquisadores na área da saúde no combate desses organismos multirresistentes principalmente no ambiente hospitalar (SANTOS 2004). Neste projeto de pesquisa de iniciação científica, envolvendo o curso de Física e Biomedicina da Universidade Federal de Jataí, foi estudado a possível ação antibacteriana de dois tipos de nanopartículas magnéticas de XFe_2O_4 ($X = Mn$ e Co) no crescimento da bactéria *Staphylococcus aureus*. Essas nanopartículas foram sintetizadas pelo método sol-gel e caracterizadas estruturalmente com Fluorescência de Raios-X (XRF) e Infravermelho (FT-IR).

Não observamos contaminantes na síntese e o infravermelho das amostras indica uma possível variação da energia de vibração das ligações químicas, que pode também estar relacionado com a variação na temperatura de tratamento do material. Os testes biológicos foram realizados através da técnica de triplicata, em placas 96 poços, incubada por 24 horas a 35 °C, com meio específico (PEREIRA, 2015). O resultado dos testes biológicos não sugere ação inibitória para as nanopartículas de ferritas de Mn e Co. - Mn, Ferritas, Co, XRF, IR

MONUMENTO E MEMÓRIA: A MORTE COMO ESPAÇO DE RECORDAÇÃO À LUZ DO MAUSOLEUM IMPERIAL E DA RES GESTAE DE OTÁVIO AUGUSTO (SÉC. I a.C. I d.C.)

Mayara Melo Quinta Volz Terres ; LUCIANE MUNHOZ DE OMENA

O presente trabalho tem como objetivo abordar a análise realizada a respeito dos conceitos de poder, memória e imagem dentro da primeira parte do epitáfio do imperador Augusto, as RES GESTAE DIVI AVGVSTI. Nele, buscamos examinar a trajetória política de Augusto, bem como sua relação com o senado e com a nobilitas, na manutenção e legitimação de seu poder como Princeps. Dessa forma, nosso esforço está baseado na percepção dos vestígios construtores de sua memória e identidade, preceitos estes que perpassaram sua vida e consolidaram-se de forma ainda mais expressiva em seu Mausoléu, e no contexto das disputas de poder em Roma após sua morte. - Memória, Principado, Epigrafia, Império Romano.

Os programas habitacionais da Região Metropolitana de Goiânia: uma avaliação dos impactos na qualidade de vida e na reconfiguração urbana e socioespacial nos municípios de Goiânia , Trindade e Nerópolis.

MELYSSA KHAREN DE OLIVEIRA SILVA; CELENE CUNHA MONTEIRO A BARREIRA

O presente estudo faz parte de uma pesquisa, ora em desenvolvimento com financiamento da FAPEG/CNPQ, que aborda uma temática relevante na atualidade, a produção de habitacional num olhar direcionado para a Região Metropolitana de Goiânia e , especialmente focado no Programa Minha casa Minha Vida. Nesse sentido contextualiza a formação da Região Metropolitana de Goiânia e espacializa a implementação do Programa Minha Casa Minha vida nos municípios da RMG. Por fim, enfoca com maior profundidade um destes empreendimentos localizados em Goiânia. - Habitação de interesse social, Região Metropolitana, espaço.

Investigando as manifestações do sofrimento ético-político no atendimento clínico com pessoas marginalizadas

MIKELLY NEVES SILVA; VIEIRA, É. D.; ERICO DOUGLAS VIEIRA

O presente trabalho parte do pressuposto de que a clínica psicológica tradicional traz lacunas para a prática clínica com pessoas marginalizadas e excluídas socialmente. A partir de intervenções com Plantão Psicológico com usuários de uma casa de apoio, buscou-se investigar as manifestações do sofrimento social de ser tratado com descrédito e sem valor. A metodologia qualitativa da Teoria Fundamentada nos dados foi utilizada para a codificação e construção de categorias a partir de diários de campo confeccionados. Como resultado da investigação, foram mapeados diversos sofrimentos advindos da exclusão e algumas formas de enfrentamento e resistência construídas pelos sujeitos. As relações de poder que rebaixam e incapacitam foi um importante tema que se manifestou nas narrativas dos usuários. Os plantonistas buscaram intervenções fundamentadas nos referenciais da clínica ampliada como forma de se promover inclusão social, dignidade e autonomia. Desta forma, algumas potencialidades puderam se manifestar no espaço clínico, apesar da situação de vulnerabilidade social dos usuários. - Plantão Psicológico; Psicologia Clínica; Vulnerabilidade Social.

O MEIO FAZ O HOMEM...E O MONSTRO: A INFLUÊNCIA DO ESPAÇO NA CONSTRUÇÃO DO PERSONAGEM EM O SENHOR DOS ANÉIS

MILENA LOURENÇO; SILVA, Alexander Meireles; ALEXANDER MEIRELES DA SILVA

O propósito do presente trabalho é analisar dentre tantos personagens criado por J. R. R. Tolkien em seus anos de trabalho, três dos vilões que se destacaram aos nossos olhos durante o período em que nossa pesquisa científica se estendeu. Ao criar o grande monstro Ungoliant, Tolkien também criou uma complexa linhagem aracnídea responsável por transcorrer as páginas de muitas de suas obras, chegando em O Senhor dos Anéis. Complexo e cultural, esta criatura também é característica do reflexo da sociedade na segunda guerra mundial, contexto onde estava inserido no seu processo de criação. As estranhas Criaturas Tumulares apresentadas no primeiro volume da série se compõem através da colaboração entre as fronteiras da fantasia que compõe a obra em si, do gótico por seu caráter sombrio e da mitologia ocidental pela correlação com outros monstros míticos, ação característica do na composição de seus personagens. Já Gollum, ser que é espelho da duplicidade e assim elemento de fronteira entre o humano e o monstro, nos mostra a linearidade de bem e mal que transpassa o meio fantástico teoricamente e geograficamente, fazendo a relação entre o meio e os atos do ser. Desta forma nos propomos a analisar a composição de tais seres partindo da topoanálise, transcorrendo as relações míticas, as relações de fronteira e a própria relação entre homem e monstro. - Espaço, Senhor dos Anéis, Fantasia

Acelerando o pré-processamento de bases textuais com representação distribuída de palavras

MISAEAL MATEUS OLIVEIRA DE MORAES; WELLINGTON SANTOS MARTINS

A cada ano a quantidade de dados produzido no mundo digital cresce significativamente, com esse crescimento muitos algoritmos de aprendizado não supervisionado em linguagem natural tornam-se pouco viáveis devido ao alto custo computacional, especialmente os algoritmos para o cálculo de word embeddings, que são representações vetoriais de baixa dimensão para as palavras. Enquanto os pesquisadores tem direcionado muito esforço para aumentar a eficiência desses algoritmos, pouco esforço se tem direcionado para o grande custo do pré-processamento. Por exemplo, o famoso algoritmo GloVe para cálculo de word embeddings requer como entrada uma matriz de coocorrência palavra-palavra dentro de um contexto, ou seja, uma matriz onde o valor na linha i e coluna j é uma estatística relacionada a quantas vezes as palavras i e j apareceram perto uma da outra no documento. Não somente o GloVe, mas muitos algoritmos necessitam do cálculo dessa matriz ou de matrizes parecidas. Porém, esse cálculo tem alto custo computacional.

Nesse trabalho foi proposta uma solução paralela baseada na GPU para o cálculo da Matriz de Coocorrência Palavra-Palavra em um contexto, obtendo speedup entre 3x e 5x quando comparada à solução estado da arte de Pennington et al.s (2014).

Essa solução pode se tornar uma alternativa no cálculo da matriz de coocorrência de algoritmos, como o GloVe, de aprendizado não supervisionado em linguagem natural, diminuindo o alto custo de execução desses algoritmos. - Texto, Processamento de Linguagem Natural, Programação Paralela, GPU

**Análise crítica do Direito Internacional a partir das perspectivas teóricas terceiro-mundistas
MODESTE HERLIC ASSOGBA; RABAH BELAIDI**

O presente trabalho, vinculado ao projeto de pesquisa Teorias Críticas e Direito Internacional propõe análises de algumas teorias críticas do direito internacional (teorias terceiro mundistas a partir de abordagens neo/pós-colonial, críticas feministas, abordagens marxistas, análises derivadas dos Critical Legal Studies, teoria realista e suas possibilidades). Sob a ótica do projeto guarda-chuva, este trabalho propõe uma análise crítica do direito internacional na perspectiva terceiro-mundista usando-se da atuação jurídica do Tribunal Penal Internacional no processo do ex-presidente da Costa do Marfim Laurent Gbagbo, como ilustração argumentativa. A finalidade deste trabalho é refletir e investigar as possibilidades de o direito internacional ser de fato considerado como instrumento de dominação política, cultural e econômica do ocidente sobre os países do terceiro mundo. Na mesma linha de investigação, pretendeu-se decifrar o esquema da estrutura jurídica que se esconde por trás do cenário político-legal. Nesta perspectiva de estudo jurídico, fez-se uso do método dedutivo, combinando-o com o que é possível no campo do direito e da filosofia. Quanto ao procedimento de investigação, recorreu-se ao método monográfico, estudando as críticas promovidas pelas teorias terceiro mundistas em face do direito internacional numa perspectiva criminal. - Direito Internacional Tribunal Penal Internacional

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E POTENCIAL ANTIOXIDANTE E PREBIÓTICO DA CASCA DO PEQUI

Monik Mariele; ALVES-SANTOS, A. M.; NAVES, M. M. V. ; MARIA MARGARETH VELOSO NAVES

Determinamos a composição centesimal, teor de fibra alimentar, compostos fenólicos e a capacidade antioxidante in vitro da casca de pequi (exocarpo e mesocarpo externo). As cascas dos frutos de pequi foram higienizadas, congeladas, liofilizadas e embaladas a vácuo.

Determinou-se o pH por meio de pHmetro digital, a acidez por titulação e a composição centesimal por análises de nitrogênio total (método de micro-kjeldahl e conversão em proteína bruta), umidade, lipídios e cinzas. O teor de carboidratos foi calculado por diferença e o valor energético considerando os fatores de conversão de Atwater. Na determinação dos teores de fibra alimentar utilizou-se o método enzimático-gravimétrico, em fenólicos totais o reagente Folin- Ciocalteau e se identificou os compostos fenólicos por HPLC. Avaliou-se a capacidade antioxidante pelo método DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazila). A casca do pequi apresentou pH de 3,71 e acidez de 12,45 mL de NaOH/100g de peso fresco. Os teores de umidade, lipídios, proteínas, carboidratos, fibra alimentar e cinzas foram, respectivamente, de 83,27g, 0,22g, 0,68g, 9,36 g, 6,25g e 0,55g em 100g. O valor energético da casca de pequi é de 67,12 kcal/100g. O conteúdo de fenólicos totais foi de 1983 mg AGE/100g e de DPPH foi de 288 $\pm$ mol TE/g. A casca do pequi possui alto teor de fibras, polifenóis, e elevada capacidade antioxidante, indicando potencial promissor desse subproduto para uso na formulação de produtos alimentícios benéficos à saúde humana. - antioxidante, Caryocar brasiliense, casca de pequi

Estimativa de Custo de Multijunções Espaciais usando Histogramas de Euler Intermediários

MURILO CUNHA DOS SANTOS; THIAGO BORGES DE OLIVEIRA

Dados espaciais são obtidos através de imagens geográficas, datasets de municípios, rios, lagos, rodovias, etc.. Para efetuar seu processamento são utilizadas técnicas de consultas para a obtenção de informações, no qual existe a multijunção espacial. A multijunção é realizada quando o processamento ocorre com mais de dois datasets, assim produzindo resultados intermediários. Utilizado como otimizador para as consultas para estimar o seu custo existem os Histogramas e são utilizados para simplificar os datasets, dividindo em grades com células. Um tipo de Histograma é o Histograma de Euler que aloca buckets para face, aresta e vértice. - Consulta Espacial, Multijunção Espacial, Histograma de Euler

Resultados Exatos para Cadeias de Spin

MURILO HENRIQUE MAGIOTTO DE PAULA; PAULO EDUARDO GONCALVES DE ASSIS

O presente trabalho apresenta uma formulação matemática capaz de descrever propriedades magnéticas dos materiais, com o estudo do comportamento de cadeias de spins ferromagnéticas. Após uma introdução ao modelo de Ising quântico, fara-se o estudo introdutório sobre o método de Bethe Ansatz. - Ising Quântico, Heisenberg, Bethe Ansatz.

Cálculos de primeiros princípios de nanoporos em folhas de MoS₂
Murilo Kendjy Vieira Onita; ANDREIA LUISA DA ROSA

Neste trabalho, utilizando DFT foi feito um estudo de nanoporos em folhas de MoS₂ com intuito de entender melhor como os mesmos modificam nosso material afim de que tais resultados sejam utilizados na criação das mais diversas aplicações do MoS₂, em principio em biosensores. - Nanoestruturas, matéria condensada, biosensores, nanoporos, DFT.

Avaliação morfológica e ultraestrutural dos efeitos da exposição intrauterina ao metilparabeno sobre a próstata de gerbilos

**MURION MONTEIRO DE GODOI; COSTA, J. R.; BRITO, P. V. A.; SANTOS, F. C. A. ;
FERNANDA CRISTINA ALCANTARA DOS SANTOS**

A alteração do equilíbrio hormonal durante o desenvolvimento prostático pode refletir em alterações futuras no órgão. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da exposição a diferentes concentrações de metilparabeno sobre o desenvolvimento pré-natal da próstata de gerbilos. Material e métodos: foram utilizados 15 fêmeas e 15 machos de gerbilos adultos. Cada fêmea foi mantida com um macho para acasalamento, após foram formados 3 grupos, controle (C) recebeu doses diárias do veículo de diluição, dia E17 ao E24, parabeno 10mg (P10) recebeu doses diárias de 10 mg/kg de metilparabeno, dia E17 ao E24. parabeno 500mg (P500) recebeu doses diárias de 500 mg/kg de metilparabeno, dia E17 ao E24. Os gerbilos machos das ninhadas foram submetidos a eutanásia com 90 dias de idade, próstatas, fixadas e processadas para inclusão. Cortes histológicos submetidos a análises estereológicas, imuno-histoquímicas e microscopia eletrônica. Testes estatísticos usados: Kruskal-Wallis e ANOVA. Resultados: observou-se o aumento do compartimento epitelial, redução luminal e aumento de células PCNA-positiva no estroma em P10. Em P500, foi possível observar diminuição do epitélio, aumento do estroma não muscular e aumento de células PCNA-positivas epiteliais e estromais. A microscopia eletrônica demonstrou aumento de vesículas de secreção, grânulos de lipofuscina, e núcleos pleomórficos. Conclusões: esses dados indicam o potencial do metilparabeno de causar alterações no desenvolvimento prostático. - desreguladores endócrinos, imuno-histoquímica, microscopia eletrônica

Preparação e descrição de restos de dinossauros do Neocretáceo da Formação Marília (Grupo Bauru) do município de Quirinópolis, Goiás

**MUSA MARIA NOGUEIRA GOMES ; CANDEIRO, C.R.A.; CARLOS ROBERTO DOS ANJOS
CANDEIRO**

Neste trabalho é apresentada a ocorrência de três novos espécimes de Dinosauria coletados na Formação Marília, município de Quirinópolis. Esses foram submetidos, etapas de preparação mecânica no Laboratório de Paleontologia e Evolução (Labpaleoevo) do Curso de Geologia/UFG encontram-se tombados na coleção do Labpaleoevo. Os espécimes foram descritos como região proximal de arco hemal, porção distal de uma costela dorsal, sendo que um desses materiais não foi atribuído a nenhum osso específico. Essas descrições aumentam o conhecimento da paleontologia de vertebrados para região, colaborando com o estudo paleontológico e com a paleodiversidade da fauna de vertebrados do Neocretáceo do Brasil Central.

- Neocretáceo, Dinossauros, Titanosauria, Formação Marília, Quirinópolis

Concordância da classificação dos tipos de pé analisadas através das impressões plantares emitidas por podoscópio e plantígrafo.

**NAIARA RODRIGUES DOS SANTOS; COSTA, Karollainy Santiago; SAAD, Omayma Tum ;
PATRICIA DE SA BARROS**

Introdução: As classificações dos tipos de pés podem ser realizadas através de alguns métodos de avaliação e aparelhos que fornecem informações plantares, tais como a plantigrafia, baropodômetro, podoscópio. Poucos estudos sobre a temática estão disponíveis na literatura, demonstrando falta de consenso sobre o método ideal para classificação dos tipos de pés. **Objetivo:** Verificar a concordância da classificação dos tipos de pés através de distintos métodos (plantigrafia e podoscopia) de impressões plantares. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo, com estudantes da Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, de ambos os sexos, com idades entre 18 a 25 anos. A coleta de dados foi realizada na própria instituição. A avaliação da impressão plantar foi realizada utilizando o plantígrafo e um podoscópio. As imagens dos pés foram classificadas conforme proposta de Antônio Viladot que considera a regra do 1/3 para avaliar os pés: pés normais ($B = 1/3$ de A); pés planos ($B > 1/3$ de A) e pés cavos ($B < 1/3$ de A). A concordância nos exames foi estimada através da medida estatística Kappa ponderado. **Resultados:** 131 estudantes foram avaliados e suas impressões plantares totalizaram 262 imagens. A maioria dos pés analisados pelo podoscópio foram considerados cavo (61,1%), enquanto na plantigrafia, a maioria foi plano (62,2%). A concordância entre os aparelhos foi regular (valor de $kappa=0,31$). **Conclusão:** A concordância entre os distintos aparelhos foi regular. - Impressões plantares; pé cavo; pé plano.

Efeito de fitoterápico na modulação da resposta inflamatória na doença periodontal induzida em ratos: Análise molecular.

**NARA LUIZA PEDROZA NASCIMENTO; SOUZA, J.A.C; BRANDÃO, D.A; BATISTA, A.C. ;
JOAO ANTONIO CHAVES DE SOUZA**

Objetivos: Avaliar o efeito do FITOPROT na modulação da resposta inflamatória durante a progressão da Doença Periodontal (DP) em modelos animais. **Material e métodos:** Foram utilizados 40 ratos Holtzman, divididos aleatoriamente em 5 grupos, sendo: grupo Controle (n=8), grupo FITOPROT (n=8), grupo DP (n=8), grupo DP+Veículo (n=8) e grupo DP+FITOPROT (n=8). Após a divisão dos grupos e execução das condutas estabelecidas para cada um deles, todos os animais foram submetidos a eutanásia. Foram realizadas estereometria para mensuração do infiltrado inflamatório, aferido em número de células inflamatórias por mm² e análise de perda óssea por coloração macroscópica em azul de metileno. Somente o grupo DP+Veículo foi analisado durante o período entre Agosto de 2018 e Julho de 2019, pois objetivou-se verificar se a capacidade de inibir a reabsorção óssea não seria devido a viscosidade do fitoterápico de inibir o acúmulo de biofilme. Os outros grupos descritos foram estudados no período compreendido entre agosto de 2017 e julho de 2018. **Resultados:** O grupo DP+FITOPROT apresentou menor número de células inflamatórias ($41,18 \pm 4,35$ céls/mm²) e menor perda óssea alveolar ($6,38 \pm 0,64$ mm²), em comparação ao grupo DP não tratado ($62,55 \pm 4,21$ células/mm²; $8,34 \pm 0,89$ mm²). **Conclusões:** O FITOPROT foi efetivo na redução da reabsorção óssea alveolar, tendo, portanto, potencial para aplicação em doenças imunoinflamatórias como as doenças periodontais. -
Cúrcuma, Medicamentos fitoterápicos, Periodonto, Reabsorção óssea

Historicidade e ficção: uma análise da dimensão temporal na literatura distópica juvenil

Natália Alves de Almeida; ANA LORYM SOARES

Neste texto, analisamos como a narrativa distópica, veiculada pela literatura juvenil pode ser utilizada como instrumento para pensar noções de temporalidades fundamentais para a teoria da história. Para sustentar essa reflexão, dialogamos com autores diversos: os historiadores e críticos literários Marisa Lajolo e Luiz Costa Lima, que nos possibilitaram apreender as especificidades da literatura enquanto objeto e fonte para estudo da história; os teóricos da história Reinhart Koselleck, François Hartog e Adauto Novaes, que nos apresentam importantes ferramentas conceituais para compreender as diferentes temporalidades manifestas na modernidade e pós-modernidade; e o historiador Gregory Claeys (2013), que nos permite conhecer as características próprias das narrativas utópicas e distópicas em perspectiva histórica. A partir do diálogo com esses autores, realizamos o contato com uma coleção de literatura distópica bastante conhecida do público jovem no Brasil: *Divergente* (2012), de autoria da escritora americana Verônica Roth. Com esse estudo, esperamos contribuir com ferramentas para a exploração das noções de temporalidades importantes para pensarmos as formas atuais da nossa experiência temporal. - Literatura distópica. Historicidade. Temporalidades Históricas.

Sobre as representações do passado em "Crônicas da província do Brasil", de Manuel Bandeira

NATÁLLIA SANTOS DE OLIVEIRA; WILSON JOSE FLORES JUNIOR

A contribuição artística do poeta Manuel Bandeira é indiscutível e, para todos os efeitos, consensual. Esta pesquisa dedica-se a discutir o livro *Crônicas da província do Brasil* (1937), cujos textos apresentam uma recorrência de assuntos relacionados à representação do passado. Esta pesquisa buscou analisar o estilo das crônicas, contribuindo para a discussão da produção em prosa de Bandeira, bem como analisar os impasses subjetivos e históricos que são representados nas crônicas, uma vez que a obra é complexa, extensa e produzida em um contexto conturbado de crescimento e modificação política e cultural. - Manuel Bandeira.

Crônica. Passado. Modernização. Subjetividade.

O Giro Hermenêutico-Linguístico do Direito e o Ensino Jurídico em Goiás: uma análise do (des)encontro da abordagem didática com a literatura jurídica de vanguarda nos Cursos de Direito

NATHÁLIA TELES LIMA DE MORAIS; Saulo de Oliveira Pinto Coelho; SAULO DE OLIVEIRA PINTO COELHO

A partir da virada hermenêutico-linguística, a hermenêutica deixa de ser metódica para ser filosófica, transforma-se de simples técnica de compreensão das ciências do espírito em uma ontologia do intérprete e de seus condicionamentos existenciais. Todavia, em sentido diametralmente oposto, por hipótese colocada a teste, parecem estar a hermenêutica e a dogmática jurídicas praticadas em sala de aula. Diante disso, esta pesquisa jurídica, de caráter diagnóstico e crítico-reflexivo, buscou conhecer o verdadeiro estado da arte do tratamento dispensado às disciplinas dos cursos de Direito, no Estado de Goiás, verificando a (in)existência do compromisso com o paradigma instituído pela virada linguística e, ainda, produzindo um diagnóstico sobre as características dos referenciais teóricos empregados na educação jurídica goiana. Para tanto, o caminho metodológico efetivou-se em três fases: (i) sistematização das ideias centrais da matriz teórica de apoio para o estabelecimento dos parâmetros balizadores da análise a ser empreendida; (ii) coleta de informações relativas ao material didático empregado nas faculdades de Direito do Estado; (iii) análise qualitativa do material coletado. Assim, a reunião dos capítulos deste trabalho contribuiu para a construção final de uma massa crítica sobre as experiências de ensino jurídico em Goiás. - Hermenêutica Jurídica Giro Hermenêutico-Linguístico Ensino Jurídico

Avaliação do efeito do treinamento com BCG em camundongos IL-32Tg infectados com *Leishmania braziliensis*

NATHALLYA MACHADO ALVES ARAUJO; Silva, M. V. T; MIRIAM CRISTINA LEANDRO

Objetivos: Avaliação da resposta a infecção de *L. (V.) braziliensis* em camundongos IL-32^{tg} treinados previamente com BCG. Material e métodos: O treinamento com o BCG foi realizado com a concentração de 750 mg/animal via i.v na veia da cauda do animal. Após 7 dias o isolado IMG3 de *L. (V.) braziliensis* foi inoculado na pata traseira da região do coxim plantar. A mensuração semanal da lesão foi realizada durante 12 semanas com o auxílio do paquímetro digital e a avaliação da carga parasitária por meio de diluição limitante. Resultados: Não houve diferença da curva da lesão entre os camundongos IL-32^{tg} e WT tratados com BCG ou não. Entretanto, nos camundongos IL-32^{tg} foi observado um início da regressão da lesão mais rápido. A carga parasitária foi menor nos camundongos IL-32^{tg} tratados com BCG. Conclusão: Existem evidências de que a associação da IL-32^{tg} com o BCG pode levar a um início de cura mais rápido e à diminuição da carga parasitária. Conclui-se então, da necessidade de realizar mais estudos para a avaliação das outras isoformas da IL-32, abrindo assim novas possibilidades de tratamento. - BCG 1, IL-32^{tg} 2, *Leishmania (V.) braziliensis* 3, LTA 4

AVALIAÇÃO IN VIVO DA EFICÁCIA DE DESINFETANTES CONTRA *Trypanosoma vivax*

**NATHANY GERALDINO NOGUEIRA; NOGUEIRA, N.G; CEZÁRIO, D.C.M; NASCIMENTO, M.W;
NETO, E.J.C; PACHECO, Y.R.B.; WELBER DANIEL ZANETTI LOPES**

O presente estudo teve como objetivo, avaliar *in vivo* a eficácia de diferentes desinfetantes (álcool 46%, álcool 70% e iodo 0,5%) contra *Trypanosoma vivax*. Para tal, 30 bezerros, de três a seis meses de idade, negativos para *T. vivax* (gota espessa, Woo e PCR,) foram divididos em seis diferentes grupos, de cinco animais cada, que foram posteriormente inoculados com soluções de desinfetantes de álcool 46% e 70% ou iodo 0,5% + 1×10^6 tripomastigotas do protozoário em questão, nos tempos de 30 segundos ou 1 minuto de preparo. Um grupo de animais foi inoculado apenas com 1×10^6 tripomastigotas de *T. vivax* (controle positivo), enquanto outro grupo de bovinos não foram infectados (controle negativo). Com o objetivo de se diagnosticar a possível presença de *T. vivax* na corrente sanguínea dos bezerros, nos 7º, 14º e 21º dia pós-inoculação (DPI), foi colhido sangue de cada animal para pesquisa do referido protozoário pelas técnicas de Woo, Brener e PCR. Com base nos resultados encontrados, foi possível verificar que três e dois bovinos, respectivamente, se infectaram pelo protozoário em questão, o ao serem inoculados com a solução total contendo álcool 46% + 1×10^6 tripomastigotas de *T. vivax*, depois de 30 segundos e 1 minuto de processo de desinfecção. As soluções de iodo 0,5% e álcool 70% foram totalmente eficazes (100%). Estes resultados destacam a importância de realizar a etapa *in vivo* em bovinos, quando se pretende avaliar a eficácia imediata de desinfetantes contra *T. vivax*. - Tripanossomíase, Tripanossomose, hemoparasito.

Avaliação da genotoxicidade e da mutagênese em guppy (*Poecilia reticulata*) após co-exposição a nanopartículas e herbicidas a base de glifosato

NICHOLAS SILVESTRE DE SOUZA TRIGUEIRO; TRIGUEIRO, N.S.S; GONÇALVES, B.B; DIAS, F.C; ROCHA, T.L; SABÓIA-MORAIS, S.M.T.; SIMONE MARIA TEIXEIRA DE SABOIA MORAIS

As nanopartículas de óxido de ferro (NP) possuem uma ampla aplicabilidade na remediação de ambientes aquáticos poluídos devido a às suas capacidades magnéticas. Entre os diversos tipos dessas NP existe a maghemita (γ -Fe₂O₃) que consegue se ligar a diversos poluentes orgânicos, inclusive reduzindo sua toxicidade. Assim, o trabalho tem como objetivo avaliar as interações dessa NP com um herbicida à base de glifosato (GLI), molécula utilizada mundialmente, e seus efeitos tóxicos nos organismos aquáticos *Poecilia reticulata*. Assim, para cada grupo controle, experimental (NP) e dos de coexposição (NP+GLI 65 mg/L (NG1) e NP+GLI (NG2)) por 21 dias, foram coletados sangue de 10 machos adultos. Por meio do ensaio cometa, observou-se os fragmentos de DNA presentes em cada célula (genotoxicidade) e o teste de micronúcleo e anormalidade nucleares classificou as alterações encontradas (mutagenicidade). Oito tipos de alterações foram encontradas. Aos 14 dias, as células expostas à NP obtiveram a maior mutagênese, enquanto aos 21 dias às NG2 apresentaram a maior mutagênese. Além disso, o dano genotóxico é dependente do tempo, visto que o maior deles foi observado em NG2, após 21 de exposição. Sendo que, nesse mesmo tempo, NG1 obteve a mesma taxa de genotoxicidade da NP sozinha. Isso indica que possivelmente a maghemita realiza o fenômeno de retenção do GLI, fato esse que possibilita seu uso como captadora desse agrotóxico, ao menos experimentalmente.

- Genotoxicidade, glifosato, mutagenicidade, nanopartículas

Produção de soqueira de cana-de-açúcar cultivada no Cerrado em função da adubação potássica

NICOLAS GOMES PEDREIRA; Andrade, A. F.de; Bueno, A. M; RILNER ALVES FLORES

O presente estudo avaliou o efeito da adubação potássica na dinâmica de potássio (K) no sistema solo-planta e seus impactos na produtividade, parâmetros fisiológicos e morfológicos da cana-de-açúcar. O delineamento foi de blocos ao acaso, em que, os tratamentos foram constituídos por cinco doses de K₂O, (0, 50, 100, 150 e 200 kg ha⁻¹), com cinco repetições. Avaliou-se o teor de K no solo e na planta; variáveis biométricas (altura da planta, diâmetro do colmo, número de perfilhos e área foliar), variáveis fisiológicas (fotossíntese, transpiração, condutância estomática, concentração interna de CO₂ e índice relativo de clorofila); produção de colmos; taxas de decomposição e liberação de K pela palhada de cana-de-açúcar e o balanço de K no sistema solo-planta. Os dados foram submetidos à análise de variância, procedendo-se análise de regressão polinomial para as variáveis significativas. O aumento da dose de fertilizante potássico não influenciou a movimentação do íon K⁺ no solo. A palha da cana-de-açúcar contribuiu fornecendo 10,32 kg ha⁻¹ de K no solo, sendo necessário aproximadamente 99 dias para que 50% deste total fossem disponibilizados. As doses de 150 e 200 kg ha⁻¹ de K₂O foram as que mais contribuíram para aumentar as reservas do solo. A adubação potássica tem influência sobre variáveis biométricas e fisiológicas da cana-de-açúcar. O maior fornecimento de potássio para a cultura resultou em incremento na produção de colmos, apesar de não ter influenciado na qualidade. - KCl, nutrição de plantas, *Saccharum* spp, taxa de decomposição

A FEMINILIDADE PARA ALÉM DA LÓGICA FÁLICA

Nicole Soares Resende ; TIAGO RIBEIRO NUNES

Fundamentando-nos no escopo teórico de Freud, Lacan e Bataille, investigamos, neste trabalho, a feminilidade para além da lógica fálica a partir de uma perspectiva cronológica, interrogativa e associativa frente às contribuições de tais teóricos. Diante do investigado, notamos que Freud não ultrapassou a lógica da castração e que as formulações de Lacan conduzem-nos à conclusão de que a feminilidade está acessível a todo ser falante, pois não se circunscreve à biologia e, por permitir o acesso a um gozo outro que não o todo-fálico, conduz o sujeito à construção de uma narrativa singular, pressupostos estes também elucidados por Bataille, ao considerar que a linguagem não deve ser tomada como um código absoluto, visto que as fraturas resultantes de seu questionamento, leva à assunção do sujeito através do encontro com a feminilidade, apontando, portanto, para o fim de uma análise levada ao seu termo. - Feminilidade, gozo e psicanálise.

Utilização de cobre quelatado em dietas de frangos de corte como promotor de crescimento

Patrícia; ARAÚJO, P.B; OLIVEIRA, M.D; MELLO, H.H.C; ; HELOISA HELENA DE CARVALHO MELLO

O cobre (Cu) é um micromineral que pode ser utilizado em altos níveis em rações de aves como promotor de crescimento, provocando excesso de Cu nas excretas. Busca-se utilizar uma fonte de cobre que tenha solubilidade e disponibilidade adequadas, a fim de proporcionar o ótimo desenvolvimento dos animais e evitar a poluição ambiental. O Cu ligado com uma molécula orgânica atua como um carreador, apresentando uma absorção e metabolização rápida, reduzindo a deposição e contaminação de cobre no meio ambiente. Objetivou-se avaliar a utilização de cobre quelatado em dietas de frangos de corte como promotor de crescimento. Os tratamentos consistiram de uma dieta basal sem antibiótico promotor de crescimento (APC), com APC, sem APC + 25 ppm de Cu quelatado, sem APC + 50 ppm de Cu quelatado, sem APC + 75 ppm de Cu quelatado, sem APC + 100 ppm de Cu quelatado, sem APC +150 ppm de Sulfato de Cu, sem APC +150 ppm de Sulfato de Cu + 25ppm de Cu quelatado. Foram utilizados 1.024 pintos de corte machos, com 1 dia de idade, linhagem Cobb, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com 8 tratamentos, 8 repetições e 16 aves/boxes. Avaliou-se o consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar aos 7, 21, 35 e 42 dias de vida. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas com o teste de Scott- Knott. Conclui-se que o uso de 25 ppm de Cu quelatado melhorou a conversão alimentar aos 35 e 42 dias de vida. - micromineral, alimento, aves, solubilidade.

Caracterização da estrutura e transporte eletrônico em estruturas bidimensionais do tipo Kagomé e hexagonal decorada.

PATRÍCIA DE ASSIS ALMEIDA; GINETOM SOUZA DINIZ

Este trabalho tem por objetivo realizar um estudo teórico sobre a estrutura e o transporte eletrônico em redes bidimensionais do tipo Kagomé e hexagonal decorada, bem como em nanoestruturas (nanofitas) formadas a partir dessas redes na presença e ausência da interação spin-órbita (ISO). Empregamos para isso cálculos analíticos e simulações numéricas. Usamos como ferramentas principais o método tight-binding em conjunto com o formalismo das funções de Green. - Transporte, Kagomé, Funções de Green

Adaptação do paladar em consumidores ingerindo pães com redução de sódio -testes sensoriais sequenciais

Paula Ribeiro Toscano de Brito ; LOBO, C.P.; FERREIRA, J.S.; TANIA APARECIDA PINTO DE CASTRO FERREIRA

Objetivo: Este trabalho objetivou analisar o teor de fibras alimentares em pães de forma e bisnaguinhas de indústrias goianas e comparar com dados compilados da rotulagem. **Material e métodos:** Foram analisadas peso da porção, teor de fibras e de energia de 32 amostras de pães de forma e 3 bisnaguinhas de variados tipos. As análises de fibras foram realizadas segundo método enzimo-gravimétrico e o teor de energia, por meio da multiplicação pelos fatores de Atwater para proteína, lipídio e carboidrato, teores de nutrientes obtidos em outro plano de trabalho. A comparação entre análises direta (laboratorial) e as declaradas nos rótulos foi realizada por Teste t de student e diferença percentual, considerando-se um erro aceitável de até $\pm 20\%$ para os nutrientes/energia, e para porção erro de até $\pm 20\%$. Utilizou-se $p < 0,05$ e o Programa xlstat 2019. **Resultados:** A maioria dos pães (82,87%) apresentou diferença estatística comparando-se o teor de fibras alimentares da análise direta e o declarado no rótulo pelo teste t de student ($p < 0,05$). Os percentuais de variação de energia, carboidrato e fibras variaram de - 22,27 a +30,77, -22,32% a +64,80 e -80,58 a 970,42%, respectivamente, valores em desconformidade. Dentre os nutrientes/energia analisados, a marca D obteve o maior número de desconformidades (60%). **Conclusão:** Os pães analisados, não apresentaram ao consumidor informações fidedignas em relação a um ou mais aspectos da sua composição, sendo importante maior fiscalização. - fibra alimentar, alimentos integrais, pão, rotulagem nutricional

Avanços no desenvolvimento e aplicação de dispositivo analítico com fita deslizante a base de papel para diagnóstico molecular

PAULO FELIPE NEVES ESTRELA; GABRIELA RODRIGUES MENDES DUARTE

Testes de diagnóstico baseados na amplificação do ácido nucleico apresentam elevada especificidade e sensibilidade, entretanto, convencionalmente exigem múltiplas etapas laboratoriais. Neste trabalho, foi desenvolvido um dispositivo de poliéster-toner e papel capaz de realizar todas etapas do diagnóstico molecular. O dispositivo demonstrou simplicidade nas etapas de confecção e operação, e eficácia na minimização da taxa de evaporação para 75%. A metodologia LAMP aplicada ao dispositivo permitiu a detecção do Zika vírus e dengue em 45 minutos de forma sensível (10^{-4} ng.µL⁻¹ do RNA viral) e diretamente em amostras complexas, demonstrando o elevado potencial para aplicação no ponto de cuidado. - Diagnóstico molecular, RT-LAMP, Papel.

Ajuste de Séries Temporais Resultante de Processos de Contagem Adotando o Modelo GARMA sob o Enfoque Clássico

PAULO HENRIQUE BRASIL RIBEIRO; EDER ANGELO MILANI

Neste estudo utilizou-se uma abordagem de inferência clássica para modelos de séries temporais da família GARMA, aplicado em dados de contagem, do número mensal de queimadas no estado de Goiás. Após uma primeira etapa de descrição dos dados, faremos, se possível, a identificação de possíveis estruturas da série e seus parâmetros, seguido da seleção entre as estruturas propostas. - Queimadas Goiás, Modelo GARMA, distribuição binomial negativa

INTEGRAÇÃO DAS ABORDAGENS DE ANÁLISE DE SIMILARIDADE, DOCKING E MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE NS5 DE ZIKA GUIADOS POR INIBIDORES DE NS5 DE DENGUE

PAULO RICARDO PIMENTA DA SILVA RAMOS; MOTTIN, M; SOUSA, B.K. P; FOIL, D.H; ZORN, K.M; EKINS, S.; ANDRADE, C.H.

O vírus Zika (ZIKV) causa epidemias em todo o mundo¹. É transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti* em países de clima tropical e subtropical.¹ Além disso, pode ser transmitido através de sangue, sêmen e leite materno.² Mas apesar de suas graves consequências, incluindo neurológicas², não há antivirais para combater a infecção. A proteína NS5, composta por dois domínios, metiltransferase (MTase) e RNA polimerase (RdRP), tem um papel essencial na síntese e estabilidade do RNA viral³ e consequentemente, é um alvo para o desenvolvimento de novos fármacos. Neste trabalho, procuramos inibidores da proteína NS5 de dengue (DENV) nas bases de dados PubChem e ChEMBL. Realizamos uma análise sequencial dos sítios ativos das proteínas NS5 de DENV e NS5 de ZIKV, triamos os inibidores conhecidos de NS5 de DENV através de um filtro fenotípico de QSAR (Quantitative structure;activity relationship) e realizamos o docking molecular nos sítios ativos de NS5 de ZIKV. Posteriormente com os hits selecionados foi feita uma busca por similaridade em bancos de dados comerciais e o processo de QSAR e docking molecular refeito. Foram encontrados 145 compostos relatados na literatura como inibidores de NS5 de DENV, que foram triados pelo filtro de QSAR em que 74 foram preditos com ativos. Com os compostos selecionados foi realizado o docking nos sítios ativos de NS5 de ZIKV e foram obtidos 32 resultados que foram selecionados como virtual hits para NS5 de ZIKV. Em seguida, realizamos uma pesquisa baseada em similaridade com os virtual hits em um banco de dados comercial (eMolecules), com 4953 resultados. Que foram novamente triados através do filtro de QSAR, com 1802 preditos como ativos, que foram triados através de docking molecular com a preservação da especificidade de domínios e sítios. Esse fluxo de trabalho permitiu a seleção de 176 compostos promissores para a NS5 de ZIKV, que serão triados através de modelos bayesianos de machine learning e posteriormente validados por ensaios *in vitro* para ZIKV.

Referências

(1) Mottin, M.; Borba, J. V. V. B.; Braga, R. C.; Torres, P. H. M.; Martini, M. C.; Proença-modena, J. L.; Judice, C. C.; Costa, F. T. M.; Ekins, S.; Perryman, A. L.; et al. *Today* 2018, 23 (11), 1833-1847. (2) Rodriguez-Morales, A. J.; Bandeira, A. C.; Franco-Paredes, C. *Ann. Clin. Microbiol. Antimicrob.* 2016. (3) Du, F.; Li, P.; Zhao, B.; Vaughan, R. C.; Yi, G.; Chuang, Y.-C.; Sankaran, B.; Kao, C. C. *Nat. Commun.* 2017, 8, 14762. Agradecimentos: FAPEG, CNPq, LabMol e UFG

Síntese, Caracterização e estudo fotocatalítico do sistema BiVO₄/CePO₄

PAULO VITOR RIBEIRO DE BRITO; MARIO GODINHO JUNIOR

O aumento de resíduos orgânicos gerados por indústrias têxteis, como os corantes, sem um destino apropriado ou tratamento, tem levado a grande preocupação com o meio ambiente e tem proporcionado novas linhas de pesquisa para a degradação destes. O uso de semicondutores em fotocatalise heterogênea tem apresentado como uma forma de solução para esse problema. Uma diversidade de materiais vem sendo estudados e suas propriedades investigadas, sendo estes aplicados em vários métodos, em busca de resultados satisfatórios.

Neste trabalho foram sintetizado BiVO₄, CePO₄ e BiVO₄/CePO₄. pelo método de coprecipitação seguido do processamento hidrotérmico assistido por micro-ondas no tempo de 15 minutos, sendo caracterizado e verificado as estruturas obtidas, através do equipamento difração de raios X (DRX). Os materiais sintetizados foram utilizados como catalisadores no estudo da degradação do corante rodamina B para verificar a propriedade fotocatalítica. - Rodamina B, DRX, BiVO₄, CePO₄ e BiVO₄/CePO₄

A transposição intersemiótica de O Poderoso Chefão

PEDRO BARROS VERDEJO; VERDEJO, P.B; SANTINHA NEUDA ALVES DO LAGO

Constitui-se, como objetivo do presente trabalho, uma investigação dos processos estéticos, sociais e culturais envolvidos nas adaptações literatura-cinema e suas interfaces intersemióticas. Partiu-se, como objeto do estudo de caso, da adaptação do romance O poderoso Chefão, de Mario Puzo, para seu filme homônimo, dirigido por Francis Ford Coppola. A partir de uma abordagem intersemiótica Peirciana, a análise se amparou na metodologia investigativa apontada por Hutcheon (2006), em que a avaliação interarte dispensa dimensão hierárquica, dedicando-se ao valor de (re)criação artística intrínseco. Nesse sentido, os processos de criação intermediários buscaram destacar não somente divergências de linguagens dos meios e seus efeitos narrativos e estéticos, como também a reinterpretação cinematográfica enquanto fenômeno coletivo e de plural expressão artística. Os resultados indicam a importante consideração da relação histórica conflituosa-harmoniosa entre o cinema e a literatura, bem como apontam para uma desconstrução de uma hierarquia crítica da literatura sobre o cinema. Diante da análise intersemiótica realizada, subverteu-se a concepção do cinema enquanto mídia reprodutora de relatos, diante dos efeitos de expressão da subjetividade identificados nas adaptações, mas ausentes no romance-base. - Intersemiótica, Cinema-Literatura, O Poderoso Chefão, The Godfather

Sexualidade no voleibol masculino: um estudo dos periódicos do campo da Educação Física.

PEDRO HENRIQUE CAVALCANTE VIEIRA; ALINE DA SILVA NICOLINO

Este trabalho buscou compreender os discursos sobre sexualidade no voleibol masculino que são levados para as/os leitoras/es das revistas de maior qualis CAPES (A2, B1, B2, B3) do campo da Educação Física e verificar a quantidade de trabalhos produzidos sobre o tema, quais as discussões que os constituem e os referenciais teóricos que fundamentam o assunto. Isto é, pretendeu-se investigar o quê, como e quais são os saberes produzidos sobre sexualidade no voleibol masculino em Educação Física. Foi realizado um levantamento de 10 revistas do campo da Educação Física com maior qualis CAPES (A2, B1, B2 e B3), após foram selecionados os textos para análise. Constatou-se que por mais que o voleibol é considerado pelos estudos, um esporte de maior aceitação de homossexuais, ainda há casos de ataques homofóbicos e transfóbicos para com atletas que se identificam diferente da norma cis heterossexual (CARVALHO et al, 2017). A cultura heteronormativa é muito forte no ambiente esportivo, seja a modalidade que for (SILVA, 2016), casos de discriminação são recorrentes para com atletas gays, lésbicas, trans e até mesmo héteros que não se encaixam nas modalidades normativas feminina e masculina. Acredito que vivemos em uma sociedade intolerante e nas arenas esportivas não poderia ser diferente, locais que são considerados com maior permissividade para ataques homofóbicos, transfóbicos, racistas e machistas. - Voleibol; queer; sexualidade; homossexualidade;

Austeridade Fiscal e Sistema Punitivo: correlações e mecanismos explicativos no Brasil contemporâneo

PEDRO HENRIQUE MELO ALBERNAZ; FRANCISCO MATA MACHADO TAVARES

O presente estudo tem por objetivo testar as correlações entre políticas punitivas e direitos sociais, apresentadas pelo sociólogo Francês Loic Wacquant em sua obra *Punir os Pobres*, frente a realidade brasileira. Pretende-se ainda verificar estas correlações frente a lógicas das despesas públicas. Para tal buscou-se em diversas pesquisas de instituições, como IPEA, IBGE, Oxfam e de pesquisadores embasamento sobre a situação das contas públicas e do encarceramento no país. Por fim delimitou-se aspectos próprios do caminho brasileiro ao governo da insegurança. - Gastos Sociais, Punitivismo, Neoliberalismo

AVALIAÇÃO DA MODULAÇÃO DO PERFIL DE CITOCINAS PELA INTERLEUCINA 32 NA PARACOCCIDIOIDOMICOSE EXPERIMENTAL

Pedro Hugo Diniz Gonçalves ; MATOS,G.G., SOARES,C.M.A.; FATIMA RIBEIRO DIAS

A paracoccidiodomicose(PCM) é causada pelo fungo *Paracoccidioides brasiliensis*(Pb). Modelos murinos que portem genes humanos são essenciais para entender doenças como a PCM. A interleucina(IL) IL-32(IL-32) é uma citocina intracelular, pró-inflamatória, possuindo varias isoformas, mas a gama é a mais ativa. Esta citocina é importante para o controle de doenças virais, parasitárias e bacterianas, podendo ser importante na imunidade contra doenças fúngicas. O objetivo desse estudo foi avaliar o papel da IL-32 na modulação do perfil de citocinas na PCM experimental. Foram utilizados camundongos C57BL/6 selvagens(WT) e transgênicos para o gene da IL-32g humana(Tg IL-32;), os quais foram divididos em grupos controles (salina) ou infectados (1×10^6 leveduras de Pb 18). Após 15, 30 e 60 dias de infecção, i.v., os esplenócitos foram cultivados na ausência ou presença de Concanavalina A(ConA) ou antígeno total de Pb, para avaliação da resposta imune, por meio da produção das citocinas: IL-4, IL-10, Interferon gama(IFNg e IL-32, por ELISA. Os animais do grupo WT apresentaram uma produção maior de IL-10 nos períodos iniciais da infecção enquanto os animais Tg IL-32g produziram maiores quantidades desta citocina tardiamente($p < 0,05$). O perfil de produção de IFNg foi similar entre os grupos, enquanto a IL-4 e a IL-32 não foram detectadas em níveis significantes. Os dados sugerem que a presença da IL-32g; pode diminuir a produção inicial da citocina antiinflamatória/imunossupressora, IL-10. - Paracoccidiodomicose, IL-32, Camundongos, citocinas.

CARACTERIZAÇÃO DA ECOLOGIA DE PLÂNTULAS ARBÓREAS DE CINCO ESPÉCIES DO CERRADO SENTIDO RESTRITO.

PHILLIPE CARDOSO; FERREIRA, M.C; ALVES, M. ; HELDER NAGAI CONSOLARO

Foi realizada a caracterização ecológica da *Qualea grandiflora* Mart. uma espécie típica do bioma Cerrado, para mensurar alguns atributos funcionais de suas sementes e plântulas. Os frutos foram coletados de matrizes próximas ao município de Catalão, no estado de Goiás. O teor de umidade das sementes foi de $12,00 \pm 0,18\%$, sendo considerado um teor de umidade baixo e dentro da faixa de espécies que apresentam estratégias para superar as dificuldades para germinar que a estação seca apresenta. As sementes da *Q. grandiflora* apresentaram alas, uma característica de espécies dispersas pelo vento. A parte radicular da planta sempre foi maior que a parte aérea em todos os três tempos de vida, uma característica de plantas que investem no alongamento da raiz, a fim de buscar nutrientes em camadas mais profundas do solo. O tipo de germinação foi epígea, ou seja, aquela onde o hipocótilo eleva os cotilédones para fora da terra, esses cotilédones que possuem função fotossintetizante e se encontraram sem o revestimento da semente. Todas essas características foram usadas para caracterizar a plântula como FEF (fanerocotiledonar-epígeo-foliáceo), o tipo mais comum nas espécies do bioma Cerrado.

Conhecer os atributos funcionais é importante para entender como tal espécie se comporta em um ambiente e com isso utilizá-la em técnicas de restauração e semeadura direta. - cerrado, germinação, plântula

Ocorrência de eventos adversos associados ao uso de dois protocolos sedativos em sedação odontopediátrica

**Priscylla de Freitas Silva; COSTA, L.R.R.S., FARIA, P.C., FILHO, J.S.; COSTA P.S.S. ;
LUCIANE RIBEIRO DE REZENDE SUCASAS DA COSTA**

Objetivo: investigar a ocorrência de Eventos Adversos (EA) relacionados à administração de dois regimes sedativos com dexmedetomidina e cetamina intranasal em crianças não colaboradoras submetidas a procedimentos restauradores. Material e métodos: os EA foram avaliados em três momentos - intraoperatório, recuperação pós-anestésica (RPA) e pós-operatório. Nos períodos intraoperatório e RPA, os EA foram observados pela equipe médica e odontológica; no pós-operatório, as informações foram obtidas por relato dos responsáveis (ligação telefônica). Os dados foram analisados descritivamente e por meio do teste de Mann-Whitney. Resultados: dentre as 83 crianças que participaram do estudo, 47 (57,6%) tiveram algum EA durante os momentos avaliados. A frequência de EA no transoperatório foi de 0,2%, na RPA foi de 4,8%, enquanto no pós-operatório foi de 51,8%. Os EA mais citados por pesquisadores e pais/acompanhantes foram: sono excessivo (n=26), vômito (n=12) e náusea (n=7). Conclusão: houve uma elevada frequência de EA no período de observação domiciliar nas 24 horas após a sedação. Os EA foram considerados de menor gravidade, constatando possibilidade de se indicar esses regimes sedativos em crianças, em ambiente ambulatorial, por equipe multiprofissional e respeitando diretrizes internacionais. - cetamina, dexmedetomidina, eventos adversos, sedação, odontopediatria

Estudo e implementação do número geodético para alguns produtos lexicográficos de grafos.

RAFAEL ROSA DOS SANTOS; ERIKA MORAIS MARTINS COELHO

Neste trabalho são apresentados resultados obtidos sobre o número de envoltória de grafos resultantes do produto lexicográfico entre classes como caminhos, ciclos e completos na convexidade geodética, assim como algumas aplicações na área, as referências e os métodos utilizados para a obtenção das conjecturas e provas. - Grafos, Convexidade, Número de Envoltória.

Avaliação da frequência alélica e genotípica do polimorfismo (Val158Met) do gene da COMT em pacientes com esquizofrenia refratária e super-refratária

RAFAELA ALVES RIBEIRO; RODRIGUES, C.S.; CARDOSO, S.S.; DE BRITO, R.B.; PAULO CESAR GHEDINI

O objetivo deste trabalho foi avaliar a associação do polimorfismo COMT Val158Met com a resposta clínica ao tratamento em pessoas com esquizofrenia refratária (TRS) e super-refratária (SRS). Foram selecionados 57 pacientes com esquizofrenia e foram separados como refratários (n=30) ou super-refratários ao tratamento (n=27). Amostras de sangue foram coletadas para extração de DNA. O gene da COMT foi amplificado por PCR e os fragmentos foram separados por eletroforese em gel de agarose. Para a genotipagem foi realizada a técnica de sequenciamento. Não foram observadas diferenças nas frequências genotípicas e nas frequências alélicas entre TRS e SRS ($p = 0,41$). O estudo sugere que o polimorfismo COMT Val158Met não está associado com a resposta ao tratamento. Porém, amostras maiores são necessárias para definir esse tipo de associação. - Esquizofrenia, COMT, Val158Met

Perfil de raça/cor do corpo docente dos institutos federais de educação, ciência e tecnologia da Região Centro-Oeste uma abordagem sociológica acerca dos impactos da Lei nº 12.990/2014, que reserva 20% das vagas de concursos públicos da administração federal para candidatas/os negras/os.

RAFAELA APARECIDA DE FIGUEIREDO ALVES; LUIZ MELLO DE ALMEIDA NETO

Em nossa pesquisa realizamos a análise comparada de editais de concursos públicos para docentes dos cinco institutos federais de educação, ciência e tecnologia (IFB, IFG, IFGoiano, IFMS e IFMT), da Região Centro-Oeste, no período entre 09 de junho de 2014 e 31 de dezembro de 2018. Tem-se como objetivo principal problematizar os termos da implementação da Lei nº 12.990/2014, que reserva 20% das vagas de concursos públicos federais para candidatas/os negras/os. De primeira, constata-se que não há uniformidade, entre os diversos institutos federais, quanto à interpretação do significado da exigência de um número superior a duas vagas por edital para que a reserva seja assegurada. Essa realidade encontra-se na contramão dos objetivos da Lei nº 12.990/2014 e contraria manifestações de órgãos do Governo Federal e do Poder Judiciário no sentido de que o percentual de 20% para negras/os seja cumprido, inclusive nos concursos para docentes, a despeito das especificidades do ingresso na carreira de educação básica, técnica e tecnológica. - Lei n º 12.990/2014, cotas para negras/os, ações afirmativas;

ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA E RESGATE EVOLUTIVO EM POPULAÇÕES NATURAIS DO CERRADO

RAFAELA MACEDO SILVA; SOUZA, K. S.; FORTUNATO, D. S.; JOSE ALEXANDRE FELIZOLA DINIZ FILHO

Análises baseadas em modelos de nicho e distribuição geralmente assumem um conservadorismo e um equilíbrio de nicho com o clima. Implicando na persistência da espécie se restringindo apenas a regiões onde as condições climáticas futuras correspondam às condições do ótimo. Entretanto, as espécies possuem capacidade para se adaptar às mudanças climáticas e persistir onde os climas futuros diferem do seu fator tolerante atual. Através da abordagem de resgate evolutivo, em contexto eco-evolutivo, avaliamos a probabilidade de persistência e adaptação com e sem a presença de plasticidade fenotípica. Foram geradas espécies 1000 espécies virtuais e comparadas a 193 espécies de anfíbios naturais do cerrado. Utilizando a Bio1 para valores de temperatura e os cenários de emissão RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 6.0 e RCP 8.5.

Considerando o cenário mais pessimista, com o parâmetro de 0.05 e com inferência de plasticidade, as espécies virtuais apresentaram probabilidade de 3.2% de ocorrência de resgate, enquanto as espécies naturais resultaram em 23.3%. Para o cenário RCP 2.6 os valores foram mais otimistas, aumentando para 25.6% nas espécies virtuais e 77.5% nas espécies reais. A probabilidade de ocorrência de resgate decresce de acordo com o aumento do pessimismo do cenário. A probabilidade de resgate é, em geral, baixa, mas ainda pode ser vista como uma alternativa das espécies às mudanças climáticas. - Adaptação, Anuros, Mudança Climática, Modelos Eco-Evolutivos.

MAPEAMENTO DOS DOCUMENTOS DOS ORGANISMOS MULTILATERAIS PARA A INSERÇÃO DE TECNOLOGIAS NO AMBIENTE ESCOLAR

RAFAELLA; ECHALAR, A. D. L. F.; ADDA DANIELA LIMA FIGUEIREDO ECHALAR

Este trabalho objetivou, por meio da pesquisa exploratória, compreender as finalidades educativas da escola e da formação de professores presentes em políticas internacionais de organismos multilaterais para inserção de tecnologias no ambiente escolar, no período de 2008 a 2018. Nos pautamos no materialismo histórico-dialético (MDH) como aporte teórico para desvelar as intencionalidades que permeiam a discussão conceitual sobre o tema. A investigação dos documentos financiados pela Unesco (UNESCO, 2009; WILSON et al., 2013; SHULER, 2014; VIVO, 2016) nos possibilitou compreender que as concepções de escola e formação de professores são fundamentados em uma lógica reprodutivista visto que, os objetivos educacionais se desvelam em um currículo instrumental visando resultados imediatos para a rápida inserção no mercado de trabalho. Desta forma, reiterarmos que a escola precisa subverter o que está posto de modo a proporcionar condições intelectuais, por meio da socialização do conteúdo científico, para o desenvolvimento cognitivo e moral do indivíduo e construção de uma sociedade mais justa. - Escola; TIC; Políticas educacionais.

ESTUDO DE PATOLOGIAS EM PAVIMENTOS ASFÁLTICOS NA CIDADE DE GOIÂNIA- GO

RAPHAEL PIRES DA SILVA; JOAO PAULO SOUZA SILVA

A vida útil de um pavimento asfáltico mesmo quando bem projetado e executado, necessita de manutenções rotineiras assim como outras estruturas para que apresente conforto e segurança. No caso do Brasil, a manutenção das rodovias é essencial para o desenvolvimento de sua economia já que o modal rodoviário é o mais utilizado, de modo que as más condições de suas vias elevam os custos operacionais com transporte, gerando um aumento no preço dos produtos produzidos ou comercializados no país, além de afetar o conforto e segurança dos usuários.

Sendo assim, surge a necessidade de estudos de técnicas adequadas de manutenção e restauração de pavimentos, no intuito, minimizar os custos deste tipo de serviço. Este trabalho foi realizado no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), onde foi realizado o inventário de patologias para a avaliação superficial objetiva do pavimento, que seguiu a norma DNIT 005/2003 PRO e DNIT 006/2003 PRO. Conclui-se nessa pesquisa, que o conceito geral de degradação do pavimento do Campus é PÉSSIMO, de acordo com normativo do DNIT. Deste modo, de posse da classificação do estado geral proveniente do valor do IGG e das análises das patologias encontradas no local de estudo, foram diagnosticadas suas possíveis causas, sendo possível assim determinar quais soluções de recuperação seriam mais adequadas para as patologias existentes. - Método IGG, Manutenção, Patologias asfálticas, Pavimento flexível.

METABOLIZABILIDADE DOS NUTRIENTES DA RAÇÃO SOBRE INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE EXTRATO PADRONIZADO DE RESÍDUO DE GOIABA

Raphael Rodrigues dos Santos; Raiana Almeida Noletto; Nadja Susana Mogyca Leandro

Objetivou-se avaliar a metabolizabilidade dos nutrientes da ração, e o desempenho de frangos alimentados com rações contendo extrato de goiaba padronizado em compostos fenólicos (EGPCF). Foram utilizados 300 pintos de corte machos, da linhagem Cobb-500® com um dia de idade, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições de dez aves. Os tratamentos foram ração basal sem extrato (controle), ração basal com 120 mg/kg de vitamina E e ração basal com três níveis de EGPCF (600, 800 e 1.000 mg/kg de ração). Foi determinado o coeficiente de metabolizabilidade dos nutrientes da ração, sendo o ensaio metabólico realizado no período de 18 a 21 dias de idade das aves, e avaliado o desempenho das aves no período de um a 21 dias de idade. Os dados foram submetidos à análise de variância, as médias comparadas pelo teste Tukey e realizada a regressão para os níveis do extrato na ração. A metabolizabilidade dos nutrientes da ração não foi influenciada pelos tratamentos. Houve efeito linear crescente para ganho de peso e peso final aos 21 dias de idade. A inclusão de até 1.000 mg/kg de EGPCF não melhorou a metabolizabilidade dos nutrientes, e não apresentou melhora do aproveitamento da energia da dieta. Não houve alteração no desempenho das aves, entretanto, maiores níveis de inclusão devem ser testados, uma vez que se observou efeito linear da utilização do EGPCF.

Relações entre o consumo alimentar e o perfil de ácidos graxos no plasma de indivíduos com a síndrome do obeso eutrófico suplementados com amêndoa de baru

RAYANNE SARA LOPES FERREIRA; CRISTIANE COMINETTI

Objetivo: avaliar se o perfil de ácidos graxos no plasma se relaciona ao consumo alimentar de indivíduos adultos com Síndrome do Obeso Eutrófico (SOE) suplementados com semente de baru. Material e métodos: participaram do estudo 34 indivíduos adultos com SOE, que receberam suplementação de 20 gramas de amêndoa de baru pelo período de 90 dias. Foram coletados três registros alimentares de 24 horas em dias não consecutivos, nos momentos T0 (baseline), T1 (após 45 dias) e T2 (após 90 dias). Resultados: Observou-se aumento significativo na ingestão de vitamina E ao longo do período de intervenção. O consumo de ácidos graxos monoinsaturados (AGMI) (sobretudo o ômega-9) e poli-insaturados (AGPI), bem como o de lipídios totais, também foi significativamente modificado. Observou-se relação positiva entre o consumo alimentar de AGMI e as concentrações do ácido graxo oleico no plasma em T1. Em T2, houve relação inversa entre o consumo de lipídios totais e as concentrações do ácido graxo oleico no plasma e relação positiva entre o consumo de AGPI e perfil dos AGMI no plasma. Conclusões: Foram observadas relações importantes entre o consumo alimentar dos indivíduos com SOE e as concentrações de ácido graxo oleico no plasma em resposta à suplementação com baru. Essas observações podem ser úteis na compreensão dos efeitos benéficos deste fruto do Cerrado. - composição corporal; dislipidemias; oleaginosas

Otimização e aplicação da Nested-PCR para diagnóstico molecular do vírus da cinomose canina

**REBECA FRANCIELLE DE LIMA SILVA; Vivaldo Gomes da Costa; Marielena Vogel Saivish ;
MARCOS LAZARO MORELI**

O vírus da cinomose canina (VCC) é o agente etiológico da cinomose a qual é considerada uma doença multisistêmica altamente contagiosa e letal com elevadas taxas de mortalidade. Os principais animais acometidos são os cães domésticos (*Canis familiaris*), mas há relatos de infecção em diversas outras espécies selvagens que mantém o contato com estes hospedeiros intermediários. O vírus pertence a família Paramyxoviridae e gênero Morbillivirus, possui material genético do tipo RNA fita simples de sentido negativo. A doença é de fácil transmissão, por meio de gotículas de secreções e aerossóis provenientes de animais infectados. Apesar de existir vacinas voltadas para imunização destes animais, a cobertura vacinal se mantém escassa em diversas regiões do mundo o que favorece a propagação da infecção. Com o objetivo de detecção do VCC, foi realizado uma otimização da reação de Nested-PCR e ao final utilizou-se amostras constituídas de sangue total e swab, provenientes de cães com sinais clínicos sugestivos. Das 47 amostras triadas, obteve-se uma positividade de 46,8% de RNA viral, e de todos os sinais clínicos observados, a paralisa dos membros e incoordenação foram os mais frequentes e ambos estão relacionados ao agravo da doença. O resultado obtido do estudo contribuirá para a vigilância epidemiológica da doença além de oferecer um diagnóstico acurado e irá auxiliar em medidas de prevenção e controle da infecção. - Canine Distemper Virus, Cinomose, Nested-PCR

POTENCIAL DE INSTALAÇÃO E IMPACTOS DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA NO VOLUME DE ÁGUAS PLUVIAIS EM UM BAIRRO

RENATA ; SOUTO, S.L.; MARCUS ANDRE SIQUEIRA CAMPOS

O atual artigo desenvolve simulações de implantações de sistemas prediais de aproveitamento de água pluvial no bairro Parque Atheneu na cidade de Goiânia. Para isso utilizou-se o software Netuno e, portanto, foi necessário a obtenção dos dados de entrada do programa, ou seja, as informações dos lotes do bairro escolhido, que foram adquiridas pelo programa Quantum Gis e geraram 3 padronizações de lotes, os índices pluviométricos da cidade e demanda de cada residência. Os resultados apresentados foram comparados de diversas formas levando em consideração diferentes porcentagens de implantação no bairro e diferentes volumes de reservatórios. Observou-se, então, que é possível economizar cerca de 24.000 m³ de água potável se implantados SPAAPs com reservatórios de 28 a 30 m³ em todos os lotes residenciais do bairro. No entanto, ao fazer uma análise econômica, conclui-se que o reservatório mais viável é o de 5m³. - Aproveitamento de Água Pluvial, Escala Urbana, Netuno.

Estudo de Ferritas de Cobalto como Catalisadores de Oxidação da Água.

**RENATA PEREIRA BATISTA; Andressa Rodrigues Souza, River Souza Magalhães ;
APARECIDO RIBEIRO DE SOUZA**

A ferrita de cobalto é uma proposta barata e robusta para a fotoclivagem da água, porém é degradada com o decorrer da reação. Este trabalho propõe a fosfatização para diminuir a lixiviação do catalisador, feita através de suspensão da partícula em solução de fosfato de sódio em banho termostaticado com agitação e em diferentes concentrações. O estudo mostrou que o processo de adsorção segue uma isoterma de adsorção do tipo H e que a presença de fosfato na superfície do material aumentou a atividade catalítica. Pesquisas mais aprofundadas acerca das características físicas e catalíticas do material são necessárias. - Fosfatização, Síntese, fotoclivagem da água.

Análise de expressão gênica na ocorrência de peito amadeirado em frangos alimentados com xilanase, protease e níveis crescentes de fitase.

RENATA RODRIGUES GOMES; Carmo, A.S.; Stringhini, J.H.; Rezende, P.M. ; ADRIANA SANTANA DO CARMO

Segundo dados Associação Brasileira de Proteína Animal (ABPA, 2019), o Brasil foi o segundo maior produtor de carne de frango no mundo e o maior exportador, este aumento na produção está relacionado ao encurtamento do ciclo, devido o uso de linhagens de rápido crescimento, o que desencadeou o aparecimento de diversas miopatias (VELLEMAN & CLARK, 2015). O trabalho objetivou avaliar a expressão gênica e a histologia do peito de frangos de corte submetidos a dietas com diferentes combinações de enzimas selecionadas, com o intuito de investigar se a inclusão desses aditivos na dieta pode ser uma boa estratégia de diminuição da incidência da degeneração muscular peito amadeirado. Foi realizado no aviário experimental da Escola de Veterinária de Zootecnia (EVZ) da Universidade Federal de Goiás (UFG), em Goiânia, foram alojados inicialmente 400 pintainhos machos da linhagem Cobb, adquiridos de incubatório comercial, vacinados e com um dia de vida. Aos 14, 21, 28 e 35 dias de idade foi coletado um fragmento apical e um distal do músculo Pectoralis major de 1 ave por repetição, selecionadas segundo a média de peso das aves pertencentes a repetição, para realização da análise histológica. Foi avaliado a presença de alterações celulares, recebendo escores de 0 a 2 de acordo com a severidade das lesões. Não foi possível identificar efeito no uso das enzimas, assim como diferenças consideráveis na incidência de peito amadeirado entre os tratamentos e dias de avaliações. - Aves, Degeneração, Miopatia

A INFLUÊNCIA SALESIANA NA HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO GOIANA (1923-1955)

Renata Teixeira Mendes Da Costa ; GONÇALVES, Ana Maria.; ANA MARIA GONCALVES

O presente relatório de pesquisa, vinculado ao projeto O Legado Educacional do Catolicismo em Goiás (1889/1957), apresenta resultados finais do Plano de Trabalho intitulado A influência salesiana na história da educação goiana (1923-1955), aprovado no Edital de Iniciação Científica 2018/2019 da Universidade Federal de Goiás. O objetivo da pesquisa foi explicitar as ações dos salesianos no campo educacional goiano, assim como a contribuição que deram ao projeto de reforma da Igreja Católica no período de 1923/1955. Adotou-se como recorte temporal o episcopado do salesiano Dom Emanuel Gomes de Oliveira. Trata-se de uma pesquisa de natureza bibliográfica que teve como fontes: artigos, dissertações, teses e livros sobre a história da Igreja Católica e da congregação Salesiana no Brasil. A romanização do catolicismo brasileiro ocorreu de modo mais acentuado na segunda metade do século XIX e para realizá-la os bispos brasileiros contaram com a colaboração de congregações religiosas vindas da Europa, dentre elas: os salesianos. O artigo apresenta a criação da congregação Salesiana, sua expansão, e vinda para o Brasil no período imperial, mais precisamente no ano de 1883, até sua chegada no estado de Goiás. - História da Educação Goiana; Salesianos; Educação Confessional.

Propriedades espectroscópicas de moléculas orgânicas em meio líquido

RICHARD; G. COLHERINHAS; LEONARDO BRUNO ASSIS OLIVEIRA

Neste trabalho analisamos o comportamento energético e estrutural dos peptídeos compostos de 1 até 6 valinas e com estruturas do tipo alfa-hélice em solução de água utilizando simulações de dinâmica molecular. Observamos que as interações coulombianas diminuem com o aumento da quantidade de valina nos peptídeos, enquanto que o oposto ocorre com as interações de Lennard-Jones. Analisamos também as interações intermoleculares e notamos que o número médio de ligações de hidrogênio por valina diminui à medida em que a cadeia de valinas nos peptídeos aumenta, obtendo uma média de 4,97 ligações de hidrogênio para esse composto com o solvente.

- Dinâmica Molecular, Peptídeos, Valina, Ligações de Hidrogênio.

Características morfogênicas e estruturais dos capins Tamani e Marandu submetidos ao sombreamento e à adubação nitrogenada.

RODRIGO BUENO CALDAS COSTA; WILTON LADEIRA DA SILVA

O objetivo com este trabalho foi avaliar as características morfogênicas e estruturais dos capins Quênia e Tamani submetidos a doses crescentes de adubação nitrogenada em cobertura e a níveis de sombreamento. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com os tratamentos constituídos por um esquema fatorial com três repetições sendo as duas cultivares de gramíneas (Tamani e BRS Quênia) submetidas a três níveis de sombreamento artificial (0, 30 e 50%) e quatro doses de adubação nitrogenada equivalentes a 0, 100, 200, 300 kg/ha.ano.

Foram avaliadas as características morfogênicas e estruturais em perfilhos selecionados nas parcelas uma vez por semana. Somente o TFF não variou ($P>0,05$) entre as duas gramíneas avaliadas. A cultivar Quênia apresentou os maiores valores para TApF, TAIF, TAIC e NFV e a cultivar Tamani os maiores valores para as variáveis FIL, TSeF e DVF. A TApF apresentou efeito linear ($P<0,05$) crescente com o aumento da dose de adubação nitrogenada, e o FIL e a DVF apresentaram efeito cúbico. As demais variáveis não sofreram efeito da adubação nitrogenada ($P>0,05$). O TFF apresentou efeito quadrático ($P<0,05$) enquanto o FIL e a DVF apresentaram efeito linear ($P<0,05$) com o aumento do nível de sombreamento ao qual foram submetidas as gramíneas. A adubação nitrogenada, bem como o sombreamento alteram as características morfogênicas e estruturais dos capins Quênia e Tamani. - Alongamento de colmo; aparecimento de folhas;

ANÁLISE NÃO LINEAR DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA E SUA CORRELAÇÃO COM DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DA UFG

ROMES BITTENCOURT NOGUEIRA DE SOUSA; Romes Bittencourt Nogueira de Sousa, Carini Silva da Silva, Márcia Verônica Ertel, João Batista Rodrigues Dutra, Sandra de Fátima Barbosa Ferreira & Ana Cristina Silva Rebelo ; ANA CRISTINA SILVA REBELO

O objetivo deste trabalho foi correlacionar alterações nos parâmetros não lineares da Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) com índices de ansiedade e depressão nos acadêmicos da UFG, porém, para melhor acurácia dos resultados, foram analisados também os parâmetros lineares. Para o registro da VFC, foi utilizado o Frequencímetro Polar® modelo RS800cx (Electro Oi, Finland). Para análise dos níveis de depressão, foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck I (BDI-I), e para análise da ansiedade, os Inventários de Ansiedade Traço e Estado (IDATE T e E). Para análise estatística foi utilizado o Teste de Correlação de Pearson, adotando como nível de significância $p < 0,05$. Ao todo, 72 ($19,57 \pm 2,96$ anos) voluntários participaram do estudo, sendo 41,7% homens ($19,80 \pm 3,26$ anos) e 58,3% mulheres ($19,40 \pm 2,76$ anos). Os scores dos inventários de ansiedade e depressão apontaram que o público apresentava índices baixos e moderados de ambas as condições patológicas. Os índices cardiovasculares também podem ser considerados saudáveis. Foram encontradas correlações entre o score global do BDI-I com NNxx (50) ($r = 0,28$; $p = 0,03$), HF ($r = 0,41$; $p = 0,00$) e SD1 ($r = 0,29$; $p = 0,03$). Assim sendo, conclui-se que estados de depressão podem ser acompanhados por incremento parassimpático, o que está de acordo com a teoria do desligamento comportamental, sendo que, segundo esta, o organismo estaria sendo capaz de armazenar energia e não se desgastar contra eventos externos. - Depressão, Ansiedade, Coração, Psicofisiologia.

Qualidade de vida de homens com incontinência urinária pós prostatectomia radical: revisão integrativa da literatura

RUSSANY GABRIELLY FERREIRA CAVALCANTE ; IZIDORO, L.C.R.; LIZETE MALAGONI DE ALMEIDA CAVALCANTE OLIVEIRA

Esta revisão tem como objetivo elaborar um compilado dos resultados científicos disponíveis acerca da Qualidade de Vida em homens com incontinência urinária pós prostatectomia. Material e métodos: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura com caráter exploratório e descritivo. Foram seguidas as etapas básicas que asseguram compreensão e elaboração de um novo conhecimento bem estruturado para operacionalização deste. Foram incluídos artigos originais publicados entre 2009 e 2018 nas bases de dados LILACS, CINAHL e PubMed, que avaliaram a qualidade de vida de homens com incontinência urinária pós prostatectomia e que respondessem aos objetivos da pesquisa, nas línguas inglesa, espanhola e portuguesa. Foram excluídas produções que não fossem artigos originais. Os dados foram digitados em planilha eletrônica, analisados descritivamente e os resultados apresentados em quadros sínteses. Resultados: Foram incluídos 35 estudos, sendo que a maioria foi publicada no exterior (88,6%), por médicos (85,7%), no ano de 2016 (22,8%) com nível de evidência 3 (48,6%). Foram alocados em 4 categorias teóricas: intervenções cirúrgicas (60,0%), intervenções conservadoras (25,7%), intervenções medicamentosas (8,6%) e estudos de avaliação (5,7%). A intervenção mais frequente foram os implantes de slings (37,1%) e o instrumento de avaliação da QV que mais apareceu foi o ICIQ-SF (28,6%). Conclusões: A literatura apresenta intervenções eficazes para melhora da IU e QV. - Incontinência urinária, prostatectomia e qualidade de vida.

Detecção e identificação de fitovírus em espécies arbóreas do Cerrado

RUTH HEVELLYN PAIVA PERNÉ VILAS BOAS; ERICO DE CAMPOS DIANESE

Foram avaliadas espécies nativas de *Cardiopetalum calophyllum* em Goiânia e Jataí-GO. As plantas eram praticamente assintomáticas. Foi detectado somente Begomovirus em algumas espécies de *C. calophyllum* na região de Goiânia. Posteriormente no PIVIC 2019/2020 os testes para os vírus economicamente importantes como: Potyvirus, Orthotospovirus, Closterovirus, Comovirus, Tobamovirus e Crinivirus serão feitos. - PCR, técnicas moleculares, virologia, fitopatologia

Aninhamento e especialização de comunidades de peixes em riachos sujeitos a um gradiente hidrológico

SABRINA FAGGION; Vinne Magalhães Caetano, Renato Bolson Dala Corte ; ADRIANO SANCHES MELO

Objetivo: Comunidades de peixes podem ser selecionadas por determinados habitats dependendo de onde suas características funcionais melhor se adaptam. Levando isto em consideração, nosso objetivo é avaliar se a declividade, mensurada em diferentes escalas espaciais, gera aninhamento taxonômico e funcional em comunidades de peixes de riachos. **Material e métodos:** Obtivemos dados de comunidades de peixes em 21 riachos de duas sub- bacias do Rio Grande do Sul. Medimos características dos peixes e calculamos índices morfológicos através de fotografias obtidas em exemplares da região de estudos depositados em coleção científica. Utilizamos o treeNODF para testar a existência de aninhamento funcional, bem como seus componentes devido a diferença em riqueza e topologia da árvore funcional.

Resultados: Encontramos aninhamento funcional (treeNODF) em apenas uma escala: na sub-bacia a montante do ponto de coleta. Este aninhamento foi dado principalmente por S.fraction.

Conclusões: Concluímos que o estudo de aninhamento é necessário em diferentes escalas espaciais, afinal, o padrão só foi encontrado em uma delas. - aninhamento, comunidades, declividade, peixes, riachos, treeNODF.

Hierarquia de objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos: mito ou realidade?

SAMIRA DIONISIO MAIA; Maia, Samira Dionísio. ; TIAGO CAMARINHA LOPES

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), ao determinar diretrizes para o manejo do material que pode ser reaproveitado pela indústria de transformação, elenca uma série de metas ou objetivos que visa atingir. Este trabalho levanta a tese de que, apesar de aparentemente estarem em pé de igualdade, os objetivos da PNRS estão implicitamente organizados em uma hierarquia em que os objetos materiais ficam à frente dos seres humanos. Isso implica em um indício robusto de que a razão econômica da implementação da PNRS reside, essencialmente, na formação de um setor formal de reciclagem dentro da economia capitalista do Brasil, e não na inclusão socioeconômica das trabalhadoras catadoras e dos trabalhadores catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis. - Política Nacional de Resíduos Sólidos. Economia Política. catadores

Características sócio-demográficas e prevalência dos marcadores sorológicos da hepatite B em indivíduos privados de liberdade do Estado de Goiás

SARA JORDANA PEREIRA TAVARES ; MATOS, M. A. D.; MARCIA ALVES DIAS DE MATOS

Esta investigação teve como objetivos realizar um levantamento das características sociodemográficas e estimar a prevalência dos marcadores sorológicos da Hepatite B na população carcerária do estado de Goiás. É um estudo de corte transversal e 650 reeducandos foram entrevistados sobre características sócio-demográficas e fatores de risco para o HBV. Em seguida, o sangue foi coletado, processado e armazenado (soro) a -200C (IPTSP/UFG). As amostras foram testadas para o HBsAg, anti-HBc e anti-HBs pelo ensaio imunoenzimático (ELISA). Os dados obtidos nas entrevistas e os resultados dos testes sorológicos foram digitados no SPSS (CDC). As prevalências foram calculadas com intervalo de confiança de 95%. A média de idade da população foi de 32,49 anos (desvio padrão = 9,5), com predomínio do sexo masculino, cor parda, baixo grau de instrução e baixa renda mensal. Quanto aos marcadores sorológicos, foram observados os seguintes índices: prevalência global (9,85; IC 95%: 7,72 12,46); anti-HBs isolado (29,38%; IC 95%: 25,94 33,08). Já o índice de suscetibilidade ao HBV foi observado em 60,77% (IC 95%: 56,89 64,52) dos entrevistados. Desta forma, a prevalência global encontrada foi inferior ao verificado em outros estudos realizados no País e em outras partes do mundo. Além disso, a baixa cobertura vacinal e o elevado índice de indivíduos susceptíveis ao HBV reiteram a necessidade de maiores esforços públicos para melhorar a cobertura vacinal da população. - Hepatite B, Prevalência, Privados de liberdade

Preparação e caracterização de nanoemulsões óleo/água (O/A) a base de óleo de Copaíba e de ácido caprílico, estabilizadas pelo copolímero Pluronic® F-127

SARAH FERNANDA ARAUJO FERREIRA; LIMA, E.C.D.; EMILIA CELMA DE OLIVEIRA LIMA

Durantes as atividades de IC do ano anterior, participei de uma colaboração com a então, mestranda Meire Ane Costa Miguel, orientada pela a prof. Maristela Pereira do laboratório de Biologia Molecular do ICB-UFG, cujo objetivo era investigar a atividade do óleo de Copaíba extraído da *Copaifera langsdorffii* contra o fungo *Paracoccidioides* spp. Nesse trabalho testou-se também a atividade do óleo veiculado na forma de nanoemulsão estabilizada com o copolímero Pluronic F 127, empregando a proporção óleo / copolímero 25/120. De acordo com os testes, a emulsão apresentou atividade contra o fungo, o que despertou o interesse de se realizar um estudo mais aprofundado acerca das emulsões de óleos com atividade antifúngica. Neste trabalho foram preparadas emulsões estabilizadas por Pluronic F-127 a base de dois agentes antifúngicos, o óleo de copaíba e o ácido caprílico. Foram avaliadas duas metodologias para a preparação das emulsões: o método de baixa energia -hidratação do filme- e o método de alta anergia -por sonicação- levando em conta o equilíbrio hidrofílico-lipofílico (EHL), com o objetivo de comparação e de seleção do método mais eficaz para preparar as emulsões dos referidos óleo. Observou-se que o método de hidratação do filme foi mais adequado para a emulsificação dos óleos, visto que formaram nanoemulsões que se mantiveram estáveis durante todo o período de acompanhamento, cerca de 8 meses e com tamanhos de gotículas na escala nanométrica. - Nanoemulsões, Óleo de Copaíba, Ácido Caprílico, Pluronic F-127

PLANO DE TRABALHO - RELIGIOSIDADE E INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA

Sarah Fernandes Mendonca ; RITA DE CASSIA ANDRADE MARTINS

Este trabalho de iniciação científica integra a pesquisa Religiosidade, Ciência e Institucionalização: um estudo sobre o processo de municipalização da atenção à saúde mental em Jataí, que tem como objetivo investigar o processo de municipalização da atenção à saúde mental em Jataí-GO e os discursos relacionados a loucura que atravessam esse processo, tendo como eixos de análise a institucionalização e a medicalização do cuidado. O trabalho de iniciação científica enfoca o tema da religiosidade, utilizando o método historiográfico, entrevistas em profundidade, pesquisa documental e análise de práticas discursivas. Esta primeira etapa envolveu coleta de dados e estudo teórico, para a próxima está prevista análise do que foi coletado e escrita de artigo científico.

- institucionalização; loucura; religiosidade; medicalização.

AVALIAÇÃO DO CUSTO DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DA MUCOSITE DECORRENTE DA RADIOTERAPIA EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

Sebastião Silvério de Sousa Neto; MARTINS, A.F.L; NOGUEIRA, T.E; MORAIS, M.O; OTON-LEITE, A.F; BUSO, J.S; PEREIRA, C.H; LELES, C.R.; ELISMAURO FRANCISCO DE MENDONCA

Objetivos: Avaliar o custo econômico da terapia, laserterapia (LT) associada ao protocolo preventivo odontológico (PPO) para mucosite oral (MO) decorrente da radioterapia em participantes com câncer de cabeça e pescoço (CCP), na perspectiva do provedor de saúde (Hospital Araújo Jorge). Material e métodos: Análise econômica foi realizada simultaneamente a estudo clínico randomizado duplo cego, constituído por 34 participantes randomizados em grupo Laser (n=18) que receberam LT e PPO e grupo Controle (n=16) que recebeu o PPO exclusivo. Custos relacionados a MO grave em ambas os grupos foram identificados, quantificados e valorados por observação do serviço e consulta na base de dados do setor financeiro do hospital. Custos fixos e os relativos às intervenções devido à MO grave tais como consultas ao setor de pronto atendimento, uso de analgésicos e de nutrição parenteral foram considerados. Os valores foram estimados em real brasileiro (R\$) e convertidos para dólar americano (US\$). Resultados: Em geral 36 sessões de LT associadas ao PPO foram realizadas, com custo de R\$ 1.866,31 (\$ 914,86 PPC), e valor de R\$ 52,49 (\$ 25,73 PPC) por sessão. Em 16,7% (n=3) do grupo Laser e 25% (n=4) do grupo controle foram necessárias intervenções complementares devido a MO grave, com custo médio de R\$ 62,72 (\$ 30,74 PPC) e R\$ 103,75 (\$ 69,09 PPC), respectivamente. Conclusões: A LT reduziu custos associados a MO grave, quando comparada ao PPO exclusivo.

- Custo e Análise de Custo, Lasers, Mucosite, Neoplasia de Cabeça e Pescoço

Estudo do perfil químico e biológico de *Croton antisiphiliticus* Mart. (Euphorbiaceae), amplamente utilizada na medicina popular pela Comunidade Coqueiros

Stephanie Vilela Prado ; Simão, J. L. S.; VANESSA GISELE PASQUALOTTO SEVERINO

A espécie *Croton antisiphiliticus* é característica do Cerrado e empregada na medicina popular por suas propriedades terapêuticas. Assim, neste estudo realizou-se a análise bibliométrica baseando-se na atividade antioxidante das espécies de *Croton*, utilizando bases de dados (Web of Science e Pubmed) e analisando as tendências atuais da pesquisa quantitativa e qualitativamente. Considerando a atividade antioxidante de outras espécies e a ausência de dados para *C. antisiphiliticus*, foram avaliados seus extratos e frações frente ao radical DPPH. Como resultados, obtiveram-se valores significativos de inibição do radical DPPH (CE50 32,17 $\pm$ 956;g /mL) com os extratos etanólicos das folhas e do caule. - *Croton antisiphiliticus*, potencial antioxidante, análise bibliométrica

Os Exames de Madureza em Goiás Um Olhar Sobre A Educação de Jovens e Adultos

STEPHANY NASCIMENTO LAGO; MARIA MARGARIDA MACHADO

Esta pesquisa propõe uma reconstituição histórica dos Exames de Madureza no Estado de Goiás, com vistas a compor o acervo de documentação e memória da Educação de Jovens e Adultos deste Estado, disponibilizado em plataforma digital pelo Centro Memória Viva. O Decreto-Lei nº 981/1890 de Benjamim Constant permitiu aos brasileiros obter certificado que lhes dava título de bacharel (correspondente ao final da educação básica nos dias atuais) através do Exame de Madureza, mesmo àqueles que não tiveram oportunidade de cursar o chamado ensino regular formalmente em uma instituição de ensino. Os livros de registro encontrados no Departamento de Expedição de Certificados e Documentos da Secretaria de Estado da Educação Cultura de Goiás, após tratamento e tabulação, nos possibilitaram identificar a estratégia da certificação atendendo a necessidade de jovens e adultos. Identificamos a procura pelos exames, em sua maioria, por jovens e homens, o que reforça a não oferta de cursos regulares, naquele contexto da educação brasileira, ao mesmo tempo em que revela a dificuldade da condição feminina, ainda na década de 1970, de lutar pelo direito a educação, tendo em vista que a quantidade de mulheres que concluem sua escolaridade básica é significativamente inferior aos homens. Quando esses dados são colocados em análise frente às demais políticas de certificação que substituíram os Exames de Madureza (Supletivo, ENCCEJA) nos possibilita questionar o sentido da manutenção destas políticas. - Exame de Madureza, Certificação, Educação de Jovens e Adultos.

Prevalência de uso de preservativo e características das parcerias sexuais em mulheres transgênero em Goiânia, Goiás

**TAINÁ ROSA TAVARES; SILVA FILHO, G.F; MAGALHÃES, L.S; CARVALHO, P.M.R.S.;
SHEILA ARAUJO TELES**

Para estimar a prevalência do relato de uso de preservativo, conhecer as práticas sexuais e analisar os fatores associados ao uso de preservativo em mulheres transgênero, foi realizado estudo transversal analítico com mulheres que residem ou circulam em Goiânia e Aparecida de Goiânia. Todas as participantes foram entrevistadas com instrumento sistematizado composto por questões socioeconômicas e comportamentos sexuais. Participaram 180 mulheres. A maioria possuía menos de 30 anos de idade (78,3%), se autodeclarou não branca (80,6%) e renda de até R\$4.000,00 (81,88%). Praticamente a metade referiu ter menos de 12 anos de estudo. Do total, 41,7% eram procedentes da Região Centro-Oeste e 35,6% da Região Norte. Verificou-se uma proporção maior de uso de preservativos em relações sexuais com parcerias fixas comparado ao uso com parcerias eventuais, independentemente do tipo de prática sexual ($p < 0,01$). Do total de participantes, 121 (67.2%; IC 95%: 60.1-73,7) referiu uso de preservativo na última relação sexual. A análise de fatores associados mostrou que prostitutas tinham mais chances de uso de preservativo na última relação sexual quando comparadas às que não se prostituíam (OR: 0,5; IC 95%: 0,25-0,98). Os achados deste estudo reforçam a necessidade de programas de educação em saúde que sensibilizem a população de mulheres transgênero para o uso consistente de preservativos em relações sexuais, considerando que esta é uma população-chave na epidemia do HIV e outras IST. - Epidemiologia, Mulheres Transgênero, Preservativo

DESI-imaging como uma ferramenta para rastreabilidade e identificação de design drugs.

TALITA PINHEIRO DE BRITO; SILVA, I. P.; VAZ, B. G.; BONIEK GONTIJO VAZ

A fabricação de drogas sintéticas está em avanço em todo o mundo, tornando necessário o estabelecimento de novas metodologias analíticas para auxiliar a rotina da perícia criminal na identificação e rastreabilidade de novas drogas de abuso. O presente trabalho propõe uma metodologia por DESI-imaging para o auxílio nestes procedimentos. Os selos foram analisados pelo método direto e o imageamento químico foi utilizado para avaliar seus perfis e suas possíveis rotas de fabricação utilizando sua assinatura química. Os resultados obtidos mostram que o DESI-MS é uma ferramenta promissora para análise forense com o intuito de identificar drogas sintéticas em amostras desconhecidas. - Espectrometria de massas, DESI, imageamento químico, designer drugs.

Preparação de catalisadores de Pt e PtSn para a oxidação de etanol em células a combustível de etanol direto

TATIANE OLIVEIRA DOS SANTOS; COLMATI, F.; FLAVIO COLMATI JUNIOR

Células a combustível são sistemas eletroquímicos capazes de converter energia química em energia elétrica através da oxidação de um combustível e redução do oxigênio, geralmente do ar. Como demonstrado em outros estudos a platina pura ou associada a outros metais tem atividade eletrocatalítica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade de catalisadores Pt/Sn em diferentes proporções, suportados em carbono, para a oxidação do etanol. A análise foi feita por voltametria cíclica e voltametria de varredura linear. Os materiais apresentaram atividade eletrocatalítica distinta, dependendo da proporção do metal. - Célula a combustível, Eletrocatalise, Oxidação do etanol

Inventário de conflitos no uso múltiplo das águas na Região Metropolitana de Goiânia
THAINÁ LIMA DE SOUZA; Ana Cláudia Lima de Sousa ; DENILSON TEIXEIRA

Sabe-se que a água é um recurso estratégico, um fator de produção e acima de tudo um elemento vital, sendo o seu uso de interesse coletivo. O conflito em relação aos múltiplos usos da água se dá em decorrência da divisão de diferentes corpos d'água, sendo a gestão dos recursos hídricos indispensável para uma boa cooperação entre os diferentes tipos de utilizadores. A presente pesquisa tem como objetivo a identificação dos conflitos no uso múltiplo das águas e sua relação com a vazão do Rio Meia Ponte na Região Metropolitana de Goiânia, para o período de 2012 a 2017. Para tanto, se realizou uma pesquisa historiográfica diária, tendo como base de dados o Jornal O Popular. Para análise foram utilizadas seis categorias de conflitos, a precipitação na cidade de Goiânia, a vazão do Rio Meia Ponte e processos do MP-Go, os resultados apontam a influência da falta de gestão das águas, como uma das principais causas de conflitos para o período estudado. Cabe destacar também a relação entre o aumento do número de conflitos com a diminuição da precipitação e consequente agravamento dos efeitos do período seco. Além da decrescente baixa na vazão do Rio Meia Ponte. Diante das condições apresentadas a presente pesquisa tem como contribuição o alerta em relação a gestão das águas e ações que visam o plano de gestão do uso das águas, além de uma maior fiscalização e cuidados com a Bacia do Rio Meia Ponte em decorrência de sua grande importância para o abastecimento. - Conflitos, múltiplos usos, Recursos hídricos.

O sujeito dialógico na enunciação verbovocovisual seriada de Once Upon a Time

Thainá Pereira Gonçalves; GRENISSA BONVINO STAFUZZA

O presente trabalho é uma continuidade da pesquisa desenvolvida no período de 2017-2018 no programa de iniciação científica intitulada Once Upon a Time... relações dialógicas na enunciação verbovocovisual seriada. Trata-se de uma pesquisa descritiva, interpretativa e analítica das relações dialógicas que se instauram por meio da interação entre os sujeitos personagens na enunciação Once Upon a Time (2011). Ao fundamentar o presente estudo na perspectiva dialógica da linguagem do Círculo de Bakhtin, consideramos investigar de que modo as relações dialógicas são construídas na série em foco e como refletem e refratam a construção do sujeito personagem na enunciação por meio da contradição. Analisamos as interações discursivas entre as personagens Mary Margaret Blanchard (Branca de Neve) e Emma Swan (Filha da Branca de Neve), visto que na primeira pesquisa apresentamos como se constituía o sujeito vilão na ambiguidade vilão-herói e, aqui, estudamos como se constitui o sujeito dialógico na construção seriada da enunciação verbovocovisual seriada. Para o estudo do sujeito dialógico na enunciação Once Upon A Time, consideramos as diferentes posições dos sujeitos nos acontecimentos da série, de modo a compreender como o sujeito dialógico é constituído pela interação social. - Sujeito Dialógico; Once Upon a Time; Verbovocovisual.

Interpretações utilizadas pelo Magistrado no argumento da validação das decisões sobre a educação básica de 1999 a 2011

THAIS ALMEIDA MARTINS; CLAUDIA TAVARES DO AMARAL

Este texto é resultado de uma pesquisa para análise de como a população de Minas Gerais vem assumindo um papel ativo diante ao direito à educação, recorrendo ao Judiciário para solucionar conflitos no âmbito da educação, e o entendimento que o Magistrado possui sobre essas questões e os impactos do Mandado de Segurança na legitimação das decisões sobre esse nível de ensino. A pesquisa possui cunho documental, baseada em dados extraídos das decisões judiciais proferidas pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais, órgão jurisdicional de segunda instância, referentes ao período de 1999 a 2013. Tem por objetivo caracterizar e mapear os Acórdãos, identificando quais as interpretações utilizadas pelo Magistrado no argumento da validação das decisões sobre a educação básica deste período. A metodologia adotada baseia-se na teoria de análise de políticas públicas na dimensão das ideias. Embora a maioria das sentenças tenha sido referente ao corte etário fixado pelas instituições escolares negando suas matrículas, essas decisões demonstram que o estado ainda é falho na garantia do direito subjetivo de cada cidadão de terem suas matrículas realizadas na escola pública. - Direito à educação. Educação Básica. Judicialização.

Comunidade bacteriana, perfil molecular de resistência aos antimicrobianos e avaliação ecotoxicológica em dois sistemas de abastecimento de água da região metropolitana de Goiânia, GO.

Thais Reis Oliveira; GOMES, R.P; RODRIGUES, A.G; VIEIRA, J.D.G. ; LILIAN CARLA CARNEIRO

O Rio Meia Ponte é responsável por abastecer 37 municípios do estado de Goiás e beneficia inúmeras pessoas dessa região. Porém, a poluição com o descarte de esgoto, produtos químicos e resto de medicamentos, têm contribuído para o aumento da resistência bacteriana. O objetivo geral deste estudo foi isolar, identificar e analisar o perfil de resistência de bactérias gram- positivas presentes na água bruta e sedimento do Rio Meia Ponte Goiás. As amostras foram coletadas de quatro pontos amostrais, logo após, as bactérias isoladas foram submetidas a identificação e depois realizou-se o antibiograma. Foram isoladas 86 cepas, sendo 53,49% (46/86) cepas de *Streptococcus* spp., 40,70% (35/86) de *Bacillus* spp. e 5,81% (5/86) *Enterococcus* spp. Além disso, 52,32% (45/86) cepas isoladas foram do sedimento e 48,83% (42/86) foram isoladas da água bruta. As cepas de *Streptococcus* spp. apresentaram maior resistência aos antimicrobianos penicilina e eritromicina; as cepas de *Enterococcus* spp. obtiveram maior resistência aos antimicrobianos eritromicina e tetraciclina, e os *Bacillus* spp. apresentaram maior resistência aos antimicrobianos sulfazotrim e clindamicina. Desse modo, é de extrema importância atribuir ênfase a essa pesquisa devido ao fato destas bactérias serem causadoras de problemas de saúde aos humanos, principalmente para as pessoas que consomem dessa água direta ou indiretamente. - Antimicrobianos, água, medicamentos, saúde pública.

Aspectos anatômicos do antebraço de *Myrmecophaga tridactyla*

THAYANA UCHÔA CAVALCANTE; MOREIRA, P.C.; SILVA, M.S.B.; CRUZ, V.S.; MENDONÇA, A.C. ; JULIO ROQUETE CARDOSO

O tamanduá-bandeira é uma das espécies classificadas em condição vulnerável à extinção. Queimadas e atropelamentos estão entre causas importantes na diminuição de indivíduos desta espécie e um melhor conhecimento da anatomia destes animais pode contribuir para o tratamento de animais feridos e seu reestabelecimento ao meio ambiente. Assim, o objetivo deste estudo foi descrever os aspectos da anatomia do antebraço do *M. tridactyla*. Para tanto, foram utilizados seis exemplares adultos, sendo três fêmeas e três machos. Os cadáveres foram fixados com solução aquosa de aldeído fórmico 10% e preservados em cubas contendo a mesma solução. Os membros torácicos foram dissecados pelas técnicas rotineiras de dissecação para evidênciação dos músculos, vasos e nervos da região. Os músculos do antebraço do *M. tridactyla* foram: braquiorradial; extensor radial do carpo; extensor comum dos dedos; extensor lateral dos dedos, extensor ulnar do carpo; extensor dos dedos I e II; abductor longo do dedo I; supinador, flexor radial do carpo; flexor ulnar do carpo, flexor superficial dos dedos, flexor profundo dos dedos, pronador redondo e pronador quadrado. Estes músculos foram inervados pelos nervos ulnar e mediano. Juntos estes músculos conferem um grande volume ao antebraço, e suas características apontam para uma poderosa capacidade de exercer a flexão do carpo e dos dígitos, e ainda contribuir com os músculos do braço para a flexão do cotovelo, ações estas fundamentais aos seus hábitos. - membro torácico, músculos, myrmecophagidae, xenartra.

O currículo do Ensino Médio de Química da SEDUCE-GO e as diretrizes de formação de professores: (inter)secções em perspectiva

**THAYNARA DE OLIVEIRA FARIA ; MESQUITA, N. A. S.; NYUARA ARAUJO DA SILVA
MESQUITA**

Para compreender as necessidades conceituais mínimas em química para o licenciado, é necessário saber qual o conteúdo que o mesmo irá ministrar em seu trabalho. Foi realizada uma análise curricular comparativa entre o currículo do ensino médio do estado de Goiás e os currículos das principais instituições de ensino superior pública do estado de Goiás, sendo observadas as intersecções e falhas dos currículos e onde o mesmo extrapola o conhecimento do ensino básico. - Formação de professores, Currículo de Química, Análise curricular.

Redução da equação de campo de Einstein a um sistema de equações diferenciais e novos exemplos.

THIAGO ARAUJO RODRIGUES; Thiago Araujo Rodrigues ; BENEDITO LEANDRO NETO

Este artigo trata de um ansatz (algum tipo de processo de redução) que reduz a uma equação de campo de Einstein (naturalmente um sistema de equações diferenciais parciais EDP) a uma equação diferencial ordinária ODE. Nosso objetivo é provar novas soluções para equação de Einstein através de um método de redução existente, além disso, trouxemos interpretações físicas utilizando a análise do gráfico de funções reais. - EDO, Equação de Einstein, Condição de energia da matéria

Realização de inquérito sorológico e análise de fatores de risco para ocorrência de Leptospirose Canina em áreas de alagamento do município de Goiânia, Estado de Goiás

**THIAGO GIOVANNI SILVA RODRIGUES; RODRIGUES, T.G.S; MENDES, L.A.; GOMES, D.F.C;
DALL'AGNOL, M.; PASCOAL, L.M.; LIVIA MENDONCA PASCOAL**

A leptospirose é uma zoonose provocada por bactérias do gênero *Leptospira*, relevante no cenário mundial, principalmente em países subdesenvolvidos. O objetivo desse estudo foi identificar se fatores de risco da leptospirose possuem relação com a soropositividade de cães na região metropolitana da cidade e Goiânia, Goiás. Foram selecionadas áreas de risco definidas pela Defesa Civil e conforme registros de local provável de infecção. Aplicou-se questionários aos tutores de cães domésticos e realizou-se a coleta de sangue de 103 cães. As amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Diagnóstico de Leptospirose da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ) e submetidas ao teste de microaglutinação. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística, aplicando o teste de qui-quadrado com nível de significância de 5%.

Observou-se que 14,56% dos cães foram soropositivos, entretanto, os fatores de risco analisados não tiveram relação com os cães positivos. Tal achado pode ter sido gerado pela associação dos seguintes fatores: a baixa soropositividade das amostras encontradas e de incidência da doença em humanos na cidade de Goiânia (que indicam uma baixa circulação da bactéria na região), além de aspectos geográficas e sociais como as características climáticas e o alto índice de pessoas com acesso à água potável e coleta de esgoto.

- animais de estimação, epidemiologia, estudos seroepidemiológicos

Oscilação de Neutrinos com Modelos Alternativos no Experimento NOvA

THIAGO HENRIQUE MOREIRA; RICARDO AVELINO GOMES

Neste trabalho, investigamos o modelo de oscilação de neutrinos, proposto para resolver o problema do neutrino solar do desaparecimento de neutrinos eletrônicos provenientes do sol. Investigamos também o modelo de oscilação com decaimento invisível e, através de simulações, pudemos estabelecer um limite de relevância do modelo para a ordem de grandeza do parâmetro de decaimento. - Neutrinos, oscilação, decaimento

TATUAGEM COMO UMA AÇÃO PERFORMÁTICA

THIAGO LIMA MACEDO; SAINY COELHO BORGES VELOSO

A sistematização desta investigação centrou-se na prática do cotidiano escolar e, teoricamente, nos estudos das performances culturais. As questões norteadoras da pesquisa recaíram em investigar a tatuagem como expressão corporal e, especificamente, em como os estudantes recebem e percebem a tatuagem. Portanto, nosso objetivo foi investigar a tatuagem como expressão corporal e sua relação com o cultural, a partir da recepção, no ensino das artes. Para tanto, usamos na pesquisa prática, a observação e aplicação de questionários. O público alvo foram cinco estudantes, maiores de 18 anos, do Instituto Tecnológico do Estado de Goiás ITEGO, Artes Basileu França, instituição da rede estadual. A relevância da pesquisa está em seu caráter interdisciplinar e no aprofundamento em um tema às margens do ensino de arte, mas que, no entanto, há um aumento considerável de estudantes tatuados. - Performances culturais; expressão corporal; tatuagem; recepção.

CALL ME BY YOUR NAME: UM CAMINHO PARA A MUDANÇA DA REPRESENTAÇÃO LGBT NO CINEMA?

Universidade Federal de Goiás ; Davi Aparecido Leite; JANAINA VIEIRA DE PAULA JORDAO

A comunidade LGBT demorou muitos anos para ser representada nos mais diversos âmbitos da sociedade e da comunicação, principalmente, nas produções cinematográficas. Após conquistar algum espaço frente as filmadoras, vem sendo apresentada em grande parte das vezes de maneira esteriotipada. Contudo, nos últimos anos surgiram produções, como Call Me By Your Name, que caíram nas graças do grande público e trouxeram um viés sobre a descoberta da sexualidade homossexual pouco exposto: a naturalização. Portanto, neste artigo, analisou-se a representatividade LGBT no cinema comparando Call Me By Your Name com outras produções desta mesma temática e tornaram-se famosas, averiguando qual pontos que elas aproximam-se e distanciam-se em seus discursos. - Representatividade; Sexualidade; Cinema; Audiovisual; comunicação.

ANALISANDO A PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DO GEPAPE/FEUSP SOBRE A FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DOS PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA

VANESSA MECENAS DIAS; WELLINGTON LIMA CEDRO

O objetivo deste trabalho é analisar a produção bibliográfica dos membros do Grupo de Estudos e Pesquisas sobre Atividade Pedagógica sobre a formação de professores que ensinam matemática publicada em quatro dos principais eventos da área educacional (ênfase na educação matemática) no Brasil realizados entre os anos de 2002 e 2017 (ANPED, ENDIPE, ENEM e SIPEM). A abordagem metodológica adotada é a pesquisa bibliográfica. Como resultado, foram coletados 143 artigos e a partir deles determinado o quanto e como o grupo vem tratando nos seus trabalhos a formação de professores, considerando o objetivo do artigo, a questão investigativa, o tipo de pesquisa e seu contexto, os resultados, a ênfase que o trabalho dá à atividade pedagógica e a forma como o conhecimento matemático é tratado. Pode-se concluir que há efetiva participação dos membros do GEPAPe nos principais eventos de educação matemática investigando a formação de professores. Nos trabalhos há bastante ênfase no modo de aprendizagem do professor quando ele está em atividade coletiva e atividade de ensino, tratando a organização do ensino como ponto de maior destaque na atividade pedagógica, dentro dos espaços de estágio, projeto e curso de formação continuada, sendo o projeto o ambiente mais usado para realização de investigações. O conhecimento matemático tem sido tratado nos artigos como o meio pelo qual é desenvolvida uma atividade de ensino, sendo pouco explorado como foco principal da formação de professores. - Formação de professores; educação matemática; pesquisa em educação.

Saúde das Mulheres Negras em Goiás: um estudo de indicadores de saúde - acesso aos serviços e qualidade da atenção - do DATASUS

Verciane Gomes ; LUCIANA DE OLIVEIRA DIAS

O presente estudo propõe descrever a situação de saúde das mulheres negras (pretas e pardas) no estado de Goiás a partir da análise de alguns indicadores de saúde da mulher em conformidade com a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher do Ministério da Saúde (PNAISM) considerando aspectos relacionados a gênero e raça. Foram coletados dados da última década, disponíveis online no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) referentes a mortalidade materna, sífilis congênita, acesso a mamografia, inaccessos às consultas de pré-natal e realização de cesarianas e letalidade de vítimas de violência de gênero no estado de Goiás, segundo as variáveis raça/cor. O tratamento e análise dos dados ocorreu no software Microsoft Excel®. Este é um estudo transversal e de caráter descritivo. O estudo evidencia em termos percentuais as iniquidades em saúde associadas às mulheres negras no que tange ao acesso a serviços e qualidade da atenção em saúde da mulher no estado de Goiás. Conclui-se que na dissociação das variáveis raça/cor e análise dos indicadores, as mulheres negras recebem uma pior atenção à saúde da mulher, representam os maiores índices de inaccessos à saúde quando comparado às mulheres brancas, revela a inadequabilidade dos serviços de saúde prestados à população em questão, evidenciando o fenômeno do racismo institucional nos serviços de saúde no estado. - Acesso à saúde, Mulheres negras, Sistema Único de Saúde

Redução do absenteísmo e melhoria de qualidade de vida no trabalho

VICENTE DE PAULO FONTOURA NETO; Maia,L.G; Gomes, A.B.G; ; LUIZ ALMEIDA DA SILVA

: Objetivou-se analisar as relações entre qualidade de vida e qualidade de vida no trabalho e construir junto aos trabalhadores proposta para redução do absenteísmo e melhoria da qualidade de vida. Material e Método: Estudo quantitativo, descritivo, que se utilizou de coleta de dados e intervenção participativa para construção de estratégias para melhoria de qualidade de vida no trabalho. Participaram do estudo 163 trabalhadores da atenção primária de um município Goiano, os quais responderam aos questionários específicos, participaram de intervenção com seis encontros presenciais com a utilização do arco de Maguerez e posteriormente formularam oito propostas a serem apresentadas para o gestor público. Resultados: Esferas significância da tarefa (79,1), identidade da tarefa (78,0) e relações interpessoais (77,0). Oportunidade de crescimento (21,3), benefícios extras (34,5) e recursos financeiros (35,9). Verificou-se que profissionais do sexo feminino apresentaram menores escores de QVT no aspecto econômico e político quando comparado aos do sexo masculino ($\beta = -7,242$; p-valor = 0,004).

Associação negativa foi encontrada entre tempo de trabalho no município e escores de QV no aspecto biológico e fisiológico ($\beta = -0,448$; p-valor = 0,001), aspecto psicológico e comportamental ($\beta = -0,304$; p-valor = 0,027) e aspecto global ($\beta = -0,275$; p-valor = 0,011) - Qualidade de Vida, Qualidade de vida no trabalho, Trabalhador da Saúde

A INTERAÇÃO COMUNICATIVA E O LÉXICO CARACTERÍSTICO DA POPULAÇÃO DE DAMOLÂNDIA NUMA PERSPECTIVA ECOLINGUÍSTICA

VICTOR ALEXANDRE SILVA; ELZA KIOKO NAKAYAMA NENOKI DO COUTO

Este relatório tem como objetivo demonstrar como ocorrem as interações comunicativas entre os falantes da cidade de Damolândia, e identificar expressões lexicais peculiares a região. A pesquisa foi realizada na praça central da cidade, com três grupos de quatro falantes cada, ao longo de três sextas-feiras. Sendo assim, a pesquisa possui viés qualitativo, com enfoque na investigação de caso e nos estudos bibliográficos acerca das teorias ecolinguísticas. Ademais, o aporte teórico utilizado são as postulações desenvolvidas por Couto (2007, 2015 e 2018) sobre a Linguística Ecolinguística. Em consonância com os princípios ecolinguísticos, temos que a interação comunicativa é o próprio diálogo entre falantes, cuja finalidade é a comunicação. Aliás, a língua para a ecolinguística é fundamentalmente interação. Esta, por sua vez, pode se dar entre indivíduos (comunicação), ou entre indivíduos e mundo (referência, significação). Nesta última, instaura-se o léxico e a semântica, enfocado na pesquisa para fins de identificação e compreensão das expressões peculiares utilizadas pelos damolandenses. Enfim, ao final da pesquisa foi possível constatar que os falantes de uma determinada língua (falantes damolandenses), num determinado território (praça da cidade de Damolândia, onde a pesquisa foi realizada), apresentam particularidades linguísticas (expressões lexicais) e essas são frutos da interação destes falantes com o ambiente (interação organismo-mundo). - Interação comunicativa. Expressão lexical. Ecolinguística. Damolândia.

Descrição macroscópica e microscopia de amostras de rochas kimberlíticas para os estudos sobre a estabilidade de minerais acessórios (ilmenita) em líquidos kimberlíticos

VICTOR AUGUSTO SILVA MACIEL; Gervasoni, F; Jalowitzki, T; Camarda, C.M. ; FERNANDA GERVASONI

Kimberlitos são rochas alcalinas ultrabásicas e ultrapotássicas que possuem elevada concentração de elementos incompatíveis e de elementos voláteis. Devido à grande quantidade de voláteis, a ascensão de magmas kimberlíticos é explosiva, sendo extremamente rápida quando comparada a outros tipos de vulcanismo. Corpos kimberlíticos ocorrem na forma de pipes verticais, diques e sills [1]. O corpo kimberlítico é delimitado em três principais fácies: 1) cratera, subdividida em rochas piroclásticas e epiclásticas; 2) diatrema; e 3) zona de raiz, ou hipoabissal [1]. Este estudo teve como objetivo descrever amostras de possíveis intrusões kimberlíticas e determinar qual fácies as amostras pertenciam. As amostras estudadas foram coletadas na região de Romaria (MG), Província Ígnea do Alto Paranaíba (PIAP), e em Juína (MT) na Província Kimberlítica de Juína (PKJ). As amostras de Romaria são advindas de furos de sondagem rasos doados pela empresa Gar Mineração. As amostras de Juína são fragmentos aluvionares coletados nos garimpos de Juína 2, Chapadão e do Kimberlito Sal (KS). As amostras macroscópicas foram descritas utilizando um estereomicroscópio binocular de bancada. As lâminas foram descritas com o uso de um microscópio binocular e, posteriormente, por microscópio eletrônico de varredura (MEV). Pela descrição de campo e descrição das amostras, concluiu-se que as amostras estão relacionadas a um depósito de tufo da fácies cratera de diferentes corpos kimberlíticos. - Kimberlito, Romaria, Juína, Províncias Alcalinas.

Reação de genótipos de algodoeiro a *Meloidogyne incognita* e indução de resistência sistêmica

Victor Douglas Ferreira Cruvinel; MOREIRA, J. A. A; PUERARI H. H; ROCHA, M. R.; MARA RUBIA DA ROCHA

Considerando a cadeia produtiva do algodoeiro, no Brasil, o nematoide-das-galhas provocam grande preocupação. Por serem parasitas polífagos, eles prejudicam seriamente as culturas em todo o mundo, comprometendo a produção agrícola e, podem inviabilizar a utilização de numerosas áreas de cultivo. Atrelado a isso, a utilização de cultivares suscetíveis aumentam ainda mais a população desses organismos. Nessa lógica, o uso de cultivares resistentes é importante para manutenção da cultura no campo e manejo do nematoide. Dessa forma, objetivou-se avaliar a resposta de seis genótipos de algodoeiro quanto à reprodução de *Meloidogyne incognita*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e sete repetições. Utilizou-se sacos plásticos de 1,5 L, contendo solo e areia, previamente autoclavados. Duas sementes de cada um dos genótipos (FM 944 GL, FM 983 GLT, FM 975 WS, FM 954 GLT, IAC RDN, IMA 5801B2RF) foram semeadas em cada saco plástico, sendo posteriormente feito o desbaste de uma plântula. Aos 20 dias após semeadura, realizou-se a inoculação com o nematoide, depositando-se uma suspensão contendo 1500 ovos + J2 de *M. incognita* por plântula. Com base no fator de reprodução, observou-se que todos os genótipos foram suscetíveis, pois apresentaram $FR < 1,0$. No entanto, os genótipos FM 954 GLT, IAC RDN, IMA 5801B2RF foram considerados os mais promissores por apresentarem as menores densidades populacionais de *M. incognita*. - Fator de reprodução; *Gossypium hirsutum*; resistência.

Variação morfológica e filogeográfica da espécie *Manihot violacea* Pohl (Euphorbiaceae)

Victor Felipe Mendanha de Lima; SILVA, M.J.; THANNYA NASCIMENTO SOARES

O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade genética histórica e fenotípica em três populações de *M. violacea*. Para as análises filogeográficas, foram amostrados 36 indivíduos em duas populações de Goiás e uma do Distrito Federal. Foram sequenciadas duas regiões intergênicas cloroplastidiais, trnC-ycf6 e psbA-trnH, e uma nuclear ITS75-92. Para as análises morfológicas, as populações foram revisitadas para a amostragem de 5 folhas em 24 indivíduos. Foram tomadas as medidas de largura e comprimento da folha e do pecíolo. Após as avaliações de qualidade e polimorfismos das sequências, verificou-se que apenas a região trnC-ycf6 apresentou qualidade satisfatória para prosseguimento das análises. Foram obtidos dois haplótipos, moderada diversidade haplotípica ($h=0,512$) e baixa nucleotídica ($\pi = 0,000992 \pm 0,000953$). Apenas a população GAM apresentou ambos os haplótipos. Foi detectada alta estruturação genética populacional ($F_{ST}=0,734$) e alta distância genética entre SIL e SEP e moderada entre SIL e GAM. A distribuição de diferenças par a par (mismatch) observada foi baixa ($0,025$; $p=0,020$) e unimodal, sugerindo expansão demográfica recente. As populações SEP e GAM não foram encontradas na coleta das folhas para avaliação morfológica, assim estas análises se deram apenas com a população SIL. Não houve homogeneidade no tamanho dos caracteres fenotípicos estudados na população MVISILGO, revelando alta variância intrapopulacional. - Cerrado, cpDNA, Euphorbiaceae, Variabilidade Genética.

ANÁLISE EM MULTI-ESCALA DE FLEXÃO DE PLACAS PELO MEC, CONSIDERANDO- SE DIFERENTES MODELOS CONSTITUTIVOS PARA AS FASES DO EVR

VICTOR HUGO MARCELINO SOUSA; GABRIELA REZENDE FERNANDES

Neste trabalho são feitas análises numéricas utilizando-se uma formulação do Método dos Elementos de Contorno (MEC) para modelagem multi-escala de placas compostas por materiais heterogêneos. Necessita-se de um processo incremental-iterativo para obter a solução não linear física do problema, onde a correção dada ao incremento de deformações é adquirida por meio da matriz tangente consistente. Na modelagem multi-escala a micro-estrutura do material é representada pelo EVR, devendo-se resolver o problema de equilíbrio do EVR para adquirir os valores das tensões e do tensor constitutivo relacionados ao ponto do macro. Para se obter a solução numérica, deve-se discretizar tanto a placa como o EVR em elementos ao longo do contorno nos quais os deslocamentos e esforços são aproximados, além de considerar células no domínio. No EVR tem-se também que considerar elementos ao longo das interfaces entre a matriz e inclusões. Já os momentos num ponto da placa são calculados integrando-se numericamente as tensões ao longo da espessura, pelo sistema gaussiano. Para se obter a solução em multi-escala, deve-se impor um EVR em cada ponto de Gauss definido ao longo da espessura e relativo a um determinado nó de célula do macro. Nos exemplos numéricos adotam-se diferentes propriedades mecânicas para as fases do EVR, sendo os resultados comparados com aqueles de uma formulação onde o EVR é modelado pelo Método dos Elementos Finitos. - Placas, Método dos Elementos de Contorno, EVR

Avaliação de cultivares de alface do grupo crespa conduzidas em estufa

VICTOR SOUZA CHAVES; CHAVES, V.S.; MOTA, J.H; JOSE HORTENCIO MOTA

Este estudo teve por objetivo avaliar o desempenho agrônomo de seis cultivares comerciais de alface do grupo crespa (Brida, Camila, Solaris, Thais, Vanda e Vera), em sistema de cultivo hidropônico sob malha pigmentada vermelha e plástico transparente. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições. As características avaliadas foram massa fresca total e comercial, massa fresca de raiz, número de folhas, comprimento e diâmetro do caule e massa seca de planta. Houve diferença significativa para as características massa fresca total (MFT), massa fresca comercial (MFC), massa fresca raiz (MFR) e número de folhas (NF), para o cultivo hidropônico sob estufa, já para o cultivo em telado as características massa fresca total (MFT), massa fresca comercial (MFC), massa fresca raiz (MFR), número de folhas (NF), comprimento de caule (CC), diâmetro de caule (DC) também apresentaram diferenças significativas. Todas as cultivares avaliadas no cultivo em hidroponia sob estufa ou telado apresentaram padrão comercial para o mercado in natura. A cultivar Brida apresentou maior massa fresca total e comercial tanto no cultivo em estufa como no telado. - Estufa, hidroponia, *Lactuca sativa* L, produtividade

Conservação pós-colheita de milho-verde em diferentes embalagens

VICTORIA AZEVEDO MONTEIRO; Moab Acácio Barbosa, Karminne Dias do Valle, Francielly Rodrigues Gomes, Darly Geraldo de Sena Junior, Danielle Fabíola Pereira da Silva; DANIELLE FABIOLA PEREIRA DA SILVA

O milho (*Zea mays* L.) é o segundo grão mais produzido no Brasil, o qual possui potencial para produção de milho verde que é o milho colhido antes da maturação fisiológica. O objetivo desse trabalho foi avaliar três embalagens para avaliação do acondicionamento do milho verde. Foram plantados híbridos duplos do AG-1051, após a colheita foram submetidos ao delineamento inteiramente casualizado e divididos em três tratamentos, sendo cada tratamento com três repetições (bandejas) e cada repetição continha 4 espigas. Após a separação foram pesados para cálculo de perda de massa, avaliados quanto à cor (utilizando colorímetro digital), acidez titulável, teor de ácido ascórbico e sólidos solúveis. Os resultados foram submetidos ao teste tukey à 5%. O tratamento com polietileno se destacou quanto à perda de massa, variação de cor e quanto à acidez titulável, apresentando os melhores resultados e, para os mesmos parâmetros a palha apresentou os menores resultados, mostrando-se o tratamento menos indicado. Quanto ao teor de vitamina C e sólidos solúveis, os resultados não apresentaram diferença estatística para nenhum dos tratamentos mostrando que os mesmos mantiveram os teores de vitamina C e de sólidos solúveis. - *Zea mays* L.; pós-colheita; armazenamento.

Caracterização sociodemográfica dos indivíduos enlutados pelo suicídio.

VINICIUS GONCALVES FONTOURA; LUCCHESI, R. ; IVANIA VERA

Objetivo: O presente artigo tem como objetivo descrever as características sociodemográficas dos enlutados pelo suicídio, em um município no sudoeste goiano, afim de contribuir para fomentação científica dos estudos que tangem o tema referido. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo de corte transversal descritivo. O campo de estudo foram os serviços de atenção básica e estratégia da saúde da família em um município no sudoeste goiano. A amostra constitui-se de indivíduos de ambos os sexos, maiores de 18 anos, que vivenciaram ou vivenciam o luto pelo suicídio. A coleta de dados foi realizada entre agosto e dezembro de 2018. aplicando-se um questionário semiestruturado sobre as características sociodemográficas. Os dados foram digitados em planilhas eletrônicas e analisados no programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 2.0. As variáveis quantitativas foram descritas apresentando média, mediana e desvio padrão. **Resultados:** O artigo contou com uma amostra de 10 indivíduos, sendo os dez do sexo feminino, a média de idade foi de 35,30 anos (IC 95% 28,30 - 42,70). Quatro se autodeclararam brancas (40%), uma se autodeclarou negra (10%) e cinco se autodeclararam pardas (50%). Cinco possuem filhos (50%), a média de número de filhos foi de 1,33 (IC 95% 0,50 2,17). **Conclusão:** Com o crescente número de suicídios e o impacto que tal evento tem sobre a comunidade é de extrema importância a delimitação e descrição da população de risco, a fim de - Enlutamento, Posvenção, Suicídio.

VARIAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CHUVAS NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO: IDENTIFICAÇÃO DOS EPISÓDIOS PLUVIOMÉTRICOS QUANTO A INTENSIDADE E DURAÇÃO DOS EVENTOS

VINICIUS MARTINS BATISTA; GISLAINE CRISTINA LUIZ

Em nossa sociedade atual, a necessidade de estudos voltados para área de climatologia urbana se torna essencial para a compreensão da dinâmica do ciclo hidrológico dentro do município de Goiânia.

Sendo estes dados pluviométricos armazenados em um sistema in situ, e que assim em uma atividade de campo ordenada através do setor de transportes da universidade com idas regulares, retirados e refinados para uma planilha Excel analisando eventos extremos de cada região onde os aparelhos pluviométricos estão localizados estrategicamente na região sudeste, descrita na série de elaborações cartográficas descrevendo a parte física do município. - Precipitação, Eventos Extremos, Pluviógrafos

Supremo Tribunal Federal e desafios da democracia contemporânea: ativismo judicial, crise institucional e mudança de paradigma legitimatório

Vinícius Naguti Resende ; Arnaldo Bastos Santos Neto; ARNALDO BASTOS SANTOS NETO

A Constituição de 1988 desenhou um Supremo Tribunal Federal extremamente poderoso. Suas competências superlativas, respaldadas por um texto constitucional de baixa densidade normativa e de grande extensão temática, fazem com que o tribunal tenha a chance de se manifestar sobre (praticamente) qualquer tema legislativo. Parece que diante da analítica, programática e dirigente Constituição da redemocratização, todas as questões jurídicas tornam-se questões constitucionais. Diante do crescimento funcional do STF, novos desafios estão surgindo, tais como a busca pela legitimação de suas decisões. Este trabalho busca elucidar quais são os fundamentos jurídicos (formais e informais) potencializadores do novo papel institucional do STF no contexto jurídico brasileiro, bem como a crise institucional instalada nos últimos anos, influenciada pelo fenômeno do ativismo judicial. Esse trabalho adota o método hipotético- dedutivo, por meio do qual a problemática das questões apresentadas será empreendida via análise bibliográfica. - Supremo Tribunal Federal; ativismo judicial; crise institucional.

A subjetividade lírica como força de criação poética na obra Ave, Palavra, de Guimarães Rosa

VINICIUS NOGUEIRA; GOIANDIRA DE FATIMA ORTIZ DE CAMARGO

O presente artigo pretende abordar, a partir dos contos Fita verde no cabelo (nova velha estória) e Sanga Puytã, de Guimarães Rosa, a maneira como a subjetividade lírica emerge dos textos literários. Isto é, como o lirismo enquanto efeito formal é força motriz para a produção de sentidos originais na literatura. A obra Ave, Palavra (1969), do referido autor, serviu como corpus para que se realizasse esta pesquisa de caráter analítico e, não apenas, um importante compêndio teórico-crítico foi utilizado para embasar nossas conclusões. Nesse sentido, partimos do conceito de subjetividade lírica presente na Estética (2014), de Hegel, para compreender melhor a construção discursiva do sujeito que age na e pela linguagem; e, ainda, foi desenvolvida uma discussão a respeito das formas literárias modernas e contemporâneas, para que fossem situadas nossas respectivas concepções literárias. Autores como Vitor Manuel de Aguiar e Silva (1990) e Luiz Costa Lima (2000) foram as principais referências para tratar da representação pela linguagem mimesis e as formas de sistematizá-la, através dos gêneros literários. Pretende-se, enfim, demonstrar a literatura como o lugar da invenção, das possibilidades, avessa aos fechamentos que poéticas puristas podem prever às obras. - Guimarães Rosa; subjetividade lírica; mimesis; literatura.

Avaliação do módulo de elasticidade (E) e dureza Knoop (KHN) das resinas compostas (convencional e bulk fill) por meio do teste de endentação Knoop (KHN).

VITORIA ARIELLA SILVEIRA E SILVA; FREITAS, L.A.S; SILVA, J.D.S; FRANCO, W.F.; CRISNICAW VERISSIMO

Este estudo objetivou avaliar a dureza Knoop (KHN) e módulo de elasticidade (E) de diferentes resinas compostas convencionais e de incremento único. Foram selecionadas as resinas: G1-Z100, G2-Z350, G3-Spectra Smart, G4-Vittra APS, G5-Tetric N-Ceram Bulk Fill, G6-Opus e G7-Aura. Foram confeccionadas amostras (n=10) utilizando matriz (4x2mm) polimerizadas com unidade fotopolimerizadora de LED (Radii-Cal, SDI) por 40s nas faces superior e inferior e, posteriormente, armazenadas por 24h em estufa à 37°C. As amostras foram incluídas em resina epóxi e polidas com lixas de granulação #600, #1200 e #2000 após 24h. Cinco endentações Knoop foram realizadas (500g/15seg) (HMV-G, Shimadzu) para obtenção das médias de KHN e E das amostras. Os valores de E foram obtidos pela equação $\{E=0.45KHN/(b/a)-(b'/a')\}$ medindo a diagonal menor e maior através do software Image J. Os valores de KHN e E foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ($\alpha=0,05$). Houve diferenças estatisticamente significantes entre as resinas para os valores de KHN e E. Os valores médios (DP) para KHN (N/mm²) foram: G1:100.7(1.32)A; G2:80.86(0.97)B; G3:65.85(0.44)D; G4:73.4(0.98)C; G5:59.0(0.8)E; G6:56.91(0.97)F; G7:57.59(0.79)F. Os valores médios (DP) para E (MPa) foram: G1:20.83(1.15)A; G2:16.73(1.68)BCD; G3:14.73(1.01)E; G4:17.356(1.3)B; G5:16.76(2.0)BC; G6:15.61(0.917)CDE; G7:15.09(0.849)CDE. As resinas convencionais apresentaram maiores valores de KHN. A resina Z100 apresentou mais elevados valores de E e KHN. - Módulo de elasticidade, Resinas compostas, Testes de dureza

A RECEPÇÃO INFANTIL DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS DIGITAIS DE YOUTUBERS

WADNA DA SILVA COELHO; LARA LIMA SATLER

Este trabalho busca entender as mediações presentes nas relações entre os atores (indivíduos) presentes na plataforma YouTube Brasil, mas especificamente entre Youtubers de anime e seu público. Para tanto foi necessário realizar um levantamento tendo como objetivo descobrir quais são esses canais e posteriormente obter um recorte selecionando canais objetos para análise. Partiu-se da metodologia Análise de Redes Sociais (ARS) para a descoberta e seleção dos canais objetos a serem analisados e posteriormente discutir a relação dos nós com as lógicas de produção desses canais. Juntamente a Teoria Barberiana das Mediações é usada para compreender as complexas implicações presentes nesse emaranhado que constitui as relações comunicacionais. Usa-se ainda a pesquisa bibliográfica como método. Recortes desse trabalho foram expostos no Ciência no Parque, na Feira de Informação e Comunicação 2018 (FEICOM) e no XII Seminário Nacional de Mídia, Cidadania e Cultura (SEMIC). Além disso artigos foram apresentados no 6º Colóquio Para Apresentação de Produções Acadêmicas (CAPPA) e no XXI Congresso de Ciências da Comunicação na Região Centro-Oeste (INTERCOM) e ainda um artigo de opinião, que foi publicado no Jornal A Redação. - Anime; YouTube; ARS; Mediações; Conexões

Prevalência de câncer de boca em trabalhadores rurais: um estudo caso-controle

**WANDERSON SANT ANA DE ALMEIDA; MAGGIONE, C.V.W.; LEITE, S.T.; OLIVEIRA, F. M. ;
EDLAINE FARIA DE MOURA VILLELA**

OBJETIVO: Identificar prevalência de eventos de interesse em saúde pública para a população diretamente exposta a agrotóxicos no município de Jataí-GO, bem como para a população que entra em contato com a área de influência, determinando fatores de risco à saúde. **MATERIAL E MÉTODOS:** A investigação epidemiológica foi realizada em duas etapas: um estudo transversal para identificar a prevalência de eventos de saúde pública e um estudo de caso-controle para identificar associação entre o uso de agrotóxicos e câncer de boca bem como sintomas neuropsiquiátricos. **RESULTADOS:** Os resultados apresentados comprovam a relevância da investigação sobre o impacto dos agrotóxicos na saúde dos trabalhadores rurais, pois a exposição apresentou-se como fator de risco para a ocorrência de transtornos neuropsiquiátricos e associação com câncer de boca. **CONCLUSÕES:** A avaliação e acompanhamento dos fatores de risco fazem com que o processo de prevenção de doenças seja mais eficiente e de menor custo, uma vez que objetiva a mudança de hábitos e ações de educação em saúde, se sobreponha à lógica curativa, mais dispendiosa e de resolução imediata, e que não modificam os fatores causais, que permanecem a desencadear as mesmas patologias. Ademais, este estudo possibilitou a contribuição local para o fortalecimento dos serviços de saúde no município com relação ao atendimento aos trabalhadores rurais, e com certeza colaborar para a ciência e inovação ao propor experiências e informações aos envolvidos. - agrotóxicos, estudo caso- controle, saúde do trabalhador rural.

Modelos predador-presa: Uma aplicação de sistemas diferenciais suaves por partes.

WELLIMAR MANOEL DA MATA SOUSA; JOAO CARLOS DA ROCHA MEDRADO

Apresentamos o estudo de sistemas diferenciais suaves por partes associados ao modelo predador-presa de Gause. Abordamos um processo denominado compactificação de Poincaré, fundamental para o estudo global de um campo de vetores polinomial.

- EDO's, EDO's suaves por partes, Compactificação, predador-presa.

Impacto da mudança climática sobre a diversidade de serpentes colubróides (Serpentes: Colubroidea) do Cerrado.

Welliton; LEVI CARINA TERRIBILE

Objetivos: Neste trabalho avaliamos a mudança nos padrões de distribuição das espécies de serpentes colubróides no Cerrado, bem como mudanças no padrão de riqueza e substituição de espécies como consequência das mudanças climáticas previstas para o final do século. **Materiais e métodos:** A partir da lista geral das espécies de serpentes colubróides do Novo Mundo associados com variáveis climáticas foram gerados os modelos de nichos e consequentemente os modelos de distribuição potencial tanto para o presente quanto para o futuro. **Resultados:** Ao comparar o padrão de riqueza das serpentes no presente e para cenários futuros, é observado uma ampla redução da diversidade de serpentes no bioma até o final do século, evidenciando assim, o impacto potencial das mudanças do clima sobre estes animais. Sendo nítido a probabilidade de extinção local ou até total de algumas espécies. Também é previsto que na maior parte do Cerrado ocorra de médias e grandes substituições de espécies. Para o futuro, com o contínuo agravamento do desmate das áreas do cerrado, tem-se um turnover de espécies preocupantes para o plano de conservação de espécies. **Conclusão:** De forma geral, o presente estudo evidenciou a alta vulnerabilidade das serpentes às mudanças do clima, se fazendo necessário a elaboração de estratégias efetivas para a conservação das Colubróides no Cerrado, dada a sua importância delas no funcionamento das comunidades onde estão inseridas. - Diversidade, modelos de nicho, mudança climática, serpentes.

Os possíveis benefícios da correção colaborativa e o uso de um guia de orientação na revisão de produções escritas em língua espanhola

WELLYNA KÉSIA FRANCA DE SOUSA; FRANCISCO JOSE QUARESMA DE FIGUEIREDO

Esta pesquisa teve como objetivo analisar os possíveis benefícios da correção colaborativa e do uso de um guia de orientação na revisão de produções escritas no processo de ensino-aprendizagem de Espanhol como língua estrangeira em um grupo de nível pré-intermediário do Centro de Línguas da UFG. A pesquisa foi realizada no primeiro semestre de 2019 e contou com a participação de seis estudantes (três pares). Com base na teoria sociocultural vygotskiana, tentamos detectar por meio dos dados obtidos a percepção dos estudantes sobre a correção colaborativa em pares e de qual forma o guia de orientação os auxiliou na revisão de seus textos. Para a análise de dados deste estudo de caso realizado dentro de um paradigma primordialmente qualitativo, utilizamos os textos corrigidos pelos alunos, as gravações de áudio da interação entre eles durante as sessões de correção e as gravações de áudio de entrevistas individuais realizadas ao final de cada sessão. Os resultados mostram que a correção colaborativa, em geral, é uma ferramenta bem-sucedida no processo de aprendizagem de língua estrangeira, no nosso caso a Língua Espanhola, e que o guia de orientação foi um diferencial decisivo para o êxito da atividade. - aprendizagem colaborativa;guia de orientação;ensino-aprendizagem de LE

Pós-Graduação stricto sensu a distância nas Universidades Federais da Região Centro-Oeste: Cursos e Oferta

Wendy Caldeira de Souza; DANIELA DA COSTA BRITTO PEREIRA LIMA

Este estudo tem como objetivo analisar a oferta de cursos stricto sensu desenvolvidos por meio do Programa de Mestrado Profissional para Qualificação de Professores da Educação Básica (PROEB), nas universidades federais da região Centro-Oeste - Universidade Federal de Goiás (UFG); Universidade de Brasília (UNB); Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD); Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) e Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e com o uso da modalidade a distância. A presente pesquisa possui uma abordagem qualitativa, do tipo bibliográfica e documental. A coleta de dados se deu por meio do site oficial da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Plataforma Sucupira e as páginas oficiais dos cursos do Programa. Portanto, busca-se compreender como tem sido a oferta de cursos de formação continuada para professores da rede pública de Educação básica, por meio de dados como quantidade de vagas, matrículas e o perfil dos discentes. O resultado indica que a região Centro-Oeste está em quarto lugar em relação as outras regiões do país no que se refere à oferta do PROEB. Além disso, o Distrito Federal aponta com o maior número de programas e cursos entre as instituições da região. Se tratando do número de vagas, houve uma diminuição nos dois últimos anos do período pesquisado (2011 a 2017), com exceção do PROFMAT e dos que foram criados em 2017, porém, isso não impede a expansão do Programa, visto que novos cursos foram criados. - Pós-graduação; Stricto sensu; PROEB; Educação a distância.

SÍNTESE DE COMPLEXOS DE METÁLICOS PARA APLICAÇÃO NA CICLOADIÇÃO DE CO₂ EM EPÓXIDOS

**WERBERSON DE ALMEIDA BEZERRA; Jorge Luiz Sônego Milani, Ângelo de Fátima ;
RAFAEL PAVAO DAS CHAGAS**

A fixação química do dióxido de carbono (CO₂), que é uma fonte de carbono barata, renovável e abundante, está se tornando cada vez mais importante como alternativa às fontes fósseis de carbono. O desenvolvimento de novas reações e novos catalisadores é crucial para superar a estabilidade cinética e termodinâmica do CO₂. Catalisadores orgânicos e metálicos com atividade excepcionais e excelentes seletividades foram desenvolvidos para várias conversões químicas de CO₂, em especial para a produção de carbonatos cíclicos orgânicos. Nesta perspectiva, fornecemos uma visão geral do progresso de nosso grupo, na síntese catalítica de carbonatos cíclicos e policarbonatos. Cada projeto é concisamente resumido, e um mecanismo catalítico plausível foi proposto, levando-se em consideração resultados espectroscópicos, cinéticos e teóricos.

- Dióxido de carbono, Carbonatos orgânicos, Catálise homogênea.

Desenvolvimento de sistema de monitoramento de temperatura e modelo computacional termodinâmico da máquina síncrona de ímãs permanentes no rotor

YURE BORGES DE OLIVEIRA ; OLIVEIRA, Y.B.; PAULA,G.T.; GEYVERSON TEIXEIRA DE PAULA

Objetivo principal: desenvolver um modelo computacional que represente/simule o comportamento termodinâmico de uma máquina síncrona de ímãs permanentes no rotor. O modelo computacional foi baseado em cima do equipamento disponível no laboratório (máquina/motor síncrona de ímãs permanente no rotor, DSP TMS320F28335) pelo Método Dos Elementos Finitos com a sua implementação no software FEMM (disponível na EMCUFG). Este modelo computacional tem como objetivo principal simular as transferências de calor em máquinas elétricas permitindo compreender vários fenômenos termodinâmicos e a relação destes fenômenos com as perdas de eficiência em máquinas elétricas. - modelo computacional; comportamento termodinâmico; sensoramento.

Introdução aos princípios fundamentais da teoria especial da relatividade

YURI DE JESUS ALVIM; LUCAS CHIBEBE CELERI

Este artigo tem o propósito de oferecer uma introdução aos princípios da relatividade, de modo a explorar conceitos sobre espaço e tempo desde a mecânica newtoniana até a Relatividade Geral de Einstein. Assim como investigar as propriedades do espaço-tempo e a equação de Einstein para a Gravidade. - Espaço-tempo, Relatividade Especial, Relatividade Geral, Gravitação.