15° congresso de pesquisa, ensino e extensão

conpeex

Ciência para redução das desigualdades



APOIO: Banco do Brasil, Adufg Sindicato, SINT-IFESgo, FUNAPE, FAPEG, PUC Goiás, Universidade Estadual de Goiás, Instituto Federal Goiano, Instituto Federal Goiás

REALIZAÇÃO: UFG Universidade Federal de Goiás

PIVIC

Autor	Trabalho
ADALENY DAYANNE SOUZA DE PAIVA	A MOBILIDADE DOS ESTUDANTES DO CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG QUE UTILIZAM TRANSPORTE COLETIVO DA RMG
ADINA ASSIS JESUS SILVA	CRIMINOGENIA E EDUCAÇÃO: ESTUDO POSSÍVEL NA SOCIEDADE BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA?
ADRIELE NEDOPETALSKI	CONJUGAÇÃO DE DIFERENTES FUNGICIDAS NO CONTROLE EFETIVO DE DOENÇAS E CARACTERES AGRONÔMICOS NA CULTURA DA SOJA
ALESSANDRA VELOSO COSTA	TEORES DE NITROGÊNIO NO SORGO ETANOL DETERMINADO POR CLOROFILÔMETRO E MÉTODO DESTRUTIVO E SEUS IMPACTOS NA EFICIÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM TRÊS TIPOS DE SOLOS
ALEXANDER ALMEIDA PEREIRA	QUINE E O PROBLEMA DA IDENTIDADE DE CORPOS
ALEXANDRA EMANUELA NOVAIS SILVA	PASSEI NA UFG! E AGORA? COMO IR PARA E VOLTAR DO CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG DE ÔNIBUS?
ALEXIA NUNES BATISTA	INFECÇÕES RELACIONADAS A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: UM RECORTE HISTÓRICO.
ALINE NAWARA CINTRA SILVA	A REPRESENTAÇÃO DA LESBIANIDADE NA IMPRENSA GOIANA DA TRANSIÇÂO DEMOCRÁTICA (1974-1985)
ALINE OLIVEIRA ROCHA DE LIMA	IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS: AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE, FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR E CAUSAS DE INTERNAÇÃO
ALISON PEREIRA RIBEIRO	AGREGADORES DE CLASSIFICADORES PARA ANÁLISE DE SENTIMENTOS
ALYANDRA GONÇALVES BANDEIRA MARTINS	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GENOTÓXICA DE PEDUNCULAGINA EM LINFÓCITOS HUMANOS

AMANDA KAROLINY FERREIRA GAMES	CONTROLE INEFICAZ DA SAÚDE EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 EM INSULINOTERAPIA
AMANDA MORAES DA SILVA	PERFIL INFLAMATÓRIO E EXAMES BIOQUÍMICOS DE PACIENTES COM COLITE ULCERATIVA EM USO DE CÚRCUMA LONGA
AMANDA RABELO RIBEIRO	RENDIMENTO DE CARCAÇA E DE CORTES DE FRANGOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO XILANASE, PROTEASE E DUAS DOSAGENS DE FITASE
AMANDA SASAMOTO ARAGAO	PRODUÇÃO DO FEIJOEIRO COMUM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO DE SEMENTES E APLICAÇÃO DE ZINCO NO SOLO EM CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE CERRADO
ANA BEATRIZ LEMES RODRIGUES	GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE CORYNESPORA CASSIICOLA EM SOJA UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES ISSR
ANA CAROLINE	AVALIAÇÃO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS EM CARCINOMA ADENÓIDE CÍSTICO DA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO
ANA CAROLINY FARIA ALVES	O (RE)USO E O DESCARTE DAS SERINGAS E AGULHAS PELOS USUÁRIOS DE INSULINOTERAPIA NO DOMICÍLIO: FATORES ASSOCIADOS ÀS PRÁTICAS INADEQUADAS
ANA CLARA	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA EXPOSIÇÃO DE AEROSSÓIS DE CIGARRO ELETRÔNICO (NICOTINA E FLAVORIZANTES) EM CULTURA DE CÉLULAS PULMONARES
ANA CLAUDIA COSTA PEREIRA	LEITURAS CANÔNICAS NA AMÉRICA ESPANHOLA PÓS INDEPENDÊNCIA: SARMIENTO (ARGENTINA)
ANA FLÁVIA MENDES GRIEBELER	AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE MACRONUTRIENTES DE PACIENTES COM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO
ANA ISIS CESARIO	CONHECIMENTO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA EM PACIENTES COM LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA. ESTUDO PILOTO
ANA JÚLIA DE FREITAS CARRIJO	INFÂNCIA E YOUTUBE: A RECEPÇÃO INFANTIL DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS DIGITAIS

ANA KAROLINE CARVALHO ARAUJO	AVALIAÇÃO DE MICROVASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS NO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA: RELAÇÃO COM PARÂMETROS DE PROGNÓSTICO CLINICOPATOLÓGICOS
ANA LAURA SILVA DE SOUSA	ADUBAÇÃO NITROGENADA E APLICAÇÃO REGULADOR VEGETAL NA CULTURA DO TRIGO NO SUDOESTE GOIANO
ANA LUISA ROCHA CASTRO	QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA: APONTAMENTOS DE UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO
ANA PAULA KUNZLER	A PRODUÇÃO DE A. N. LEONTIEV EM RELAÇÃO À CIÊNCIA SOVIÉTICA NO PERÍODO DE 1960-1975
ANDERSON RODRIGO DOS SANTOS RODOVALHO	CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DA REPRESA DO CLUBE DO POVO
ANDRE CAMAPUM	FORMALIZAÇÃO DA TEORIA DE ANÉIS UTILIZANDO O ASSISTENTE DE PROVA PVS
ANDRE PIRES CORREA	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PARA O PROBLEMA DA CLIQUE
ANDREANE LIMA E SILVA	POÉTICAS CORPORAIS NA CRIAÇÃO DA PERSONAGEM
ANDRESSA VENCESLAU DE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROTÓTIPO PARA DETECÇÃO DA PRESENÇA DE LISTERIA MONOCYTOGENES EM ALIMENTOS
ANGELA TROMBETTA	AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA: PRESOS EM FLAGRANTE PELA LEI ANTIDROGAS EM GOIÂNIA - GO
ANGELICA DE LIMA DAS CHAGAS	IMUNOMARCAÇÃO DE CAVEOLINA-3 E HISTOPATOLÓGIA DO CORAÇÃO DE RATAS DIABÉTICAS ALOXÂNICAS
ANGELICA SOUSA LOBO	INFLUÊNCIA DO CONSUMO ALIMENTAR E DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DA NUTRIZ SOBRE O TEOR DE LIPÍDEOS DO LEITE MATERNO

ARTHUR COSTA E SOUSA	ALIANÇAS OFENSIVAS GLOBAIS EM PRODUTOSLEXICOGR ¿AFICOS DE CICLOS
ARTHUR URIAS MARINHO CAVALCANTE	COMPETITIVIDADE DO ALGODÃO BRASILEIRO
AUGUSTO OLIVEIRA VALE	COCALZINHO DE GOIÁS, ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS, SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO E ALEXÂNIA: OS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA URBANA NAS CIDADES GOIANAS DA ÁREA METROPOLITANA DE BRASÍLIA.
ÁVILA CLÍCIA RIBEIRO COSTA	INFECÇÕES RELACIONADAS A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA CIRÚRGICA.
BARBARA HELENA SBEROWSKY DE PAULA	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA LASERTERAPIA E APARELHO PROPULSOR DA MANDÍBULA SOBRE COMPONENTES DA MATRIZ EXTRACELULAR DO CÔNDILO MANDIBULAR DE RATOS
BÁRBARA MEIRELES DA ROCHA	AS RELAÇÕES RÉGIO-NOBILIÁRQUICAS E O IDEAL CAVALEIRESCO IBÉRICO NO REINADO DE D. AFONSO X, O SÁBIO DE CASTELA (1252-1284)
BÁRBARA RODANTE	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CURCUMINA SOBRE A FUNÇÃO HEPÁTICA DE ANIMAIS SUBMETIDOS À SEPSE POR CLP: ANÁLISE BIOQUÍMICA
BÁRBARA RODRIGUES DA SILVA	CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE VARIEDADES DE CITROS NÃO CONVENCIONAIS
BEATRIZ COLLIER	O SETOR JAÓ E SUA TRAJETÓRIA
BEATRIZ ROSA DE AZEVEDO	HISTOPATOLOGIA DE RINS E FÍGADO DE RATAS DIABÉTICAS ALOXÂNICAS
BEATRIZ SOUZA LIMA	LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE SINAIS DA NÔMINA ANATÔMICA EM LIBRAS
BETHÂNIA MOREIRA DE PAULA	USO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE PARA PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO QUIMICAMENTE COM INDUÇÃO POR ENERGIA DE MICRO-ONDAS

BIANCA DANTAS VIEIRA	EFEITOS DA APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR QUEIMADURAS DE TERCEIRO GRAU
BIANCA MAZETTI DE FREITAS	PADRE BERNARDO, PLANALTINA (DE GOIÁS) E FORMOSA: OS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA URBANA NAS CIDADES GOIANAS DA ÁREA METROPOLITANA DE BRASÍLIA
BISMARCK CHAUSSE OLIVEIRA	ENSAIOS LABORATORIAIS EM MISTURAS DE SOLO, FOSFOGESSO E BENTONITA VISANDO O USO EM BARREIRAS HIDRÁULICAS
BRENA MIRELE SANTANA DE SOUZA	UMA ANÁLISE DO CONTO NEGRINHA, DE MONTEIRO LOBATO: DISCUTINDO A CRIANÇA ESCRAVA NO BRASIL
BRENDA BÁRBARA ARAUJO RIBEIRO	COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGICA DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM GOIÂNIA-GO
BRENDA LORRANA DE ALMEIDA GOMES	ANÁLISE DOS ESTADOS DE ÂNIMO E FADIGA DE PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS EM ATENDIMENTO AMBULATORIAL DE ENFERMAGEM
BRENDA RAQUEL DA SILVA AZEVEDO	PESQUISA DE MEGABCTÉRIA (MACRORHABDUS ORNITHOGASTER) EM PASSERIFORMES E PSITACÍDEOS ORIUNDOS DO CETAS GOIÁS
BRENNO GADÊLHA MAGALHÃES	COMPARAÇÃO NO EFEITO METALÚRGICO DOS PROCESSOS TOP TIG, TIG CONVENCIONAL NOS AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS ER316 E ER347 DEPOSITADOS EM AÇO CARBONO
BRENNO LOBO NETTO PEIXOTO	COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS NUMÉRICOS COM DIFERENTES FREQUÊNCIAS: DIFERENÇAS FINITAS E GUIA DE ONDAS DIGITAIS - 1D E 2D
BRUNA CRISTIANE OLIVEIRA PEDRALLI	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CITOTÓXICOS E DOS MECANISMOS DE CITOTOXICIDADE DA CARBENDAZINA EM CÉLULAS PULMONARES
BRUNA DANTAS MATOS	PARÂMETROS FARMACOCINÉTICOS EM OVINOS ANESTESIADOS COM PROPOFOL
BRUNA DE SOUZA BITES BARBOSA	CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES, E POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DE HELICTERES SACA-ROLHA A. ST.-HIL.

BRUNO PEREIRA BARELLA	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA AQUISIÇÃO DE SINAIS DE IMPEDÂNCIA ELETROMECÂNICA PARA MONITORAMENTO DE FALHAS
BRYNA TAMILLA ALVES FALCAO GAMA	ESTUDO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR WAITEA CIRCINATA E MAGNAPHORTHE ORYZAE VISANDO O CONTROLE DA BRUSONE, PRINCIPAL DOENÇA DO ARROZ
CAIO FERREIRA GONÇALVES	ANÁLISE EM MULTIESCALA DE FLEXÃO DE PLACAS ATRAVÉS DO MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO
CAMILA ALVES DOS SANTOS	CL 50 DE DIFERENTES AGENTES CRIOPROTETORES TESTADOS EM EMBRIÕES DE ZEBRAFISH (DANIO RERIO)
CAMILA FERREIRA SILVA	SIMULAÇÃO DE AÇÕES DE LOGÍSTICA CONVENCIONAL E REVERSA DO LIXO ELETRÔNICO EM UMA UNIVERSIDADE: INTEGRAÇÃO DE ATIVIDADES E CONCEITOS DE GREEN IT
CAMILA NUNES FIGAS	AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA SÉRICA E URINÁRIA DE CÃES COM UROLITÍASE VESICAL
CAMILLA ANTUNES	A COMUNICAÇÃO NA PASSAGEM DE PLANTÃO COM A UTILIZAÇÃO DO MÉTODO ISBAR NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA CIRÚRGICA.
CAMILLA PEREIRA	OBTENÇÃO DE MODELOS DE BIELAS E TIRANTES UTILIZANDO O MÉTODO DA ESTRUTURA BASE
CARLOS EDUARDO MARQUES SILVA	MÉTODOS CONSENSUAIS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS: APLICABILIDADE E EFETIVAÇÃO COMO POLÍTICA PÚBLICA
CARLOS MIGUEL BARBOZA	MODELAGEM POR HOMOLOGIA DA ENDOXILANASE HXYN2 DO FUNGO HUMICOLA GRISEA VAR. THERMOIDEA
CAROLINA ALEXANDRE LEITE VILLA REAL	DECAIMENTO DE CLORO NAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ¿ ANÁPOLIS (GO)
CAROLINA MICHELON CAMARDA	CARACTERIZAÇÃO GEMOLÓGICA E DE QUÍMICA MINERAL DE TURMALINAS DOS DISTRITOS PEGMATÍTICOS DE BANABUIÚ, SOLONÓPOLE E BERILÂNDIA, CEARÁ.

CAROLINE CAVALCANTE RODRIGUES	ULTRASSONOGRAFIA EM MODO B EM CÃES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA
CECILIA CAFE BALDANI	A TEMÁTICA DAS DROGAS SOB A PERSPECTIVA SOCIAL E O ENCARCERAMENTO FEMININO
CELANNA EDNA BASILIO	UM OLHAR SOBRE O CUIDADO ÉTICO NA FORMAÇÃO EM ODONTOLOGIA: ANÁLISE DA RELAÇÃO ESTUDANTE-PACIENTE EM CLÍNICA DE ASSISTÊNCIA/ENSINO.
CLARA LUÍSA NOGUEIRA GREGORIM	AS REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO EM "HISTÓRIAS QUE NOSSO CINEMA NÃO CONTAVA" (2017), E FERNANDA PESSOA
CLEIDIANA SILVA BARRETO	PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UFG INGRESSOS ENTRE 2011/1 A 2017/1 POR AÇÕES AFIRMATIVAS
CRISTIAN CORDEIRO DE JESUS	ATRIBUTOS QUÍMICOS E PRODUÇÃO DE FORRAGEM DE UM SISTEMA SILVIPASTORIL RÉCEM-IMPLANTADO EM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO
CRISTIAN VARGAS DE SOUSA NEVES	A TWITCH COMO FORMA DE MANIFESTAÇÃO DO AUDIOVISUAL NA WEB
CRISTIANE MARTINS	OS PREDICADOS POR SI EM SEGUNDOS ANALÍTICOS I-4 E SUA RELAÇÃO COM A DEFINIÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO DE ARISTÓTELES
DANIEL ALVES CORDEIRO	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA APLICADA AO MONITORAMENTO DE CONSUMO DE ÁGUA DOMÉSTICO
DANIEL ENRIQUE AMANCIO GASSER	ANÁLISE PSICOMÉTRICA DOS NÃO USUÁRIOS DO TRANSPORTE PÚBLICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA
DANIEL FERREIRA DE AQUINO MENDES	AVALIAÇÃO DO PERFIL DE IMUNIZAÇÃO E DO RISCO BIOLÓGICO DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DO DISTRITO SANITÁRIO OESTE DE GOIÂNIA-GO
DANIEL VICTOR DE CARVALHO	TRANSPIRAÇÃO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO CULTIVADAS SOB DÉFICIT HÍDRICO DO CERRADO

DANIELA MIRANDA	A ORGANIZAÇÃO DOS BANHEIROS DOMÉSTICOS DE GOIÂNIA: EQUIPAMENTOS INTERNOS E ANÁLISE DO ESPAÇO (1933 A 1960)
DANIELLA CRISTINA SILVA POLONSKI	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO CICLO TESTICULAR DE BOANA RANICEPS (ANURA, HYLIDAE) NO BIOMA CERRADO
DARLEY DE ARAÚJO	MONITORAMENTO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA LOCALIZADOS PRÓXIMOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, GOIÂNIA - GO
DAVILA MARCAL MARTINS	A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DA PÓS-GRADUAÇÃO DA UFG SOBRE O MUNICÍPIO DE JATAÍ NO RECORTE TEMPORAL DE 1994-2004
DAYANE CRISTINA DOS SANTOS ALVES	INQUÉRITO DO ESTILO DE VIDA E CONDIÇÕES DE SAÚDE DE HOMENS CORTADORES DE CANA DE AÇÚCAR DO BRASIL CENTRAL
DÉBORA FILGUEIRAS SAMPAIO	CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ESCHERICHIA COLI PATOGÊNICAS EM CARNE DE FRANGO
DEBORA QUEVEDO OLIVEIRA	ISOLAMENTO MICROBIOLÓGICO DE SALMONELLA SPP., EM CARNE DE FRANGO
DEBORAH ZACARIAS GUEDES	DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE EM DIETAS CONTENDO XILANASE E PROTEASE COM NÍVEIS CRESCENTES DE FITASE NAS FASES PRÉ-INICIAL E INICIAL
DENISE CRISTINE JACINTA VIANA	DESEMPENHO PRODUTIVO E PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE VACAS LEITEIRAS ALIMENTADAS COM SILÍCIO ORGÂNICO
DIEGO BENEVIDES DA SILVA	LEVANTAMENTO DE VETOS DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL EM JATAÍ, 1989-2016
DIEGO BERTOLDO PEREIRA	O NATURALISMO DE NIETZSCHE: O HOMEM DE VOLTA A NATUREZA
DIEGO BRAGA MELO	LINGUAGEM INFANTIL E SÍNTESE PSÍQUICA: ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA EM PESQUISAS EXPERIMENTAIS ACERCA DA FALA EGOCÊNTRICA

DIEGO SOUZA COSTA	DESENVOLVIMENTO DE MODELO DE CONTROLE PARA ROBÔS HUMANOIDES USANDO PROGRAMAÇÃO GENÉTICA
DIOGO FARIA MOTA	DIOGO FARIA MOTA
ECLESIA LIMA VASCONCELOS CRUZ	COMPARAÇÃO MORFOLÓGICA ENTRE CÔNDILOS MANDIBULARES DIREITO E ESQUERDO EM RATOS
EDILSON DE OLIVEIRA LUCENA	O DISCURSO HEGEMÔNICO CULTURAL COMO OBSTÁCULO A DIGNIDADE E AUTONOMIA NA VELHICE.
EDUARDA MARTINS CARVALHO	CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM RATOS DIABÉTICOS ALOXÂNICOS
EDUARDA SANTOS SILVA	A VONTADE GERAL E A LIBERDADE POLÍTICA EM ROUSSEAU
EDUARDO JOSÉ DA COSTA NETO	EFICÁCIA DO DIACETURATO DE DIMINAZENE E DO DIPROPIONATO DE IMIDOCARB CONTRA TRYPANOSOMA VIVAX PARASITANDO BOVINOS EXPERIMENTALMENTE INFECTADOS
EDUARDO PEREIRA CRUZ FILHO	IDENTIFICAÇÃO DE CNVS (COPY NUMBER VARIANTS) UTILIZANDO DADOS DE SEQUENCIAMENTO EM BOVINOS DA RAÇA GIR
ELAINE CRISTINA ALVES PEREIRA	AVALIAÇÃO DO ESTRESSE EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE COLÉGIOS PARTICULARES
ELIADINE GEOVANNA DE OLIVEIRA	EDUCAÇÃO ESTÉTICA E ARTE NA ESCOLA
ELISA BIZÃO REZENDE	ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILOS FÊMEAS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE A PRÉ-PUBERDADE
ELLEN JULIANE BUENO DOS SANTOS	O PROCESSO DE INTEGRAÇÃO DO CULTO A DEUSA EGÍPCIA ÍSIS NO PANTEÃO ROMANO: ANALISANDO PLUTARCO E APULEIO.

EMILLY GOMES DOS SANTOS	EFEITO DA FREQUÊNCIA DE CRISES NA HISTOLOGIA CARDÍACA DE RATOS SUBMETIDOS AO MODELO DE ABRASAMENTO ELÉTRICO DA AMÍGDALA
ERIC MOURA DUARTE	PODERÁ O EMERGENTISMO FORNECER UMA REPRESENTAÇÃO ADEQUADA DOS FENÔMENOS PSICOLÓGICOS?
ERIKA CORSINO PERES DE OLIVEIRA	CONTROLE DE IRRIGAÇÃO E AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO (CARYOCAR BRASILIENSE CAMB) IRRIGADAS E ADUBADAS
ÉRIKA GOMES CARVALHO	CAUSAS E FATORES ASSOCIADOS DE ÓBITO MATERNO
ERNANDES OLIVEIRA DE LIMA JÚNIOR	CRESCIMENTO DE PLANTAS JOVENS DE MOGNO AFRICANO SOB DIFERENTES DOSES DE GESSO AGRÍCOLA NA REGIÃO DO CERRADO
ERNESTINA MARIA DA SILVA NETA	CORRELAÇÃO E PREVALÊNCIA DE DOENÇA HIPERTENSIVA SISTÊMICA ENTRE USUÁRIOS DE TABACO
EUGÊNIA ASSIS VICTOR	PSICOLOGIA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM CONTEXTOS EDUCATIVOS: UMA ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DO BANCO MUNDIAL
EVELIN GEORDANA RODRIGUES DOS SANTOS	A RELAÇÃO MARXISMO, FEMINISMO E PSICOLOGIA NA HISTÓRIA: ESTUDO EM PERIÓDICOS
FABIANA ALMEIDA LINHARES	DIREITOS DA NATUREZA E JURISPRUDÊNCIA DA TERRA: UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E DOCUMENTAL SOBRE OS MODOS DE VIDA EM HARMONIA COM A NATUREZA NA PLATAFORMA HARMONY WITH NATURE
FABIO CARLOS DA SILVA FILHO	ARTÉRIA AORTA E SEUS RAMOS EM TUCANO (RAMPHASTOS TOCO)
FABRIZZIO HENRIQUE DE ALMEIDA MONTEIRO	POTENCIAL DE HÍBRIDOS DE MILHO PARA FORMAÇÃO DE POPULAÇÕES BASE PARA O PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA UFG
FELIPE LIMA DE CASTRO SILVA	ANÁLISE DE MEMBRANAS CIRCULARES ELASTOMÉRICAS SUBMETIDAS À PRESSÃO DEPENDENTE DO TEMPO

FERNANDA FRANCA CAMARGO	AVALIAÇÃO RENAL DE CÃES NOS DIFERENTES ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL CRÔNICA POR MEIO DE URINÁLISE, BIOQUÍMICA URINÁRIA E BIOQUÍMICA SÉRICA
FERNANDA GARCIA FLEURY	ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILOS MACHOS E FÊMEAS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE A PUBERDADE
FERNANDA HENRIQUETA SABINA DE MOURA	CARACTERIZAÇÃO DE VARIÁVEIS ASSOCIADAS À COMPETITIVIDADE DE AEROPORTOS
FERNANDA KELLY ROMEIRO SILVA	MODELAGEM DE PADRÕES DA PASTAGEM BRASILEIRA
FERNANDA MARQUES PACHÊCO	PADRONIZAÇÃO DOS EXTRATOS VEGETAIS DE RUTA GRAVEOLENS L. E ROSMARINUS OFFICINALIS L. PARA CONTROLE DA BRUSONE EM ARROZ
FRANCIELLE PRUDENCIO DO CARMO	INCIDENTES QUE INFLUENCIAM NA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS ATENDIDOS NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL NA VISÃO DOS ENFERMEIROS
FRANCIEUDES PEREIRA DO NASCIMENTO	MUDANÇAS TEMPORAIS NA COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE UMA ÁREA RESTAURADA NO CERRADO
FREDERICO MARGUES DA COSTA	MODELAGEM E AVALIAÇÃO COMPUTACIONAL DO DESEMPENHO DO MOTOR BRUSHLESS DC E AC PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS ELÉTRICOS
GABRIEL ANTONIO DA SILVA	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PARA O PROBLEMA DA COLORAÇÃO TOTAL
GABRIEL DECHICHI FRANCO	ESTUDO E CONSTRUÇÃO DE MECANISMO ABRASÔMETRO DO TIPO RODA-DE-BORRACHA PARA AVALIAR OS EFEITOS DO DESGASTE E ABRASÃO NOS MATERIAIS
GABRIEL GOMES GUIMARAES	O IMPACTO DA AUTOMATIZAÇÃO DO SETOR DE RECICLAGEM NAS COOPERATIVAS DE CATADORES DE LIXO
GABRIEL HENRIQUE CIRIACO FERREIRA	O IMPACTO DO HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO NA POTENCIALIZAÇÃO DO SISTEMA IMUNE PARA A PREVENÇÃO DE TUMORES

GABRIEL HENRIQUE SANTOS	ANÁLISE FUNCIONAL DE CNVS (COPY NUMBER VARIANTS) ASSOCIADOS ÀS CARACTERÍSTICA DE PRODUÇÃO DE LEITE NA RAÇA GIR
GABRIEL MATHEUS FARIA DE ALMEIDA	INTERSECÇÃO DE CAMINHOS MAIS LONGOS EM PRODUTOS DE GRAFOS
GABRIEL MORENO MATOS DE ANDRADE	PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA EM OVINOS ANESTESIADOS COM PROPOFOL
GABRIEL RIBEIRO DA COSTA	FENOMETRIA DA CANA-DE-AÇUCAR EM FUNÇÂO DA UMIDADE DO SOLO
GABRIEL SILVA DE MENEZES	OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL 1G E 2G POR S. CEREVISIAE: UMA ABORDAGEM BASEADA EM BIOLOGIA DE SISTEMAS
GABRIEL SILVA DE OLIVEIRA	PERFIL ANTROPOMÉTRICO E HÁBITOS DE VIDA DE PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS NÃO SUPERVISIONADAS REALIZADAS EM PARQUES PÚBLICOS
GABRIEL SULINO MARTINS	A CERVEJA E O CONSUMO ENTRE OS UNIVERSITÁRIOS: UMA ETNOGRAFIA DOS BARES NO ENTORNO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS-CAMPUS SAMAMBAIA
GABRIEL VELOSO MARTINELI	CARACTERIZAÇÃO COMPOSICIONAL, MINERALÓGICA E TEXTURAL DO MAGMATISMO MESOZÓICO DO SUL DE GOIÁS
GABRIELA ARAUJO ARANTES	EXPRESSÃO DE CD44 EM CÉLULAS-TRONCO DE DENTES HUMANOS
GABRIELA CORRÊA COSTA	EFICÁCIA DA REFERÊNCIA E CONTRARREFERÊNCIA ENTRE OS NÍVEIS PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DA ATENÇÃO EM SAÚDE BUCAL
GABRIELA ROCHA FRANCO	INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DE DENSIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA, GAP E TEMPO DE USINAGEM EM UMA BANCADA DE USINAGEM ELETROQUÍMICA.
GABRIELA ZELO	PARÂMETROS RUMINAIS E SANGUÍNEOS DE BOVINOS EM REGIME DE CONFINAMENTO RECEBENDO DIETAS COM A INCLUSÃO DE TANINOS OU ÓLEOS ESSENCIAIS.

GABRIELE AMARAL BOA SORTE SANTOS	REFERÊNCIA DE PACIENTES DA ATENÇÃO PRIMÁRIA PARA A ATENÇÃO SECUNDÁRIA EM SAÚDE BUCAL
GABRIELLA ALVES QUIXABEIRA OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA CITOTÓXICA EM CARCINOMAS ADENÓIDES CÍSTICOS DE CABEÇA E PESCOÇO
GABRIELLA NUNES	PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO MENTAL COMUM EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HIV/AIDS
GABRIELLE MARIA DE SOUZA	CAUSAS E FATORES ASSOCIADOS DE ÓBITO FETAL E INFANTIL
GIORDANA BRUNA MOREIRA PERES	USO DE FITOTERÁPICO IN VIVO PARA RESOLUÇÃO DE TUMOR EXPERIMENTAL
GIOVANA DE PINA SIQUEIRA AFIUNE	DIVERSIDADE DE HEXAPODA (INSECTA, PTERYGOTA) EM UMA ÁREA DE CAMPO CERRADO DO PARQUE NACIONAL DAS EMAS (GOIÁS)
GIOVANNA AMARAL RODRIGUES	CARACTERIZAÇÃO DA P-SMAD3 NO UGS DE CAMUNDONGOS (MUS MUSCULUS) DURANTE O DESENVOLVIMENTO PROSTÁTICO
GIOVANNA CAVALCANTE MENDES	A PROXIMIDADE COM A VEGETAÇÃO NATIVA AFETA O CONTROLE NATURAL DE ÁCAROS FITÓFAGOS EM CULTIVOS DE SOJA?
GIOVANNA MARIA DE REZENDE ACIOLI	DESORDEM TEMPOROMANDIBULAR COMO FATOR ETIOLÓGICO DA CEFALEIA TIPO TENSIONAL
GRAZIELLE MESQUITA SANTOS	PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO ESTADO DE GOIÁS
GUILHERME MARQUES DE LIMA	PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DAS ÁGUAS DOS SUMIDOUROS E RESSURGÊNCIAS DAS CAVERNAS DO PARQUE ESTADUAL TERRA RONCA (PETER)
GUSTAVO DE AGUIAR CAMPOS	PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS E EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE SOBRE IDEOLOGIA, LIBERDADE E FORMAÇÃO

GUSTAVO FILIPE CAMPOS NOGUEIRA	CULTURA TRIDIMENSIONAL DE CÉLULAS TUMORAIS PARA SCREENING TERAPÊUTICO DE DROGAS
GUSTAVO LEMES BATISTA	AVALIAÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DE GATOS SUBMETIDOS A DIFERENTES DOSES DE MEPERIDINA ASSOCIADAS A CETAMINA E AO MIDAZOLAM
HALLEFY JUNIO DE SOUZA	VALIDAÇÃO DE MODELOS HIPSOMÉTRICOS, VOLUMÉTRICOS E DE CRESCIMENTO PARA KHAYA IVORENSIS A. CHEV.
HALLICHA CARNEIRO MATIAS	EFEITO AGUDO NAS CONCENTRAÇÕES DE ÓXIDO NÍTRICO SALIVAR EM PRATICANTES DE EXERCÍCIOS RÍTMICOS E EXERCÍCIOS RESISTIDOS.
HANIEL BRAGA BEZERRA	APLICAÇÃO DA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL (CFD) NA INVESTIGAÇÃO DO ESCOAMENTO NO INTERIOR DE UM TUBO DE VENTURI
HELOÍSA GOUVEIA MACHADO	AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES COM LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO DO HC/UFG
HENRIQUE GEBRAN SILVA	INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DO RAIO DO RECEPTOR NO MÉTODO DO TRAÇADO DE RAIOS ACÚSTICOS
HÉRIKA SIQUEIRA DE SOUZA	VARIÁVEIS DA PAISAGEM DETERMINAM A FLORA LIQUÊNICA DOS PARQUES DE GOIÂNIA?
HERY JÔNATAS ROSA RIBEIRO	ESTUDO DE FENOLOGIA, MATURAÇÃO DE FRUTOS E ANÁLISE DE SEMENTES DE JATOBÁ (HYMENAEA COURBARIL L.) EM UM FRAGMENTO EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL
HIANNA CARVALHO NADOTE	CARACTERIZAÇÃO COMPOSICIONAL, MINERALÓGICA E TEXTURAL DO MAGMATISMO MESOZOICO DO SUL DE GOIÁS
HUDSON DE OLIVEIRA SILVA	A ESPIRITUALIDADE E SUA RELAÇÃO COM O NÍVEL DE ANSIEDADE DE ACADÊMICOS
HYORRARA LEAL OLIVEIRA	INCIDÊNCIA DE CÁDMIO E CHUMBO EM ALIMENTOS PET E AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL EM RELAÇÃO AOS NÍVEIS DE GARANTIA APRESENTADOS PELOS FABRICANTES

IAGO BEFFART SCHARDONG	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE IMUNOMODULADORA E CITOTÓXICA DE FRAÇÕES DO EXTRATO DE UNCARIA TOMENTOSA SOBRE MACROFÁGOS RAW 264.7
IASY ORIDES DE CASTRO	EXPLICAÇÕES TELEOLÓGICAS E ONTOLOGIA DAS AÇÕES
IEDA CRISTINA DA SILVA FAZANI	EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM WHEY PROTEIN OU COLÁGENO SOBRE O PERFIL LIPÍDICO, COMPOSIÇÃO CORPORAL E QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES COM EXCESSO DE PESO
IGOR IUSSEF GARCIA FELIPE	TEOR DE NITROGÊNIO EM MILHO CULTIVADO NO CERRADO E RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO DA CULTURA UTILIZANDO CLOROFILÔMETRO
ILA SANTOS ARAÚJO	APLICAÇÃO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS NO ZONEAMENTO DO RISCO DE FOGO PARA O PARQUE NACIONAL DE BRASÍLIA (PNB)
INGRED FERNANDA RODRIGUES DE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS EM UM HOSPITAL DE ENSINO
INGRID ALMEIDA CARVALHO	DIVERSIDADE DE ÁCAROS PREDADORES EM PLANTAS NATIVAS DO CERRADO
INGRID COSTA MOREIRA	A ECONOMIA CRIATIVA: UMA PRODUÇÃO DE RELAÇÕES SÓCIO-CULTURAIS COLABORATIVAS (PROJETO GOCO)
IRIANE RIBEIRO DOS SANTOS	QUEM SÃO OS MÚSICOS DA MÚSICA POPULAR NO BRASIL? UMA ANÁLISE DE CARREIRAS ARTÍSTICAS
ISABELA ALMEIDA CAMPOS	DESEMPENHO NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DA XILANASE E PROTEASE COM NÍVEIS CRESCENTES DE FITASE EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE
ISABELA GERES BATISTA RAMOS	ANÁLISE DA CAPTAÇÃO DE FERRO MEDIADA POR HIDROXAMATOS NO PATÓGENO HUMANO FONSECAEA PEDROSOI
ISABELA LUISA DE ALMEIDA ROCHA	ANÁLISE DAS DOENÇAS CRÔNICAS, USO DE MEDICAMENTOS E FUNCIONALIDADE DE IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA

ISABELA MARRA DE QUEIROZ BOFF	INSTRUMENTAL CIRÚRGICO ORTOPÉDICO EM SISTEMA DE CONSIGNAÇÃO/COMODATO: CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E SEGURANÇA NO PROCESSAMENTO
ISABELLA GONZAGA GUIMARÃES SILVA	TRÂNSITO TRANS: POR UMA DESESTABILIZAÇÃO DO SEXO E A CONSTRUÇÃO DE UM GÊNERO FEMININO
ISABELLA MENDES DE SOUZA JORGE	PRESENÇA DE COLÁGENO APÓS IMPLANTE DE PMMA EM CAMUNDONGOS BALB/C
ISABELLA PERES SILVA	O CONCEITO DE FELICIDADE EM PLATÃO E ARISTÓTELES
ISABELLY PAULA SOUSA	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE EPITÉLIO ESTRATIFICADO DE CÓRNEA PARA INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL DE IRRITAÇÃO OCULAR DE TOXICANTES.
ISADORA MARTINS SALES	A FUNÇÃO SOCIAL DA CIDADE E DA PROPRIEDADE: UMA ANÁLISE SOB O PRISMA BOURDIEUSIANO
ISADORA AMARAL DE OLIVEIRA	REGIME JURÍDICO DO INVESTIMENTO ANJO
ISADORA BORGES NEIVA	EFEITOS DOS ELEMENTOS TERRAS RARAS NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA
ISADORA RODRIGUES MENDES ROCHA	A REGULAMENTAÇÃO ESTATAL NO ÂMBITO DO DIREITO SOCIETÁRIO: UMA ANÁLISE QUANTO ÀS ALTERAÇÕES TRAZIDAS PELA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 38/2018, ESPECIFICAMENTE EM RELAÇÃO ÀS QUOTAS PREFERENCIAIS NAS SOCIEDADES LIMITADAS
IURY ARAGONEZ DA SILVA	UMA LEITURA DUPLA DE O HOMEM DUPLICADO: A TRANSPOSIÇÃO DO SIGNO LITERÁRIO AO SIGNO CINEMATOGRÁFICO
IZABELA CAMILO PACHECO	TEORIAS CRÍTICAS E DIREITO INTERNACIONAL - UMAS ANÁLISES FEMINISTAS
JANAINA DIAS DA COSTA	ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS PELO FUNGO WAITEA CIRCINATA EM MEIO ENRIQUECIDO COM NITROGÊNIO

JANINE CAVALCANTE DE OLIVEIRA	ENERGIA LIVRE DE FORMAÇÃO DE DEFEITOS PONTUAIS NO GRAFENO
JAQUELINE DIAS MENEZES	O ESPAÇO NOS CONTOS FANTASMAS THE JOLLY CORNER E THE ROMANCE OF CERTAIN OLD CLOTHES
JAQUELINE SOARES DOS SANTOS	CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRAFICA E DESCRIÇÃO DO PADRÃO DE CONSUMO DO TABACO DOS MORADORES DO MUNICÍPIO DE CATALÃO GOIÁS
JAQUELLINE S CAMPOS	ESTRATÉGIAS ADAPTATIVAS DE PLANTAS EM DIFERENTES FITOFISIONOMIAS DO CERRADO NO ESTADO DE GOIÁS.
JEFFERSON LUIS ARRUDA OLIVEIRA	APLICAÇÃO DO TEOREMA DE LAX-MILGRAN PARA EXISTÊNCIA DE SOLUÇÃO (FRACA) PARA UM PROBLEMA DE DIRICHLET
JEREMIAS BRITO DE SOUZA	QUALIDADE DE VIDA PARA PESSOAS COM HIV/AIDS
JÉSSICA SILVA BUSO	AVALIAÇÃO DA MORFOLOGIA SUPERFICIAL DE BROCAS CARBIDE DE DIFERENTES MARCAS COMERCIAIS
JESSICA SOUSA SILVA	O USO DO PYCNOSPORUS SANGUINEUS PARA REMEDIAR N,N-DIMETILMETATOLIAMIDA (DEET)
JESSYCA SANTANA DOS SANTOS	FUNCIONALIDADE DOS TRICOMAS FLORAIS SOB O ASPECTO REPRODUTIVO EM PSYCHOTRIA HOFFMANNSEGGIANA (SCHULT.) MÜLL. ARG. (RUBIACEAE)
JHONATA LUCAS BORGES BELCHIOR	INSTABILIDADE DINÂMICA DE COLUNAS PARCIALMENTE ENTERRADAS EM BASE ELÁSTICA
JOAO BATISTA RODRIGUES DUTRA	EFEITO DA DESIDRATAÇÃO E DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA EM ANIMAIS HIPERTENSOS
JOAO MARCOS NASCIMENTO BATISTA	INFLUÊNCIA DA RESINA FLOW NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO ENTRE CIMENTO RESINOSO E DENTINA SELADA.

JOÃO PEDRO INÁCIO PELEJA	MIGRAÇÃO HAITIANA PARA GOIÂNIA (GO) E APARECIDA DE GOIÂNIA (GO): DIMENSÕES HISTÓRICAS, PERFIL DO TRÂNSITO E RELAÇÕES COM O TRABALHO
JOICE MARIELLE MATOS DA SILVA	AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS TERAPÊUTICOS FARMACOLÓGICOS E NÃO FARMACOLÓGICOS UTILIZADOS NO CONTROLE DOS NÍVEIS GLICÊMICOS EM PACIENTES COM DIABETE MELLITUS TIPO 2
JOMAL RODRIGUES BARBOSA FILHO	ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES DE TRICHODERMA HARZIANUM RELACIONADOS A TRANSPORTE INTRACELULAR DURANTE ESTRESSE POR METAIS
JOSEPHY DIAS SANTOS	ANÁLISE DA DEMANDA E DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA UFG - CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA
JOSUÉ GOMES QUEIROZ	MAPEAMENTO DE ARQUÉTIPOS OPENEHR PARA BANCO DE DADOS RELACIONAL
JOVANA SILVA CABRAL	ÁCAROS PREDADORES EM CULTIVOS ORG NICOS NO ESTADO DE GOIÁS
JOYCE AUXILIADORA PAIVA DUARTE	MAPEAMENTO DOS ASPECTOS RESTRITIVOS AO TURISMO NA MICRORREGIÃO VÃO DO PARANÃ
JOYCE VILA VERDE NOBRE	CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS SOBRE O PROCESSO DE DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS
JÚLIA ALVES CORRÊA DA SILVA	SEGURANÇA DO PACIENTE: ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS METODOLÓGICAS, AVALIATIVAS E DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS NOS CURSOS DE ENFERMAGEM DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PRIVADAS DO BRASIL
JULIA BROERS	ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DOS PERÍMETROS DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR
JÚLIA FRANÇA DE MELO	INFRAESTRUTURAS VERDES: OS PARQUES DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA NA CONFIGURAÇÃO URBANA COMO ELEMENTO DE SALUBRIDADE AMBIENTAL
JULIA MACHADO SANTOS	COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM GOIÂNIA-GO

JULIA MARTINS DUTRA	ECOFEMINISMO: IMPACTOS JURÍDICOS DE DECISÕES JUDICIAIS EM CONFLITOS AMBIENTAIS NA VIDA DAS MULHERES
JULIANA GONCALVES DE SOUZA	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLÍNICOS, HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE BOVINOS BOS TAURUS PRIMO-INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM TRYPANOSOMA VIVAX
JULIANA MARTINS RODRIGUES	PERFIL DO ESTUDANTE DE ODONTOLOGIA QUE REALIZOU O ENADE NOS ANOS 2004, 2007, 2010, 2013 E 2016
JULIANA NASCIMENTO SILVA	CUSTOS DE PRODUÇÃO DO TOMATE DE MESA VISANDO SISTEMA DE PREVISÃO DE REQUEIMA
JULIO CESAR ALBUQUERQUE DA ROCHA	ESCOLA SEM PARTIDO: CONTROLE E VIGILÂNCIA DO PROFESSOR NO ESPAÇO ESCOLAR
KADIJA MOHAMED SANTEE	ESTUDO DA ANATOMIA DOS MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO EM RAPOSA-DO-CAMPO (LYCALOPEX VETULUS)
KAIQUE FERREIRA HENRIQUE DE SOUZA	PROCESSO DE RAMIFICAÇÃO E APLICAÇÕES EM DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES EM REDES
KAMILLA MACHADO PIRES	EFICÁCIA DO CLORETO DE ISOMETAMIDIUM E DO DIMINAZENE + ISOMETAMIDIUM CONTRA TRYPANOSOMA VIVAX PARASITANDO BOVINOS EXPERIMENTALMENTE INFECTADOS
KAMYLLA DIVINA BRITO DO CARMO	PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES PORTADORES DE HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO NO ESTADO DE GOIÁS
KARINE KELLY GONÇALVES QUEIROZ	AVALIAÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DE CÃES PORTADORES DE ENDOCARDIOSE VALVAR ADQUIRIDA SUPLEMENTADOS DIETETICAMENTE COM ALTOS TEORES DE ÔMEGA-3
KARINE RODRIGUES LIMA DE SOUSA	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA ÓLEO ESSENCIAL E DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DA C. AMBROSIOIDES
KARINE SILVA BILIU	PERFIL DOS INDIVÍDUOS PORTADORES DE HIV/AIDS ATENDIDOS NO CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO

KARINNY GONÇALVES DA SILVA	CONCEITO KANTIANO DE FENÔMENO NA OBRA ACERCA DA FORMA E DOS PRINCÍPIOS DO MUNDO SENSÍVEL E INTELIGÍVEL
KAROLINE ALVES SILVA	A LINGUAGEM MODERNISTA DO ESPAÇO EM A BUNDLE OF LETTERS E THE BIRTHPLACE
KAROLYNE MONTEIRO MENDONÇA	A ALFABETIZAÇÃO E AS AÇÕES DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JATAÍ-GO ENTRE 1997-2016
KAROLYNE DA SILVA MELO RODRIGUES	PRODUÇÃO DE EXTRATO LÍQUIDO PADRONIZADO EM ÁCIDO ROSMARÍNICO A PARTIR DAS FOLHAS DE ROSMARINUS OFFICINALIS L. (ALECRIM)
KASSIA REGINA CHRIST	SELEÇÃO DE LINHAGENS ENDOGÂMICAS DE MILHO COM VISTAS À PRODUÇÃO DE SINTÉTICOS
KATIANNY ROSA FREITAS	EVOLUÇÃO DIFERENCIAL APLICADA A PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO
KEVYLLEN MOREIRA BARBOSA BORGES	AVALIAÇÃO DOS TEORES DOS NUTRIENTES FOLIARES DO FEIJOEIRO IRRIGADO EM GOIÁS
KISCILLA DOS SANTOS BORGES	AVALIAÇÃO DA REATIVIDADE DE ANÉIS DA AORTA DE RATOS SUBMETIDOS AO ABRASAMENTO ELÉTRICO DA AMÍGDALA
KLARK FERNANDES SOUSA SILVA	DIAGNÓSTICO DE XANTHOMONAS PERFORANS POR IMAGENS EM TOMATE PARA PROCESSAMENTO INDUSTRIAL
KLISMAN BORGES PROENCA	PERSISTÊNCIA DAS BASES HUMANÍSTICAS NA FICÇÃO OCIDENTAL, POR MEIO DO TROVADORISMO MEDIEVAL
LAÍS BÁRBARA FERREIRA	INFLUÊNCIAS DA CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA GRUPAL NO COTIDIANO DE TRABALHO DOS GESTORES DE SERVIÇOS DE SAÚDE MENTAL
LAIS DE OLIVEIRA MELO	EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE FITOTERÁPICO NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA E SOBRE O REPARO PERIODONTAL EM RATOS

LAÍSA BEATRIZ SIQUEIRA CANAPÁ	INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE COLHEITA NOS COMPOSTOS BIOATIVOS DE MANGABAS
LAÍSA PRADO DE FREITAS	CLASSIFICAÇÃO FILOGENÉTICA DE E. COLI PRODUTORAS DE SHIGATOXINA (STEC) ISOLADAS DE ANIMAIS E ALIMENTOS
LANA MARQUES GONCALVES	INTEGRIDADE DINÂMICA DE SISTEMAS DISCRETOS
LARISE CAROLINE OLIVEIRA LIMA	LIMA, L.C.O.
LARISSA ALVES DE SOUZA	BLOCOS PARA ALVENARIA ESTRUTURAL APARENTE: EFEITO DO TIPO E DO TEOR DE PIGMENTO COLORIDO
LARYSSA MIDIA DE FARIA	MAPEAMENTO DE ATRATIVOS TURÍSTICOS EXISTENTES NAS PAISAGENS DO CERRADO, NO VÃO DO PARANÃ ¿ GO
LAURA CAMPOS RODRIGUES	A TEORIA BOURDIESIANA APLICADA AOS CONFLITOS AMBIENTAIS
LEANDRA CRISTINA PEREIRA TELES	DISPUTAS COMERCIAIS BRASILEIRAS NO ÓRGÃO DE SOLUÇÕES DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO: UMA ANÁLISE DAS ETAPAS DECISÓRIAS
LEANDRO SILVA ONOFRE JÚNIOR	Aviso de incêndio": crítica da modernidade e estética em Franz
LEIDEMAR FELISBINO DE SOUZA FILHO	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE QUITOSANA E QUITOSANA MODIFICADA QUIMICAMENTE PARA LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS ANTI-INFLAMATÓRIOS
LEIDIANE BEATRIZ PASSOS RODRIGUES	ALGORITMO NSGA-II E REPRESENTAÇÃO NÓ-PROFUNDIDADE PARA OTIMIZAÇÃO DE ROTEAMENTO EM REDES DE SENSORES SEM FIO
LEONARDO CARLOS JERONIMO CORVALAN	BIOMETRIA DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MANGABEIRAS (HANCORNIA SPECIOSA GOMES) SELECIONADAS PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS
LEONARDO OLIVEIRA SILVA DA COSTA	CITOMETRIA DE FLUXO E OTIMIZAÇÃO DE PROTOCOLOS PARA ESTIMAÇÃO DE VALOR-C EM ANADENANTHERA PEREGRINA (L.) SPEG. (FABACEAE)

LEONARDO VELI CUNHA	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO GÊNERO NA HIPOVENTILAÇÃO ALVEOLAR ASSOCIADA A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA.
LETICIA GONÇALVES OLIVEIRA	INVENTÁRIO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DA GEORROTA SIMÃO CORREIA DA CHAPADA DOS VEADEIROS -GO
LETICIA FERREIRA CAMPOS	ANÁLISE MOLECULAR DO POLIMORFISMO GENÉTICO DO GENE MTHFR EM PACIENTES COM NEFROPATIA DIABÉTICA
LETICIA GOMES BORGES	ABORDAGENS TERCEIRO MUNDISTA DO DIREITO INTERNACIONAL E JUSTIÇA PENAL NTERNACIONAL (TPI): ANÁLISE DO CASO UHURU MUIGAI KENYATTA
LETICIA MIRELLY DE OLIVEIRA SILVA	CLASSIFICAÇÃO CITO-HISTOMORFOLÓGICA DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CUTÂNEO CANINO
LETICIA PENARIWE SOUSA WA ROVEDENE	A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE GÊNERO DA CRIANÇA E ADOLESCENTE NA ESCOLA E ESPAÇOS LÚDICOS: IMPLICAÇÕES NA SAÚDE INTEGRAL
LIANDO GHENDALLE GOMES JUNIOR	FORMULAÇÃO COM PSEUDOMONAS FLUORESCENS BRM 32111 PARA O CONTROLE DA BRUSONE EM ARROZ
LIVIA JANAINA SILVA	AVALIAÇÃO DE EMPRESAS: PERCEPÇÃO DOS MICROS E PEQUENOS EMPRESÁRIOS OIANIENSES SOBRE OS MÉTODOS DE VALUATION
LIZANDRA BELARMINO DE MOURA	TAXI DRIVER (1976), DE MARTIN SCORSESE: ENUNCIAÇÃO VERBOVOCOVISUAL EM DIÁLOGOS
LORRAYNE HONORIO DE PAULA	PRESENÇA DE FEROMÔNIOS DE ARRESTAMENTO EM LINHAGEM TROPICAL DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS SENSU LATO
LUANA TEIXEIRA SOUSA	DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS DE USINAGEM
LUCAS AFONSO DE SOUZA	OS SENTIDOS DA CIDADANIA NAS MATÉRIAS JORNALÍSTICAS DO "O POPULAR": UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS VERSÕES IMPRESSA E ONLINE
LUCAS BASTOS MACHADO	PRODUTIVIDADE DO HÍBRIDO DE MAMONA "AG IMA110204" NO ESPAÇAMENTO 0,45 M SOB DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS
LUCAS CAVASIN OLIVEIRA	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM ASTYANAX BIMACULATUS (ACTINOPTERYGII, CHARACIDAE) COM MICROCITNA-LR.

LUCAS CEDRO TEMPONI	CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA, ANATOMIA E DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM CERRADO STRICTO SENSU NO ESTADO DE GOIÁS
LUCAS FREITAS LIMA	ANÁLISE ESTRUTURAL AÇO 4340 TRATADO TERMICAMENTE PARA A INDUSTRIAL DE TERMOPLÁSTICO
LUCAS GABRIEL FELICIANO COSTA	CADÊNCIAS PERFEITAS E INTERROMPIDAS: ANÁLISE SOCIOLÓGICA DE CARREIRAS DE MÚSICOS BRASILEIROS
LUCAS GUIMARAES SILVA	EXAME FÍSICO DAS RAÇAS BOVINAS NELORE E CURRALEIRO PÉ-DURO SUBMETIDAS À INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL PELA FAVA DO BARBATIMÃO (STRYPHNODENDRON OBOVATUM)
LUCAS HENRIQUE SOUZA DE AZEVEDO	ANALISE DOS NÍVEIS DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE SÍNDROME NEFRÓTICA USO DO PROBIÓTICO L. PLANTARUM: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO, CONTROLADO
LUCAS LEMES DE SOUZA PEIXOTO	QUALIDADE DA MADEIRA DE EUCALIPTUS TRATADO EM PROCESSO INDUSTRIAL
LUCAS LINO DA SILVA	LEGISLAÇÃO SOBRE O ENSINO SECUNDÁRIO BRASILEIRO DE 1915 A 1930
LUCAS MARTINS DE AVELAR	ENSINO DE BIOLOGIA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA): OS FOCOS TEMÁTICOS E PROBLEMAS DE PESQUISA PRESENTES NOS ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS ENTRE 1997 E 2017
LUCAS MESQUITA BORGES	REVISÃO DE ESCOPO SOBRE FRAMEWORKS DE PARALELIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓDIGO SEQUENCIAL COM EXECUÇÃO EM GPU
LUCAS PORTES RAMOS	ASPECTOS MINERALÓGICOS E GEOQUÍMICOS DA INTERAÇÃO DE ROCHAS VULCÂNICAS CRETÁCEAS COM FOLHELHOS E CALCÁRIOS DA FORMAÇÃO IRATI NA REGIÃO SUL DE GOIÁS
LUCAS REZENDE CRUZ	POLÍTICAS DE SAÚDE E NEOLIBERALISMO NO GOVERNO COLLOR (1990-1992)
LUCAS RODRIGO REZENDE	DENSIDADE E TAMANHO POPULACIONAL DE RAPOSAS-DO-CAMPO LYCALOPEX VETULUS EM UM AGROECOSSISTEMA NO BRASIL CENTRAL

LUCIANA UCHOA TOME	PERFIL FARMACOCINÉTICO DO ÁCIDO ROSMARINÍCO EM RATOS
LUDMILLA FERNANDES HONORIO	ANÁLISE DE MISTURAS ASFÁLTICAS CBUQ ESTOCÁVEL UTILIZADO NA PAVIMENTAÇÃO DO ESTADO DE GOIÁS
LUISA RODRIGUES FERREIRA GUIMARAES	ANÁLISE SOBRE OS ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILO MACHOS E FÊMEAS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE O PERÍODO PRÉ-NATAL
LUIZ FELIPE RAMOS VARRONE	IMPLEMENTAÇÃO E BENCHMARKING DE FORMULAÇÕES NUMÉRICAS EULERIANAS PARA CÁLCULO BIDIMENSIONAL DE ADENSAMENTO DE REJEITOS DE MINERAÇÃO
LUIZ FELIPE RODRIGUES SIQUEIRA	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO E QUIMIOTERÁPICO USUÁRIOS DE FITOMEDICAMENTO COM FINALIDADE PREVENTIVA E CURATIVA DA MUCOSITE ORAL
LUIZ HENRIQUE DA SILVA OLIVEIRA	RESSURGÊNCIA COMPORTAMENTAL EM DELINEAMENTOS EXPERIMENTAIS DE METACONTINGÊNCIA: O EFEITO DA HISTÓRIA EM DÍADES
LUIZA VIEIRA	ESTUDO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COVS) DE FUNGOS MICORRIZÍCO (EPICOCCUM NIGRUM) E PATOGÊNICO (MAGNAPORTHE ORYZAE) POR SPME/HEADSPACE CG-EM PARA DETECÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTAGÔNICAS AO AGENTE CAUSADOR DA BRUSONE NO ARROZ
MAIELY VERENA DOS SANTOS	PACTOS COMERCIAIS E POLÍTICAS PÚBLICAS ENTRE BRASIL E OS PAÍSES DO CONE SUL NO GOVERNO COLLOR (1990-1992)
MARCELLA PIRES COSTA	A FUNÇÃO SOCIAL DA TERRA E O ECONOMICISMO EMPOBRECEDOR
MARCELLA SOUZA GUIMARAES	PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO QUIMICAMENTE A PARTIR DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA CONTAMINADA COM GLIFOSATO
MARCELO AUGUSTO ARAUJO RABELO	PROTOCOLO INICIAL DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CAGAITEIRA (EUGENIA DYSENTERICA DC).
MARCO ANTONIO DA SILVA JUNIOR	ANÁLISE DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILOS MACHOS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE O PERÍODO PRÉ-NATAL E PUBERAL.

MARCOS AURELIANO ARAUJO SILVA	PRODUÇÃO DE FILMES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS POR LANGMUIR-BLODGETT
MARIA BETHANIA OLIVEIRA SILVA	A FLORA DO CERRADO GOIANO COMO REFERENCIAL IMAGÉTICO PARA O DESIGN DE SUPERFÍCIE NA MODA.
MARIA CLARA COELHO CORDEIRO	AVALIAÇÃO DO PAPEL DA LEPTINA SOBRE A FUNÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE MACRÓFAGOS RAW 264,7
MARIA EDUARDA RIBEIRO DA SILVA	ANONIMATO, PSEUDÔNIMO E GÊNERO: A LITERATURA DE JÚLIA DE ALMEIDA E DE DÉLIA (MARIA BENEDITA CÂMARA BORMANN)
MARIA LUISA MARTINS DOS REIS	MAPEAMENTO DAS PROVÍNCIAS DE ELEMENTOS TERRAS RARAS NO BRASIL
MARIA LUIZA LIMA SANTANA	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO TRATAMENTO DE HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA UTILIZANDO DOIS TIPOS DE AGENTES DESSENSIBILIZANTES
MARIA LUIZA PEREIRA BARRETOS	O FUNCIONAMENTO DA DEMOCRACIA CHILENA PARA ALÉM DAS PRESCRIÇÕES CONSTITUCIONAIS
MARIA MADALENA SANTOS COSTA	ULTRASSONOGRAFIA EM MODO B EM PACIENTES CRÍTICOS
MARIANA FERREIRA RAMALHO	PREVALÊNCIA DE IDEAÇÃO SUICIDA EM TABAGISTA
MARIANA ARRAES SALOMAO	PADRONIZAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE DESENVOLVIMENTO DE MODELO ANIMAL DE TUMOR SÓLIDO MALIGNO
MARIANA CARVALHO GONCALVES	AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM COLITE ULCERATIVA EM USO DE CÚRCUMA EM ATENDIMENTO AMBULATORIAL
MARIANA DE ALMEIDA TAVARES BORGES	MONITORAMENTO DA CONTENÇÃO DA EROSÃO LAMINAR PELO PLANTIO DE VETIVER EM ÁREA DE AGRICULTURA FAMILIAR
MARIANA DE CASTRO SELLANI	ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DAS MEDIDAS LINEARES DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

MARIANA XAVIER DE SOUZA	AVALIAÇÃO DA CITOLOGIA OCULAR EM BEZERROS MESTIÇOS (JERSEY X HOLANDÊS) POR MEIO DE SUABES
MARIANE SOARES BRAGA	AUTOFLUORESCÊNCIA NA DETECÇÃO DE DESORDENS POTENCIALMENTE MALIGNAS E MALIGNAS DA CAVIDADE ORAL: AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DOS EQUIPAMENTOS IDENTAFI E VELSCOPE
MARILANE ELIAS DA SILVA	APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE UM AGLOMERADOR AUTOMATIZADO DE PARTÍCULAS FINAS MINERAIS PROVENIENTES DO PROCESSAMENTO MINERAL
MARILIA DEGANI MOREIRA	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE CONSERVANTES EM BASES GALÊNICAS UTILIZANDO EXTRATO BRUTO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L.
MARILIA GABRIELA DA SILVA	AIB E EXTRATO DE TIRIRICA NA ESTAQUIA DE BARU (DIPTERYX ALATA)
MARISTELA DOS SANTOS VIEIRA	ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CUTÂNEO CANINO NA REGIÃO DE GOIÂNIA, GO, BRASIL
MATHEUS CARVALHO MENDONCA	RETROANÁLISE DOS DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS DE UMA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM GOIÂNIA POR MEIO DA ANÁLISE TENSÃO-DEFORMAÇÃO
MATHEUS FERREIRA MANSO	SUJEITOS DIFERENCIADOS: A NEGAÇÃO DE GARANTIAS CONSTITUCIONAIS DE EDUCAÇÃO E TRABALHO PARA A COMUNIDADE NEGRA NO BRASIL ESPECIALMENTE NAS INSTITUIÇÕES RELACIONADAS À JUSTIÇA
MATHEUS HENRIQUE DE ARAUJO DUTRA	A ADEQUAÇÃO DO SISTEMA FINANCEIRO ALEMÃO PARA A RECONSTRUÇÃO E A GUERRA (1933-1939)
MATHEUS MARTINS DA COSTA	COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIA DE FÍSTULA ARTERIOVENOSA
MATHEUS MORAIS DO PRADO	ESTUDANDO A OSCILAÇÃO DE NEUTRINOS NO EXPERIMENTO DUNE UTILIZANDO O PACOTE GLOBES
MATHEUS MUNDOCO CORREA	CASAS PARA RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS FRENTE AOS DIREITOS INDIVIDUAIS DO USUÁRIO

MATHEUS RODRIGUES MAGALHAES ALBUQUERQUE	EFEITO DE BIOESTIMULANTES NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MIHO E SOJA
MATHEUS SANTOS COSTA	ANÁLISE MORFOLÓGICA DO CICLO REPRODUTIVO DE BOANA ALBOPUNCTATA (ANURA, HYLIDAE) NO BIOMA CERRADO
MATHEUS SOUZA	AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DO TECIDO LINGUAL E DA GLÂNDULA PARÓTIDA FRENTE AOS EFEITOS DA CURCUMINA SOBRE AÇÃO CITOTÓXICA DO AGENTE QUIMIOTERÁPICO DOXORRUBICINA.
MAURICIO BARBOSA DA CRUZ	UMA ANÁLISE DOS DETERMINANTES DA MORBIMORTALIDADE POR ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL:O EFEITO DA LEI N. 11.705.
MAURICIO MOREIRA DA CRUZ	O TERRITÓRIO "INCARACTERÍSTICO" DE/EM ANTENOR NASCENTES: HISTORIOGRAFIA LINGUÍSTICA DA LÍNGUA PORTUGUESA NO ESTADO DE GOIÁS
MAURO VINICIUS DE BARROS SOUZA	ESTUDO DA VIABILIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE FERRITAS DE NÍQUEL PARA A INIBIÇÃO DE CRESCIMENTO DE BACTÉRIAS
MELLANE PIRES SOARES	ANÁLISE DE VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES CONVENCIONAIS VERSUS TELHAS TERMOACÚSTICAS FOTOVOLTAICAS: UM ESTUDO DE CASO NO CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA (UFG)
MICHELE TIEMI OKITA	PESQUISA DE MUTAÇÕES NAS REGIÕES S E P DO GENOMA DO VÍRUS DA HEPATITE B EM PACIENTES CRONICAMENTE INFECTADOS EM GOIÂNIA-GOIÁS
MILENA APARECIDA FERREIRA CAMPOS	CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS VISUAIS E PESO AO SOBREANO DE BOVINOS NELORE
MIRIAN SILVA RESENDE	RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE ESCHERICHIA COLI PRODUTORAS DE SHIGATOXINA (STEC) ISOLADAS DE FEZES DE ANIMAIS
MIRLEY GALVAO PEREIRA	ESTUDO DE PREDITORES DE RISCO PARA A SÍNDROME DA APNEIA-HIPOPNEIA OBSTRUTIVA DO SONO (SAHOS) EM CARDIOPATAS CHAGÁSICOS
MOISES HENRIQUE DA SILVA CRUZ	IDENTIFICAÇÃO DE VARIÁVEIS LATENTES NA ESCOLHA DO MODO E DA ROTA DE TRANSPORTE

MONIQUE CONCEICAO SILVA	GÊNERO E SEXUALIDADE NA PRODUÇÃO MONOGRÁFICA DO CURSO DE HISTÓRIA/UFG/RC
MURILO CARVALHO DE ALVARENGA	CIRCUITOS ELETRÔNICOS NÃO LINEARES APLICADOS A TELECOMUNICAÇÕES
NALLIONAY CARDOSO COUTINHO	O PROCESSO DEMARCATÓRIO DA TERRA INDÍGENA DO POVO KANELA DO ARAGUAIA E A OMISSÃO ESTATAL FRENTE AOS DIREITOS TERRITORIAIS INDÍGENAS
NATALIA BLEDOFF TEIXEIRA	USO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE INDICADORES DE ECOEFICIÊNCIA AFINS A GREEN IT EM UMA UNIVERSIDADE
NATALIA DE PAULA LOPES	ESTUDO DA RELAÇÃO DO TAMANHO E PESO DE FÊMEAS COM A DESOVA DE POMACEA CANALICULATA DA REPRESA DO "CLUBE DO POVO", MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO).
NATALIA SANTOS DIAS	NEOBARROCO, PRÁTICA PARTICIPATIVA, E NARRATIVA COMPLEXA: UM ESTUDO A PARTIR DA SÉRIE DE TELEVISÃO MR. ROBOT
NATAN DA SILVA	COMPOSTAGEM DE CARCAÇAS DE ANIMAIS UTILIZANDO PALHA DE ARROZ COMO MATERIAL DE CO-COMPOSTAGEM
NATHALIA CRISTINA SANTOS SILVA	PREVALÊNCIA DE DOENÇAS CRÔNICA NÃO TRANSMISSÍVEL EM PORTADORES DO VÍRUS HIV/AIDS
NATHALIA MELO COSTA	CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE PROFISISONAIS DE SAÚDE NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA
NATHALIA TELES LIMA DE MORAIS	A FUSÃO DE HORIZONTES NO DIREITO BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO: O ENCONTRO DA TEORIA JURÍDICA BRASILEIRA COM O GIRO HERMENÊUTICO-CONSTITUCIONAL
NATHANY ALVES DOMINGUES	AVALIAÇÃO DO EFEITO DA INTERVENÇÃO MUSICAL INTEGRATIVA SOBRE OS ESTADOS DE ÂNIMO DE PESSOAS COM LESÃO POR PRESSÃO - CONTRIBUIÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO
NATHANY GERALDINO NOGUEIRA	INFLUÊNCIA DE ÓLEO OZONIZADO, ALOE VERA E AÇÚCAR CRISTAL SOBRE A CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA EM AMAZONA SP.

NATHASHA FREITAS MARCELINO	CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO DE BOVINOS DA RAÇA CURRALEIRO PÉ-DURO MANTIDOS A CAMPO
NAUYLA MENDES MARTINS	USO DA CROMATOGRAFIA ELETROCINÉTICA MICELAR EM MICROSSISTEMAS ELETROFORÉTICOS ACOPLADA A DETECÇÃO CONDUTOMÉTRICA SEM CONTATO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR ALCOÓLICO EM AMOSTRAS DE UÍSQUE
NAYANA ASSIS SOUZA	EFEITO DO TEMPERAMENTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE BOVINOS DA RAÇA NELORE
NILVA MENESES DE CARVALHO	VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO CONTEXTO DA PROSTITUIÇÃO
NIVIA SOARES DE PAIVA	VARIÁVEIS AGRONÔMICAS E EDÁFICAS NO CULTIVO DE CANA DE AÇÚCAR COM A APLICAÇÃO DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE BIOGESTATOS DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS EM SOLO ARGILOSO
NOEMI FERREIRA DOS SANTOS	UM ENFOQUE DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DO VIOLINO NA ESCOLA DE MÚSICA E ARTES CÊNICAS DA UFG: PROCESSOS IDENTITÁRIOS E IMPLICAÇÕES DE GÊNERO - DÉCADAS DE 1960 AO TEMPO PRESENTE
PAMELLA CRISTINA MACEDO COSTA	CONTROLE DA DISPERSÃO DE TAMANHO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS À BASE DE FERRITAS PRODUZIDAS VIA COPRECIPITAÇÃO
PANDORA GOMES BORGES	MORTALIDADE POR CAUSAS EVITÁVEIS EM MENORES DE 5 ANOS NO ESTADO DE GOIÁS.
PATRICIA DE ASSIS ALMEIDA	ESTRUTURA E TRANSPORTE ELETRÔNICO DE NANOESTRUTURAS EM MONOCAMADAS: POSSÍVEIS IMPLEMENTAÇÕES EM NANOSENSORES
PATRICIA MENDES DE BARROS	PREVALÊNCIA DE HIV/AIDS EM EXAMES PRÉ-NATAL MASCULINO NA POPULAÇÃO DE CATALÃO.
PAULA CRISTINA MENDES ALVES	INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE COLHEITA NA CONSERVAÇÃO DE MANGABAS
PAULA FERNANDA FREITAS LIMA	EFEITOS DA APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR QUEIMADURAS DE TERCEIRO GRAU

PAULER CASTORINO OLIVEIRA BARBOSA	OS NEOLOGISMOS DA MODA EM CAMPOS LEXICAIS: UM ESTUDO LÉXICOCULTURAL
PAULO CESAR SILVA MAIA	APLICAÇÃO DE PLATAFORMAS AÉREAS NÃO TRIPULADAS EM AUXÍLIO ÀS PERÍCIAS AMBIENTAIS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS.
PEDRO AUGUSTO RODRIGUES TEODORO	AJUSTE FITOTÉCNICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE ARROZ DE TERRAS ALTAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PEDRO GABRIEL BEZERRA DA SILVA	UM MODELO MATEMÁTICO PARA PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO EM FLOW SHOP PERMUTACIONAL COM PRAZOS DE ENTREGA
PEDRO HENRIQUE CABRAL FARIA	EFICÁCIA DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE CAPIM-ANDROPOGON NA CULTURA DO MILHO
PEDRO HENRIQUE CAMPOS PINHO COSTA	ATRATIVO ALIMENTAR PARA MARIPOSAS E SUA AÇÃO NO COMPORTAMENTO DO PARASITOIDE TRICHOGRAMMA PRETIOSUM
PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS DANTAS	AVALIAÇÃO DE TESTES COMERCIAIS PARA O DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE HIV
PEDRO HENRIQUE RIBEIRO CUNHA	PRESERVANDO O ENIGMA DA FÓRMULA DE HERÁCLITO
PEDRO HENRIQUE SOUSA ALMEIDA	PERFORMANCE DE POPULAÇÕES DE MILHO SELECIONADAS DE TOPCROSSES DE PROGÊNIES PARCIALMENTE ENDOGÂMICAS
PERICLES JOAQUIM HILARIO DA CUNHA LEMOS	DEGRADAÇÃO DE CORANTE ORGÂNICO POR ÓXIDOS METÁLICOS INCORPORADOS EM ARGILA SINTÉTICA
PHAMELLA NERES DE LIMA	ESTUDO DO CICLO TESTICULAR DE PITHECOPUS HYPOCHONDRIALIS (ANURA, HYLIDAE) NO BIOMA CERRADO
POLLYANA ALVES RESENDE	AVALIAÇÃO DA POSIÇÃO DE MATERIAIS ACÚSTICOS COM PROPRIEDADES ABSORVENTES NO CÁLCULO DO TEMPO DE REVERBERAÇÃO DE AMBIENTES FECHADOS

PRISCYLLA KETHELLEN VIANA	QUEM SÃO AS MULHERES ENCARCERADAS POR TRÁFICO DE DROGAS NA PENITENCIÁRIA FEMININA CONSUELO NASSER?
PRISCYLLA RODRIGUES VILELLA	ASSOCIAÇÃO ENTRE CONSUMO ALIMENTAR, ATIVIDADE FÍSICA E ADIPOSIDADE CENTRAL EM MULHERES RESIDENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA
QUEZIA CAVALCANTE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DA CONDUÇÃO DE BROTAÇÃO EM MOGNO AFRICANO (KHAYA IVORENSIS A. CHEV)
RAFAEL DA COSTA DURVAL	AVALIAÇÃO DE EMPRESAS NO BRASIL - ANÁLISE NAS PREMISSAS UTILIZADAS NO MÉTODO DE AVALIAÇÃO POR FLUXO DE CAIXA DESCONTADO
RAFAEL DE CASTRO FREITAS	ALIANÇAS DEFENSIVAS GLOBAIS EM GRAFOS RODA E EM PRISMAS COMPLEMENTARES
RAFAEL SEVERINO DA SILVA	PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES DE ESPÉCIES DO CERRADO
RAFAELA BUENO MENDES CRATO	HEMOGRAMA E BIOQUÍMICA SANGUÍNEA DAS RAÇAS BOVINAS NELORE, CURRALEIRO PÉ-DURO, SUBMETIDAS À INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL PELA FAVA DO BARBATIMÃO (STRYPHNODENDRON OBOVATUM)
RAFAELLA DE CASTRO PEREIRA	ABORDAGEM INTEGRADA PARA ALCANCE DE UNIVERSIDADES SUSTENTÁVEIS: UM ESTUDO DE ESCOPO
RAFAELLA MARTINS FREITAS CINTRA	TEORIA(S) TERCEIRO-MUNDISTA DO DIREITO INTERNACIONAL. ENTRE PÓS-COLONIALIDADE E OUTRAS DISCIPLINAS: QUAIS CONCEITOS PARA QUAL EPISTEMOLOGIA?
RAYANNE SARA LOPES FERREIRA	CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSTOS FENÓLICOS DE AMÊNDOA DE BARU: RELAÇÃO COM AS CONCENTRAÇÕES DE LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE OXIDADA DE INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE GORDURA CORPORAL
RAYSSA DE SOUZA LOPES	SÍNTESE SOLVOTÉRMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO DOPADAS COM PRATA PARA APLICAÇÕES BIOLÓGICAS.
REBECA PALHARES BARBOSA	ESTIMATIVA DO RISCO DE FRATURAS OSTEOPORÓTICAS E DE QUADRIL, EM DEZ ANOS, EM MULHERES DA REGIÃO CENTRO-OESTE: GARVAN® VERSUS FRAX®

REINER DA SILVA OLIVEIRA	CARACTERIZAÇÃO MORFOANATOMICA DE ORGÃOS VEGETARIVOS E REPRODUTIVOS DE THISMIA PANAMENSIS (STANDL.) JONKER (THISMIACEAE).
RENATA PEREIRA BATISTA	DETECÇÃO DE ZIKA VÍRUS POR AMPLIFICAÇÃO ISOTÉRMICA MEDIADA POR LOOP EM MICRODISPOSITIVO DE POLIÉSTER-TONER
RENATA RODRIGUES GOMES	PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS VISUAIS REPRODUTIVAS EM BOVINOCULTURA DE CORTE
RENATO VIEIRA COSTA	USO POTENCIAL DO SORGO BIOMASSA PARA A PRODUÇÃO DE BIOENERGIA EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA CULTIVADO EM SOLOS DA REGIÃO DO CERRADO
RHUAN RHERISSON SANTOS BORBOREMA	OS CONCEITOS DE CAPITALISMO MODERNO E DE ORDEM MODERNA NA OBRA DE MAX WEBER (1864 - 1920)
RHUTIELLEN GOMES MATOS	FENÓLICOS TOTAIS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DO RIZOMA DA CÚRCUMA CAESIA
RICARDO VIEIRA TELES FILHO	AVALIAÇÃO DA AÇÃO DO PROBIÓTICO L. PLANTARUM NA MUDANÇA DOS NÍVEIS DE COLESTEROL TOTAL E SUAS FRAÇÕES EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE SÍNDROME NEFRÓTICA
RILMAR JOSE GOMES FILHO	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TABAGISMO NA HIPOVENTILAÇÃO ALVEOLAR ASSOCIADA A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA
ROBERTA VIEIRA ROCHA	O SIMBÓLICO E O VISUAL EM ERASERHEAD, DE DAVID LYNCH
RODRIGO FALEIRO LIMA	ANATOMIA DAS GLANDULAS FOLIARES DE DUAS VARIEDADES DE CHAMAECRISTA DESVAUXII (COLLAD.) KILLIP (CASSIEAE , SUBTRIBO CASSINNAE - FABACEAE)
RODRIGO CARVALHO DE RESENDE	AVALIAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DA HIPOVENTILAÇÃO ALVEOLAR EM PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA
RONEY MOREIRA BRAZ JUNIOR	CAMINHO DAS PEDRAS: O USO DA PEDRA PORTUGUESA NAS CALÇADAS DO SETOR BUENO

ROSANGELA DA SILVA RIBEIRO	CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES SOB O APORTE DE PROTEÍNA DEGRADÁVEL NO RÚMEN PARA VACAS LEITEIRAS
ROSIMEIRE PEREIRA DA COSTA	REDES BAYESIANAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE TRIGO
RUTH DE ALMEIDA OLIVEIRA	O REPERTÓRIO BRASILEIRO PARA DOIS VIOLINOS E SUAS INTERFACES COM A PEDAGOGIA DO INSTRUMENTO
SAMMEA CRISTINA LIRA	FRANCISCO ALVIM E A ALTERIDADE SELETIVA EM O CORPO FORA
SAMUEL ANTONELI MANSO DE ARAUJO	FATORES PREDITORES A NÃO ADESÃO A VACINAÇÃO DE INFLUENZA E FEBRE AMARELA EM MORADORES DE RUA.
SAMUEL HENRIQUE FRANCA LEITE	CRIAÇÃO DE UM SERVIDOR PARA ARMAZENAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS PROVENIENTES DE UM KIT DE MONITORAMENTO DE PACIENTES
SARA BORGES ESTEVAO	PREVALÊNCIA ABUSO DE ÁLCOOL EM TABAGISTAS
SARA CRISTINA DE ARAUJO	CUSTOS E DESFECHOS DE TRÊS TIPOS DE TRATAMENTO PARA O DESDENTADO MANDIBULAR
SARA GUEDES DE	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE CRIOPROTETOR NA MANUTENÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS APÓS LIOFILIZAÇÃO
SARA IZABEL DE SOUZA	ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DAS MEDIDAS ANGULARES DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR
SARA MACHADO LUNA	UMA AVALIAÇÃO DO MANUAL DO JOGO "THE GALLERIST" SEGUNDO FUNDAMENTOS DO DESIGN DA INFORMAÇÃO
SARA MARIA SAMPAIO BRANDAO	DO MANGÁ AO ANIME: ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE HUNTER X HUNTER

SARAH AUXILIADORA PAIVA DUARTE	O REGISTRO DE MÃE CORAGEM E SEUS FILHOS E ALGUMAS CONSIDERAÇÕES DA DRAMATURGIA DO MOVIMENTO
SARAH JULIANO COSTA	EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PERIPUBERAL E PUBERAL AO CANABIDIOL SOBRE O CICLO ESPERMATOGÊNICO DE CAMUNDONGOS
SARAH LUANA FERREIRA	ANÁLISE DE CUSTO - EFETIVIDADE PARA INCORPORAÇÃO DE TESTES MOLECULARES PARA O RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO UTERINO
SAYONARA LANNA ALVES DE JESUS	COMPOSTAGEM DE CARCAÇAS DE ANIMAIS TILIZANDO PALHA DE ARROZ E PODA DE GRAMA COMO MATERIAL DE CO-COMPOSTAGEM
SEBASTIAO SILVERIO DE SOUSA NETO	INTERRUPÇÃO DA RADIOTERAPIA POR PARTICIPANTES SUBMETIDOS AO PROTOCOLO PREVENTIVO ODONTOLÓGICO: ESTUDO PROSPECTIVO
SHAYANE SANTOS DA SILVA SANTANA	OS MODOS DE VIDA NA PRODUÇÃO ACADÊMICA DAS CIÊNCIAS SOCIAIS BRASILEIRAS (DISSERTAÇÕES E TESES)
STEFANE SOUZA NOGUEIRA SILVA	EFEITO DE BIOESTIMULANTE ASSOCIADO A FUNGICIDAS INIBIDORES DE QUINONA A NA ASSIMILAÇÃO DE NITRATO E CARACTERES AGRONÔMICOS NA CULTURA DA SOJA
STEFANY CARDOSO CARRIJO	O BITCOIN E SUA REGULAMENTAÇÃO: OS DOIS LADOS DA MOEDA
SUSANE FERREIRA GOMES	PARQUE DA CIÊNCIA: MEMÓRIA, HISTÓRIA E EDUCAÇÃO
TAINA CAMILA DOS SANTOS	AS PRÁTICAS DE CONFISSÃO E O DISCURSO DE MERITOCRACIA EM 3%
TAIS FERNANDA FANK PELENZ	USO DO HABITAT POR CACHORROS-DO-MATO (CERDOCYON THOUS) EM UMA ÁREA DE FAZENDAS DE GADO NO SUDESTE DE GOIÁS, BRASIL
TALES EMANUEL SILVA BERNARDINO	AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DO ENSAIO DE COLUNA AO ESTUDO DO COMPORTAMENTO HIDRÁULICO DE UM SOLO TROPICAL COMPACTADO

TALITA CINTRA BRAGA	DESINFECÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
TALITA FERREIRA CAIXETA	INCLUSÃO DIGITAL E INCLUSÃO SOCIAL: REVISÃO SISTEMÁTICA DA BIBLIOGRAFIA
TALITA FREIRE ALMEIDA	JATOBÁ (HYMENAEA COURBARIL L.): FENOLOGIA, MATURIDADE DE FRUTOS E ANÁLISE DE SEMENTES EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL
TALITHA MARIA CABRAL OLIVEIRA	SISTEMAS DE RETENÇÃO PARA OVERDENTURE MANDIBULAR RETIDA POR IMPLANTE UNITÁRIO: DESEMPENHO CLÍNICO E PREFERÊNCIAS DO PACIENTE
TAMIRIS COUTO RESENDE	ASSOCIAÇÃO ENTRE O ÂNGULO DE FASE E A FORÇA DE PREENSÃO MANUAL NA DETERMINAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE
TARLEY SANTOS OLIVEIRA	ESTUDO DA ANATOMIA MACROSCÓPICA DO TELECÉFALO DE MACACO PREGO (CEBUS APELLA)
THAIS ALMEIDA DE ALVARENGA	FATORES ASSOCIADOS A OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS A ADMINISTRAÇÃO DE INSULINA
THAIS MANRIQUE TRESVENZOL	EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE SILÍCIO ORGÂNICO NA DIETA DE VACAS LEITEIRAS SOBRE O PROCESSO DE QUERATINIZAÇÃO DO CASCO
THAIS MENDES DE OLIVEIRA	SINTOMAS ANSIOSOS E DEPRESSIVOS EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS
THAIS MIRANDA OLIVEIRA E SILVA	PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CRITÉRIOS DE SELEÇÃO VISUAIS NA BOVINOCULTURA DE CORTE
THAIS OLIVEIRA BARBOSA	QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E ISOLAMENTO DE ESCHERICHIA COLI EM CARNE DE FRANGO
THAIS REIS OLIVEIRA	VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DO GENE BLASME EM ESCHERICHIA COLI ISOLADAS PREVIAMENTE DE ÁGUAS DO RIO MEIA PONTE - GOIÁS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A SAÚDE PÚBLICA

THALLES SANTIAGO PIMENTEL	AVALIAÇÃO DA BIOMASSA E PRODUÇÃO DE BRIQUETES DE ESPÉCIES ARBÓREAS DO BIOMA CERRADO
THARINE DE QUEIROZ SAMPAIO MARTINS	ESTUDOS TAXONÔMICOS SOBRE A FAMÍLIA VERBENACEAE. ST.-HIL PARA O PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS, GOIÁS, BRASIL
THAYNARA ALVES CAETANO	RISCO CARDIOVASCULAR EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS
THAYNARA FERREIRA DE AMORIM	FATORES PREDITORES PARA USO DE TATUAGEM E/OU PIERCING EM CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DE GOIÁS
THIAGO EVANGELISTA SILVA	MEDIAÇÃO E LETRAMENTOS: PRÁTICAS DE LEITURA E PRODUÇÃO DE GÊNEROS ACADÊMICOS NO CURSO DE LETRAS
THIAGO FERNANDO SANTIAGO DE FREITAS	SOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMA DE ADVECÇÃO E DIFUSÃO COM CONDIÇÕES PERIÓDICAS E APERIÓDICAS
THIAGO HENRIQUE BRANDAO DE SOUZA	ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA BACIA DO RIBEIRÃO LAJEADO, COMO SUBSÍDIO A DETERMINAÇÃO DA FRAGILIDADE AMBIENTAL E NA PRODUÇÃO E TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.
THIAGO VIANA BONFIM	A ARBITRAGEM COMO MÉTODO ADEQUADO DE SOLUÇÃO DOS DISSÍDIOS COLETIVOS NA JUSTIÇA TRABALHISTA E SEU PARADIGMA NA PACIFICAÇÃO SOCIAL
THIAGO VIEIRA SASSE	ANÁLISE DA GENOTOXICIDADE, DA FREQUÊNCIA DE SOROPOSITIVIDADE PARA TOXOPLASMOSE E DE POLIMORFISMOS NO GENE DISC-1 EM INDIVÍDUOS DIAGNOSTICADOS COM ESQUIZOFRENIA
THYAGO CESAR RODRIGUES PAIXAO	APRIMORAMENTO DE FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS POR MEIO DA ANÁLISE HIERÁRQUICA
TULIO CARDOSO BRITO	ESTUDO DOS EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO INDUZIDO NA CULTURA DO TOMATEIRO INDUSTRIAL DURANTE A FASE DE DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO
TULIO MOREIRA DE ASSIS	ANÁLISE E ATUALIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS ISOTÓPICOS EM ZIRCÕES (U-PB, O E HF) DE ÁREAS FONTES E CORRELAÇÃO COM DADOS OBTIDOS NOS ZIRCÕES DETRÍTICOS DAS UNIDADES AFLORANTES DA BACIA DO PARANÁ NA COLUNA WHITE, SANTA CATARINA

UIRES ROSA DE OLIVEIRA JUNIOR	A MEDICINA NOS MOSTEIROS TEMPLÁRIOS: SÉCULOS XII A XIV
VALENTINA DE PAULA MARCAL	PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITOR EM UMA LINHA DE TRANSMISSÃO COMPENSADA
VALERIA APARECIDA ALVES MATTOS PORTO	PLANTAS NATIVAS DO CERRADO COMO RESERVATÓRIOS PARA ÁCAROS FITÓFAGOS DE INTERESSE AGRÍCOLA
VANDIERLY SAMPAIO DE MELO	EXPRESSÃO HETERÓLOGA DO GENE DA LPMO AFEGL61 DO ASPERGILLUS FUMIGATUS (X7) NA LEVEDURA PICHIA PASTORIS
VANESSA ALVES DE ARAUJO	EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO AGUDA COM EPIGALOCATEQUINA 3 GALATO (EGCG) SOBRE AS CONCENTRAÇÕES SÉRICAS DE GLICEMIA, INSULINA E ADIPONECTINA EM MULHERES SAUDÁVEIS
VANESSA IANKA SOUSA SOARES	PERCEPÇÃO DO AMBIENTE EDUCACIONAL DOS ESTUDANTES DO CURSO DE NUTRIÇÃO DA UFG INGRESSOS DE 2009/1 A 2014/1 POR AÇÕES AFIRMATIVAS
VICTOR DOUGLAS FERREIRA CRUVINEL	SENSIBILIDADE DE MELOIDOGYNE JAVANICA A UM NOVO NEMATICIDA QUÍMICO SALIBRO (FLUAZAINDOLIZINE)
VICTOR HUGO ASSIS HOFF BRAIT	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA AGRONÔMICA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA EM CONDIÇÕES DE INFECÇÃO NATURAL PELO PATÓGENO
VICTOR HUGO SOUZA FLORENTINO PORTO	WETLANDS CONSTRUÍDOS COMO ALTERNATIVA DESCENTRALIZADA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES
VICTORIA COELHO JACOME QUEIROZ	AVALIAÇÃO DO USO DO PROBIÓTICO LACTOBACILLUS PLANTARUM EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM SÍNDROME NEFRÓTICA NA PREVALÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA
VIDA CLARA VILELA CARVALHO	VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES TRANSEXUAIS
VINICIUS ARAUJO SOARES	DETERMINAÇÃO DE DOPAMINA EM MEDICAMENTO COM ELETRODO DE PASTA DE CABORNO MODIFICADO POR BISMUTO ELETRODEPOSITADO

VINICIUS FLORENTINO FERREIRA	CARACTERÍSTICAS DOS POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS DE PACIENTES EM MORTE ENCEFÁLICA DE UMA UTI PRIVADA DE GOIÂNIA
VINICIUS NOGUEIRA	A SUBJETIVIDADE LÍRICA ENQUANTO PROSA: O CASO DE WESLEY PERES
VITOR HUGO JERONIMO MOTA	A NOVA ORDEM ECONÔMICA INTERNACIONAL, A EMERGÊNCIA DO "TERCEIRO MUNDO" E A POLÍTICA EXTERNA BRASILEIRA
VITOR MACEDO LIMA	ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE CAPIM-ELEFANTE PARA A PRODUÇÃO DE BRIQUETES CULTIVADO EM SOLOS DA REGIÃO DO CERRADO
VITOR MOREIRA GUIMARAES	AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO VOLUMÉTRICA E DE BIOMASSA DO FUSTE DE CLONES DE EUCALIPTO SOB DIFERENTES ESPAÇAMENTOS
VITOR SILVA DE AMORIM	ESTUDO SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DO MARXISMO EM ABORDAGENS PSICOSSOCIAIS DA QUESTÃO LGBT
VITORIA COSTA E SILVA	ENSAIOS FÍSICOS E NUMÉRICOS EM TÚNEL DE VENTO: APLICAÇÕES DIRIGIDAS PARA O APROVEITAMENTO EÓLICO
VITORIA DE OLIVEIRA ARRUDA	ENSAIOS DE APTA-QPCR APLICADO AO ESTUDO DE INTERAÇÕES MOLECULARES DE APTÂMEROS COM REGIÕES GENÔMICAS DE ARBOVÍRUS
VIVIANE AGUIAR SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE INDIVÍDUOS QUE RESGATAM ANIMAIS EM SITUAÇÃO DE ABANDONO OU MAUS TRATOS
WALBERT VIEIRA DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE UM HOLTER DE PUPILA DE BAIXO CUSTO PARA DIAGNÓSTICOS OFTALMOLÓGICOS E NEUROLÓGICOS
WALLACE ANTUNES DAMASIO DO NASCIMENTO	AVALIAÇÃO MICROSCÓPICA DOS EFEITOS DA APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR QUEIMADURAS DE TERCEIRO GRAU
WALLACE VIEIRA DA SILVA SANTOS	RECRIA DE NOVILHOS NELORE CONFINADOS COM DIETA DE MILHO GRÃO INTEIRO

WANDERLEI SOARES DA SILVA JUNIOR	O PROCESSO DE REVISÃO DAS MÚSICAS EDITADAS DA CORPORAÇÃO 13 DE MAIO
WANDERSON SANT ANA DE ALMEIDA	PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA SOBRE O ENSINO DA EPIDEMIOLOGIA
WANESSA FREITAS SILVA	PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES PORTADORES DA HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA
WENDEL ALVES DE SOUSA	EXPERIÊNCIA URBANA E HOMOEROTISMO MASCULINO EM RATO, DE LUÍS CAPUCHO
WEYTEL TOMAS DE OLIVEIRA	FISSURA INDUZIDO POR EVENTOS AMBIENTAIS: UM MODELO EXPERIMENTAL DE COMPORTAMENTOS IMPULSIVOS EMPREGANDO ESTÍMULOS ALIMENTARES E INCORPORADO MEDIDAS FISIOLÓGICAS.
WILTON PARREIRA DE MELO ANDRADE	O DEBATE EM TORNO DE ALGUMAS PROVAS DA EXISTÊNCIA DE DEUS FORMULADAS POR TOMÁS DE AQUINO
YAN ALVES CARVALHO	COMPARAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE CASCAS CILÍNDRICAS ENRIJECIDAS COM A UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TEORIAS
YASMIN DE SOUZA TOSTA	O INCONSCIENTE DE MARY LENNOX: UMA VISÃO PSICANALÍTICA E INTERSEMIÓTICA DE O JARDIM SECRETO
YORRANA AFONSO RAMOS DO CARMO	ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES A PARTIR DE AMIDO EXTRAÍDO DA CASCA DO PEQUI
YURAN XAVIER MARINS	CONTROLE DO TEMPO DE INÍCIO DE PEGA E AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CONCRETOS UTILIZADOS APÓS O TEMPO MÁXIMO DE MISTURA E TRANSPORTE ESTIPULADO PELA NBR 7212
YURE VIANA DA SILVA	A HORA E A VOZ DOS CABELOS ENCARACOLADOS: DOS DISCURSOS SOBRE O EMPODERAMENTO DAS MULHERES DE CABELOS CRESPOS NAS REDES SOCIAIS

A MOBILIDADE DOS ESTUDANTES DO CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG QUE UTILIZAM TRANSPORTE COLETIVO DA RMG

PAIVA[1]**,** Adaleny Dayanne Souza de**; CUNHA**[2]**,** Debora Ferreira da

Resumo

Muitas pessoas necessitam do transporte coletivo para deslocar-se ao local de trabalho, à instituição de ensino e às áreas de lazer da cidade. Faz-se necessário, então, entender os movimentos e as dificuldades encontradas pelos usuários do transporte coletivo, uma vez que é um processo presente na vida cotidiana da população urbana. Nessa perspectiva, o presente artigo teve como objetivo analisar o transporte coletivo e a mobilidade dos estudantes, especificamente, do Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), buscando compreender possíveis empecilhos que possam existir no trajeto dos discentes até a universidade. Neste trabalho, utilizamos uma triangulação de métodos de coleta de dados com trabalho de campo, análises de páginas eletrônicas e aplicação de questionário on-line, para uma pesquisa exploratória, além de uma revisão bibliográfica que ajudaram a compreender o debate. Identificamos diversos aspectos do transporte coletivo até a universidade, as linhas 105 e 263 são as mais utilizadas pelos estudantes, que por sua vez são superlotadas, com tempo de trajeto variando entre dez minutos a três horas, e a necessidade de melhorias na qualidade dos ônibus e dos terminais. Além disso, procuramos analisar e identificar a opinião dos estudantes sobre o Programa Passe Livre, observamos que há uma preferência maior entre os discentes pelo programa antigo (meia passagem), e sobre as manifestações referentes aos transportes coletivos, foi constatado uma participação pouco ativa dos estudantes. Concluímos que existem aspectos do transporte que precisam ser melhorados, tais como a estrutura dos terminais, um mecanismo que permita a diminuição no tempo de trajeto e de superlotação, e, uma conscientização maior dos estudantes em relação aos movimentos sociais estudantis que visam às melhorias dos transportes coletivos urbanos.

PALAVRAS- CHAVE: Mobilidade, Transporte, Goiânia, Campus Samambaia.

[1] **PAIVA**, Adaleny Dayanne Souza de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. adalenydayane@gmail.com

[2] **CUNHA**, Debora Ferreira da. Universidade Federal Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. debora@ufg.br

PROJETO

EFEITOS FISIOLÓGICOS DA APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS INIBIDORES DE QUINONA NO CONTROLE DE DOENÇAS EM GRANDES CULTURAS DO CERRADO

SUB-PROJETO

CONJUGAÇÃO DE FUNGICIDAS NO CONTROLE EFETIVO DE DOENÇAS E CARACTERES AGRONÔMICOS NA CULTURA DA SOJA

Nedopetalski, Adriele ; **Borges,** Cássio do Prado ; **Pacheco,** Pilar Araújo ; **Vilela,** João Vitor Borges ; **Netto,** Antônio Paulino da Costa.

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Jataí Goiás.

dricanedopetalskii@gmail.com

RESUMO – O cultivo de soja atualmente representa uma das principais potências da agricultura brasileira. Nas regiões de clima tropical, a produção das cultivares indicadas tende a diminuir, devido à grande incidência de doenças foliares na cultura. Dessa forma faz-se necessária a adoção de medidas tecnológicas, como bioestimulantes, uso de fungicidas, a fim de aumentar as produtividades. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes fungicidas inibidores de quinona, conjugados ou não com outras classes de fungicidas, no controle de doenças. Nesse contexto, foi realizado durante a safra 2017/2018 um experimento na Fazenda Escola da Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, onde as avaliações de severidade das doenças ocorreram em diferentes estádios fenológicos, no controle de ferrugem asiática, mancha alvo e míldio, nos terços inferior, médio e superior das plantas da cultivar **M7739 IPRO®**. As aplicações de fungicidas aconteceram nos estádios V4, R0 e R3. As testemunhas não receberam nenhuma aplicação dessas substâncias. O delinamento utilizado foi em blocos casualizados, com quarto repetições, nove tratamentos mais a testemunha. Quando foram constatados os primeiros indícios das doenças no campo, iniciou-se as avaliações, com escala diagramática. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância e as medias comparadas pelo teste Tukey. Conclui-se que a aplicação de bioestimulantes não conferiu maior ação protetiva quando aplicados juntamente com fungicidas, porém se comparado à testemunha, o controle foi significativcamente mais eficiente.

PALAVRAS-CHAVE: Fungicidas, *Glycine max*, Doenças foliares.

TEORES DE NITROGÊNIO NO SORGO ETANOL DETERMINADO POR CLOROFILÔMETRO E MÉTODO DESTRUTIVO E SEUS IMPACTOS NA EFICIÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM TRÊS TIPOS DE SOLOSa

COSTA, Alessandra Veloso; **SILVA**, José Ernesto Nigri Santos; **DAMIN**, Virginia

A correlação entre análises laboratoriais e com clorofilômetro é uma vantagem para realização de análises de teor de nitrogênio, uma vez que o uso de sensor como uma alternativa, pode aprimorar e agilizar os resultados das análises. Além da precisão, os sensores evitam erros causados pelo manuseador e ainda não demandam o tempo gasto em análises laboratoriais. Nesse sentido, objetivou-se com este trabalho comparar os resultados na concentração de nitrogênio foliar, por meio de analises com sensores Spad e Dualex, com a análise laboratorial, seguindo metodologia descrita em Malavolta et., (1997), avaliando em três tipos de solos, com atributos diferentes. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, com delineamento inteiramente casualizado em e 6 repetições. Os tratamentos são resultado da combinação entre os fatores: A) o tipo de solo sendo NEOSSOLO QUATZARÊNICO Órtico (NQo), LATOSSOLO VERMELHO Ácrico (LVw) e GLEISSOLO MELÂNICO (GM) (EMBRAPA, 2013), B) doses de nitrogênio 0, 50, 100, 150 e 300. O fator solos, diferiram, sendo realizadas comparações entre suas médias. Para doses, não houve interação. Houve correlação entre as medidas do teor de N, realizadas pelo método de desbaste com as medidas feitas por meio dos sensores, Spad e Dualex, assim como entre os dois sensores.

PALAVRAS-CHAVE: Spad, Dualex.

COSTA, Alessandra Veloso, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia, alessandra.eng.agro@gmail.com

SILVA, José Ernesto Nigri Santos, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, jose.ngsilva@gmail.com

DAMIN, Virginia, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, virginiadamin@gmail.com

A Análise de Quine do Problema da Identidade de um Corpo

Trataremos nesta comunicação de duas questões fundamentais: o problema dos nomes ordinários e a Lei de Leibniz. O nosso ponto de partida é a discussão de Quine na primeira seção de seu *Identidade, Ostensão e Hipóstase (1953)*, onde faremos uma análise das fontes do problema com vistas a uma investigação aprofundada sobre os conceitos de "individuação" e "corpo" e, por fim, uma reconstrução da lógica subjacente ao artigo quiniano.

A nossa investigação começa por uma pergunta norteadora: qual o critério de individuação de corpos? O que torna "João" um indivíduo particular? Analisemos o trecho de Quine no intuito de extrair o primeiro candidato a esse critério:

> Undergoing change as I do, how can I be said to continue to be myself? Considering that a complete replacement of my material substance takes place every few years, how can I be said to continue to be I for more than such a period at best? (QUINE, 1953, p.66)

No trecho acima o filósofo põe a si mesmo (W.V.O.Quine) como exemplo e toma como critério de individuação a matéria do seu corpo, o seu conteúdo material. Quine em um tempo t1 tem uma quantidade (x) de moléculas, ou seja, dizemos que ele tem a propriedade de "ser aquela quantidade (x) de matéria"; se a premissa "toda a substância material de um corpo é trocada a cada alguns anos" é verdadeira, logo Quine em um tempo t2 já não tem as mesmas moléculas de t1, ele mudou. Podemos nos perguntar então como Quine permanece sendo a mesma pessoa? Nesse sentido, se considerarmos o conteúdo material como critério de identidade, faríamos por bem afirmar que um corpo estaria se esvaindo, ou seja, perdendo parte daquilo que é necessário a sua identidade a cada período.

Palavras chave: identidade, corpo, nome lógico, sujeito lógico.

ALMEIDA, Alexander. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Filosofia (FAFIL). alexalmeida.hg@gmail.com

PASSEI NA UFG! E AGORA? COMO IR PARA E VOLTAR DO CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG DE ÔNIBUS?

SILVA[1], Alexandra Emanuela Novais; **CUNHA**[2], Debora Ferreira da.

Resumo

Algumas linhas do transporte coletivo possibilitam o acesso ao Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás, porém, os estudantes que dependem dos serviços de transporte coletivo da Região Metropolitana de Goiânia enfrentam dificuldades para o deslocamento diário à universidade. Nesse contexto, o presente trabalho buscou compreender as dificuldades de mobilidade dos estudantes do Campus Samambaia da UFG que usam o transporte coletivo. Buscamos analisar as maiores dificuldades enfrentadas por estes observando o transporte público como o meio mais utilizado para locomoção destes. Os procedimentos metodológicos foram baseados em pesquisa bibliográfica que abordava temas relacionados ao transporte coletivo e mobilidade urbana. Além disso, foi desenvolvido e aplicado um questionário pela plataforma Google Docs e um roteiro com questões para entrevista direta em campo, formando uma amostra não-probabilística, para estudos exploratórios. Ao analisar os dados coletados observamos que as maiores dificuldades com o transporte coletivo se encontra em sua superlotação, seguido do tempo gasto nos percursos e atrasos dos horários predefinidos. Em relação à segurança, quase 20% dos estudantes relataram que sofreram algum furto ou roubo enquanto estavam a caminho da Universidade. A partir dos relatos dos estudantes que participaram da pesquisa foi possível observar o quanto é difícil se locomover até a UFG, circunstâncias que pode afetar o desempenho dos mesmos, e ainda levar à evasão. Essas são algumas das dificuldades enfrentadas pelos estudantes que usam o transporte coletivo em seus deslocamentos para o campus, deve-se assim, colocar em pauta ações para a melhoria das condições de estudo dos universitários, observando-se a questão da mobilidade e do acesso aos locais de estudo, permitindo aos alunos maiores oportunidades.

PALAVRAS- CHAVE :Transporte, mobilidade, Estudantes, UFG.

[1] **SILVA**, Alexandra Emanuela Novais. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. alenovais18@gmail.com
[2] **CUNHA**, Debora Ferreira da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. debora@ufg.br

[1]INFECÇÕES RELACIONADAS A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL: UM RECORTE HISTÓRICO.

BATISTA, Aléxia Nunes; **MELO**, Dulcelene de Sousa.

As infecções relacionados a assistência em saúde (IRAS) acometem mais de 30% dos neonatos e preveni-las e controla-las é cada vez mais difícil devido ao alto índice de nascimento prematuro. Porém, conhecer a sua epidemiologia e fatores de risco associados, contribui para identificar as melhores práticas recomendadas para esta unidade de atendimento à saúde. O estudo teve como objetivo analisar a tendência histórica das IRAS por topografia em uma unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN). Estudo transversal, retrospectivo das IRAS realizado em uma UTIN, com 8 leitos, de um hospital público de referência para gestação de alto risco do município de Goiânia, no período de julho de 2012 a julho de 2017, com população composta por recém-nascidos. Durante este período foram admitidos 619 neonatos, totalizando 13.454 recem-nascidos dia. Foram identificados 249 episódios de IRAS, dentre as quais houve predomínio das infecções de corrente sanguínea com 142 casos (70,6%), seguida por pneumonia com 39 casos (17,0%), porém as meningites e a infecção do trato urinário foram relevantes, com 21 e 13 casos. Foram mais frequentes nos nascidos com o peso ≥1500. Dos 894 microorganismos isolados os que se destacaram foram Klebisiella pneumonae (13,2%), Staphylococcus aureus (15,2%). Neste trabalho todas as classes de idade foram afetadas pelo menos uma vez por diferentes tipos de infecção. Os achados são preocupantes e demandam o direcionamento dos profissionais de saúde na execução segura das práticas assistenciais a fim de evitar esses eventos adversos. A vigilância e a notificação desses agravos são necessárias para a construção de indicadores que visem o seu controle e prevenção pelos órgãos reguladores, com consequente elevação da qualidade da assistência aos neonatos. Destaca-se que as práticas de controle e prevenção das IRAS são urgentes e prevê esforços integrados da equipe multiprofissional com vistas a promover a segurança dessa população vulnerável.

Palavras-chave: Infecção hospitalar; Unidade de terapia intensiva neonatal.

[1] **BATISTA,** Aléxia Nunes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem (FEN). alexianunes.b@gmail.com.
[2] **MELO,** Dulcelene de Sousa Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. dulcelene11@gmail.com.

A REPRESENTAÇÃO DA LESBIANIDADE NA IMPRENSA GOIANA DA TRANSIÇÂO DEMOCRÁTICA (1974-1985)

SILVA, Aline Nawara Cintra, **OLIVEIRA**, Alcilene Cavalcante de.[1]

A análise sobre a visibilidade lésbica configura-se como um novo campo de pesquisa. Tal estudo contribuirá para entender melhor o período e preencher uma lacuna historiográfica, buscando responder os silêncios e esquecimentos que as guardaram e apagaram da escrita da história de Goiás.

O objetivo fundamental consiste em reconstruir as representações sobre a lesbianidade na mídia goiana durante os anos iniciais de redemocratização brasileira, a fim de preencher as lacunas historiográficas acerca destas personagens e (re)construir suas trajetórias.

A orientação teórica utilizada para o desenvolvimento deste trabalho foi baseada no método denominado como “Paradigma indiciário”, que consiste em uma técnica interpretativa centrada sobre os resíduos, dados marginais, considerados reveladores. (GINZBURG, 1989, pág. 149 e 150).

Da análise de todo o material relativo ao periódico *Cinco de Março* – microfilmes referentes aos anos de 1974 a 1979 – resultou apenas uma matéria sobre lesbianidade. Esta descreve o protagonismo das mulheres lésbicas à frente do movimento (ainda insipiente) de abertura aos espaços de sociabilidade pública, diferentemente de outras grandes capitais, onde o papel principal se limitou aos homossexuais masculinos, mas apresenta também os estereótipos vinculados às mulheres homossexuais, bem como as associações pejorativas que estão atreladas aos padrões heteronormativos e tradicionais promovidos pelo projeto moral-sexual em curso.

Por meio da análise das fontes, concluímos que a peculiaridade do cenário goiano está no protagonismo das mulheres lésbicas. A atmosfera repressiva e silenciadora do regime, não foi suficiente para apagar a sua trajetória, ou impedir seu protagonismo na atmosfera cultural em Goiás.

Palavras-Chave: Lésbicas; Mídia; Transição Democrática; Goiás.

[1] Universidade feredal de Goiás – Faculdade de História
Orientanda: Aline Nawara Cintra Silva - Graduanda em História. Endereço eletrônico: Alinenawara1@gmail.com
Orientadora: Alcilene Cavalcante de Oliveira. Endereço eletrônico: Alcilenecavalcante@gmail.com

IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS: AUTOPERCEPÇÃO DE SAÚDE, FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR E CAUSAS DE INTERNAÇÃO[1]

LIMA, Aline Oliveira Rocha de[2]; **VILELA,** Daisy de Araújo[3]; **BARBOSA,** Gustavo Carrijo[4]; **HENRIQUES,** Jaqueline Szulczewski[5]; **SILVA,** Lorraine Martins de[6]; **NASCIMENTO,** Ana Cláudia Oliveira[7]; **KLOSTER,** Milena Cristina[8]; **GONÇALVES,** Vivianne Oliveira[9]**; SOUZA,** Ana Lúcia Rezende[10]**; FERREIRA,** Juliana Alves[11]; **CARVALHO**, Sirley Borges[12]; **SANTANA**, Stael Pilar Carvalho[13]; **ASSIS**, Renata Machado de[14]

JUSTIFICATIVA: esta pesquisa busca contribuir para a compreensão do estado de saúde e qualidade de vida de idosos institucionalizados, no sentido de repensar as metodologias e procedimentos de intervenção para o atendimento na área da saúde, que visem melhorar as suas condições de vida e capacidade funcional. **OBJETIVOS:** identificar os fatores de risco cardiovascular em idosos institucionalizados; verificar a percepção de saúde dos internos; e analisar os dados existentes sobre os idosos nas fichas de internação na instituição. **METODOLOGIA:** foram coletados dados sobre o mini exame de estado mental (MEEM) e percepção de saúde, fatores de riscos cardiovasculares (IMC, circunferência abdominal, pressão arterial, prática de atividade física, hábito etilista, tabagismo e diabetes) e tabulação e análise das fichas de internação dos idosos. As variáveis analisadas para risco cardiovascular foram: IMC, pressão arterial (PA), circunferência abdominal (CA), tabagismo, etilismo e diabetes mellitus. Os dados retirados das fichas de internação continham nome, sexo, idade, informações de saúde, dados pessoais e familiares, dentre outros. **RESULTADOS:** sobre o MEEM e percepção de saúde, os questionários já foram aplicados e os dados estão em fase de tabulação e análise. Percebeu-se maior número de internos do sexo masculino do que feminino, houve prevalência dos fatores de risco cardiovascular em idosos também do sexo masculino, especialmente o etilismo e o tabagismo e risco de doenças crônicas em mais da metade dos homens. As causas predominantes de internação têm relação com a falta de condições para o autocuidado, agravadas por doenças físicas e/ou mentais. **CONCLUSÃO:** o desenvolvimento desta pesquisa pode contribuir para a implementação de ações voltadas para a melhoria de condições de vida e saúde dos idosos.

Palavras-chave: Idosos. Instituição de longa permanência. Fatores de risco cardiovascular. Autopercepção de saúde.

[1] Resumo revisado pela orientadora da pesquisa, professora Renata Machado de Assis.

[2] Acadêmica do curso de bacharelado em Educação Física da UFG/REJ, voluntária do Programa Institucional de Voluntariado em Iniciação Científica (Pivic 2017-2018; 2018-2019) e voluntária do projeto de extensão. E-mail: alineo2212@gmail.com

[3] Doutoranda em Ciências da Saúde, docente do curso de Fisioterapia da UFG/REJ, participante dos projetos de pesquisa e de extensão. E-mail: daisyaraujovilela@gmail.com

[4] Acadêmico do curso de Fisioterapia da UFG/REJ, voluntário do projeto de pesquisa. E-mail: gustavocarrijo@live.com

[5] Acadêmica do curso de bacharelado em Educação Física da UFG/REJ, voluntária dos projetos de pesquisa e de extensão. E-mail: jaqueline.20091992@hotmail.com

[6] Acadêmica do curso de bacharelado em Educação Física da UFG/REJ, voluntária do projeto de pesquisa. E-mail: lorrainemartins15@gmail.com

[7] Acadêmica do curso de bacharelado em Educação Física da UFG/REJ, voluntária do projeto de pesquisa. E-mail: claudiacristina-m@hotmail.com

[8] Acadêmica do curso de licenciatura em Educação Física da UFG/REJ, voluntária do projeto de pesquisa. E-mail: tynahkloster@gmail.com

[9] Doutora em Ciências do Esporte, docente dos cursos de Educação Física e do Programa de Pós-Graduação em Educação da UFG/REJ, participante dos projetos de pesquisa e de extensão. E-mail: vivianefef@gmail.com
[10] Doutora em Ciências da Saúde, docente do curso de Fisioterapia da UFG/REJ, participante dos projetos de pesquisa e de extensão. E-mail: alrezendesouza@gmail.com
[11] Fisioterapeuta do Albergue São Vicente de Paulo, participante do projeto de pesquisa e de extensão. E-mail: julitaalves@hotmail.com
[12] Assistente Social do Albergue São Vicente de Paulo, participante do projeto de pesquisa. E-mail: albergueservicosocial@hotmail.com
[13] Fisioterapeuta do Albergue São Vicente de Paulo, participante do projeto de pesquisa e de extensão. E-mail: staelpilarc@gmail.com
[14] Doutora em Educação, docente dos cursos de Educação Física e do Programa de Pós-Graduação em Educação da UFG/REJ, coordenadora dos projetos de pesquisa e de extensão. E-mail: renatafef@hotmail.com

CONTROLE INEFICAZ DA SAÚDE EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 EM INSULINOTERAPIA

GAMES, Amanda Karoliny Ferreira; **GOMES**, Brenda Lorrana de Almeida; **LEMES,** Joyce Souza; **PAGOTTO**, Valéria; **MALAQUIAS**, Suelen Gomes

Justificativa: Diabetes Mellitus (DM) 2, doença crônica não transmissível de expressiva repercussão socioeconômica, apresenta tratamento que envolve mudanças nos hábitos de vida e práticas de autocuidado, como a insulinoterapia. Faz-se necessário avaliar aspectos dessas práticas para o acompanhamento adequado desses indivíduos, considerando as complicações do DM. **Objetivo:** Analisar a ocorrência do diagnóstico de enfermagem (DE) "controle ineficaz da saúde" em pessoas com DM tipo 2, em insulinoterapia. **Metodologia:** Trata-se de estudo descritivo, de abordagem quantitativa, mediante análise de dados secundários de registros referentes à consulta de enfermagem entre usuários com diabetes tipo 2, em insulinoterapia, cadastrados em serviço ambulatorial de referência em Endocrinologia de Goiás. **Resultados:** Incluíram-se 76 (67,2%) participantes da amostra inicial, os quais continham mais dados para estabelecimento diagnóstico. Desses, 57 (75,0%) apresentaram o diagnóstico de enfermagem estudado. Maior parte era do sexo feminino (59,2%), com idade média de 57,4 anos e até 7 anos de estudo (51,6%). Identificou-se histórico de hipertensão arterial sistêmica (73,7 %), dislipidemia (72,4%) como principais comorbidades. Observaram-se valores glicêmicos de jejum elevados em 91,1 % dos participantes, reutilização das seringas por 95,3%, e referência de realização de prega cutânea para aplicação da insulina por 63,3%. Predominaram-se os fatores relacionados (FR): "demandas excessivas" (95,3%) e "conhecimento insuficiente do regime terapêutico" (75,0%), e "regime de tratamento complexo" (95,3%) como característica definidora (CD) com maior ocorrência. **Conclusões:** A expressiva ocorrência do DE, bem como respectivos FR e CD sugerem a complexidade do tratamento dessa população. Da mesma forma, indica-se a necessidade da monitorização do conhecimento desses em relação ao DM e regime terapêutico, além de estratégias educativas da equipe multiprofissional, especialmente pela enfermagem. Essas ações sistematizadas podem determinar uma assistência integral e empoderamento dessa população em relação ao seu autocuidado e manejo da doença.

Palavras chaves: Diabetes Mellitus tipo 2, Diagnósticos de Enfermagem, Cuidados de Enfermagem

GAMES, Amanda Karoliny Ferreira .Acadêmica em Enfermagem na Faculdade de Enfermagem/ Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: amandagames_ox@hotmail.com
LEMES, Joyce Souza. Acadêmica em Enfermagem na Faculdade de Enfermagem/ Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: joycesouzalemes@gmail.com
PAGOTTO, Valéria. Doutora em Ciências da Saúde. Docente da FEN/UFG. E-mail: valeriapagotto@gmail.com
MALAQUIAS, Suelen Gomes. Doutora em Ciências da Saúde. Docente da FEN/UFG. Orientadora. E-mail: sgmalaquias@gmail.com
GOMES, Brenda Lorrana de Almeida . Acadêmica em Enfermagem na Faculdade de Enfermagem/ Universidade Federal de Goiás (FEN/UFG). E-mail: brendalorranaag@hotmail.com

PERFIL INFLAMATÓRIO E EXAMES BIOQUÍMICOS DE PACIENTES COM COLITE ULCERATIVA EM USO DE CÚRCUMA LONGA

SILVA, Amanda Moraes[1]; **GONÇALVES**, Mariana Carvalho[2]; **STRINGHINI,** Maria Luiza Ferreira[3].

Justificativa: A cúrcuma longa é amplamente consumida no Brasil, sendo reconhecida cientificamente como alimento funcional. Possui atividade antioxidante e anti-inflamatória podendo contribuir para a melhora da colite ulcerativa. **Objetivo:** Avaliar perfil inflamatório e exames bioquímicos de pacientes com colite ulcerativa em uso de cúrcuma. **Metodologia:** Trata-se de ensaio clínico com pacientes com colite ulcerativa, em atividade, em uso de cúrcuma. Os participantes foram distribuídos em Grupo placebo, que recebeu três cápsulas placebo/dia, contendo 500mg de celulose microcristalina e o Grupo cúrcuma que recebeu três cápsulas com 500mg de extrato seco de cúrcuma padronizado/dia. As cápsulas foram consumidas uma hora antes das grandes refeições por oito semanas. Exames avaliados no tempo inicial e final da pesquisa: IL-6, IL10, TNF-α, PCR, sedimentação de eritrócitos, hemoglobina e hematócrito. **Resultados:** Um paciente que consumiu cúrcuma teve redução da IL-6 (pré: 0,289 pg/ml e pós: 0,084 pg/ml) e da IL-10 (pré: 0,192 pg/ml e pós: 0,098 pg/ml). Dentre os pacientes do grupo intervenção, dois reduziram as concentrações de TNF-α. Quanto ao PCR e sedimentação dos eritrócitos, quatro pacientes do grupo intervenção apresentaram redução dos valores iniciais. Todos os pacientes que consumiram o extrato de Cúrcuma longa aumentaram os valores de hemoglobina e três aumentaram também, o valor de hematócrito. Apesar destes resultados, não houve diferença significativa entre os grupos. **Conclusões:** A cúrcuma não diminuiu a inflamação induzida pela colite ulcerativa. Faz-se necessário a realização de estudos com maior número de participantes, por um tempo maior e controle e análise de variáveis que influenciam nestes exames, como a ingestão dietética.

Palavras-chave: Colite Ulcerativa, Cúrcuma, Inflamação.

RENDIMENTO DE CARCAÇA E DE CORTES DE FRANGOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO XILANASE, PROTEASE E DUAS DOSAGENS DE FITASE

RIBEIRO[1], Amanda Rabelo; **CAMPOS**[2], Isabela Almeida; **GUEDES**[3], Deborah Zacarias; **REZENDE**[4], Pedro Moraes; **STRINGHINI**[5], Jose Henrique

RESUMO – Objetivou-se avaliar o rendimento de carcaça e de cortes em frangos alimentados com fitase, xilanase e protease. Foram alojados 1536 pintos machos Ross, e distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com arranjo fatorial 2x2x2, correspondendo a interação da fitase (750 FTU e 1500 FTU), xilanase e protease; sendo 8 tratamentos e 6 repetições de 32 aves por box. No 42º dia de idade, 96 aves foram abatidas e processadas. Os cortes obtidos foram: carcaça eviscerada, peito, coxa e sobrecoxa, asas e gordura abdominal. A análise dos dados foi realizada utilizando-se o procedimento de análise de variância e os dados, quando estatisticamente diferentes a 5 % de significância, foram comparados pelo Teste de *Scott-Knott*. Não foram encontradas diferenças para o rendimento de carcaça dos frangos. No rendimento de peito houve interação da xilanase e protease e aves que se alimentaram com xilanase obtiveram maior rendimento de peito. Para o rendimento de coxa e sobrecoxa, ocorreu interação da fitase e xilanase, em que aves alimentadas com 1500 FTU de fitase obtiveram maior rendimento de coxa e sobrecoxa. Para rendimento de asas, ocorreu interação da xilanase e protease e as aves que receberam xilanase e protease na dieta apresentaram incremento nos valores. Houve diferença na percentagem de gordura abdominal para fitase e protease de forma independente em que os frangos que se alimentaram com 1500 FTU de fitase e os que não tinham em suas dietas a protease apresentaram maiores depósitos de gordura abdominal.

Palavras-chave: avicultura, carne de frango, enzimas exógenas, rendimento de peito

Escola de Veterinária e Zootecnia
[1]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – email: amandinha_rabelo@hotmail.com. [2]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG. [3]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG. [4]Doutorando, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG. [5]Professor Titular, Escola de Veterinária e Zootecnia/ UFG.

PRODUÇÃO DO FEIJOEIRO COMUM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO DE SEMENTES E APLICAÇÃO DE ZINCO NO SOLO EM CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE CERRADO

ARAGÃO[1], Amanda Sasamoto; **PEDREIRA,** Nicolas Gomes; **ANDRADE,** Aline Fraciel de; **BUENO,** Amanda Magalhães; **FLORES,** Rilner Alves

O feijão é considerado alimento base e principal fonte de proteína de origem vegetal na dieta da população brasileira. A cultura é exigente em nutrientes, especialmente o nitrogênio, sendo o mais extraído pela cultura. A adoção da inoculação das sementes com bactérias diazotróficas vem sendo adotada como alternativa para redução da adubação nitrogenada e redução dos custos de produção. Solos tropicais são pobres em micronutrientes, sendo o zinco um dos mais limitantes no desenvolvimento do feijoeiro. Assim, o objetivo foi avaliar o efeito da inoculação das sementes e da aplicação de zinco no solo na produção do feijoeiro comum cultivado em sistema irrigado na região do Cerrado. O experimento foi conduzido na área experimental da Escola de Agronomia da UFG, na safra de 2017. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso em esquema fatorial 2x2x5. Os tratamentos envolveram a presença ou ausência de inoculação das sementes para o plantio, o parcelamento da adubação nitrogenada de cobertura (80+40 ou 60+60 kg de N ha^{-1}), aplicados aos 20 e 40 dias após a germinação, além de cinco doses de zinco (0 (controle), 1, 2, 3 e 4 kg ha^{-1}). Foram avaliados o índice relativo de clorofila (IRC) aos 28 e 46 dias após a germinação (DAG) e a produtividade de grãos. Os resultados obtidos demonstraram resposta à inoculação, com maior IRC aos 28 DAG (56,45 µg cm^{-2}), e produtividade de 2.033 kg ha^{-1}, ou seja, 47,25% superior às plantas não inoculadas. No entanto, o IRC não é influenciado pelas formas de parcelamento de N e pelas doses de Zn. Ao avaliar o rendimento produtivo, conclui-se que plantas inoculadas, com o parcelamento da adubação nitrogenada de 60+60 kg ha^{-1} e a aplicação de 4 kg ha^{-1} de Zn no solo apresenta o melhor lucro diferencial (R$ 2.008,00).

Palavras-chave: nutrição mineral de plantas, *Rhizobium spp.*, *Phaseolus vulgaris*.

[1]**ARAGÃO**, Amanda Sasamoto. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. sasamoto95@gmail.com
PEDREIRA, Nicolas Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. ngp.197@gmail.com
ANDRADE, Aline Fraciel de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. alineandrade418@gmail.com
BUENO, Amanda Magalhães. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. amanda.mabu@gmail.com
FLORES, Rilner Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. rilner1@hotmail.com

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador do Projeto (Professor Rilner Alves Flores).

GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Corynespora cassiicola* EM SOJA UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES ISSR

Autores: **RODRIGUES**, Ana Beatriz Lemes; **JESUS**, Jéssica Maria Israel; **CUNHA**, Marcos Gomes.

Resumo: A utilização de marcadores moleculares são importantes ferramentas para o estudo da genética de populações de fitopatógenos, possibilitando assim o aprimoramento de técnicas para o manejo de doenças de plantas. Diante disso, este trabalho teve como objetivo a caracterização molecular de isolados de *C. cassiicola* em laboratório a partir de *primers* específicos, e o posterior estudo da variabilidade genética, avaliada com marcadores moleculares Inter Simple Sequence Repeat (ISSR). O DNA do micélio dos isolados foi extraído a partir da metodologia adaptada de Dellaporta. Na primeira etapa todos os 211 isolados de C. cassiicola foram caracterizados molecularmente a partir de *primers* específicos. Posteriormente as amostras de DNA padronizadas foram submetidas a reações de PCR convencional, com oito marcadores ISSR, e seus produtos foram separados por gel de agarose a 2%. A interpretação dos resultados dos géis foi a partir de uma escala binária, sendo considerado 1 para presença de banda e 0 para a ausência. A partir das análises dos resultados dos géis foram observadas 58 bandas com padrões distintos de distribuição, sendo todas polimórficas. Esse resultado indica a presença de variabilidade genética entre os isolados estudados dessa espécie fúngica. A utilização dessa técnica permitiu um avanço nos estudos sobre a diversidade genética de populações de *C. cassiicola* e sua identificação rápida a nível de espécie em laboratório.

RODRIGUES, Ana Beatriz Lemes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. anabeatrizagro@gmail.com
JESUS, Jéssica Maria Israel. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. jessicamaryisrael@hotmail.com
CUNHA, Marcos Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. mgcagro@gmail.com

AVALIAÇÃO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS EM CARCINOMA ADENÓIDE CÍSTICO DA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

FARIAS, Ana Caroline Rodrigues[1]; **MOSCONI,** Carla[2]; **BATISTA,** Aline Carvalho.[3]

RESUMO

O Carcinoma adenóide cístico (CAC) é a neoplasia maligna de glândulas salivares de maior prevalência no estado de Goiás. O CAC apresenta comportamento clínico agressivo, capacidade de invasão neural, alto índice de recidivas, metástases locais, à distância e baixa sobrevida. Neste estudo objetivou-se investigar a densidade de DCs maduras e imaturas em CAC de glândulas salivares e associá-la com os fatores clínicopatológicos dessas neoplasias. Trata-se de uma pesquisa observacional e transversal. A amostra foi composta de 36 casos de CAC diagnosticados no período de 2008 a 2016 em hospital de oncologia. A classificação morfológica foi realizada de acordo com Szanto et al. (1984). A imunoistoquímica foi utilizada para identificação das DCs $CD1a^+$ (imaturas) e $CD83^+$ (maduras/ativadas), nas áreas peri e intratumoral. A densidade de células positivas/mm^2 foi estabelecida em 10 campos aleatórios iniciando pelo *hot spot* e com auxílio de retículo de integração com área de 0,0961 mm^2 no aumento de 40x. Os testes Exato de Fisher e de Mann Whitney com $p < 0,05$ foram aplicados. Na região intratumoral, $CD1a^+$ variou de 0 a 24,97 e $CD83^+$ de 0 a 8,32. Na região peritumoral a densidade de DCs/ mm^2 $CD1a^+$ variou de 0 a 19 e $CD83^+$ de 0 a 19,17. Dos 36 casos de CAC, 16 foram negativos para $CD1a^+$ intratumoral e 27 foram negativos para $CD83^+$ peritumoral. Em adição, nas amostras positivas, a razão $CD1a^{intratumoral}/CD83^{peritumoral}$ foi elevada, distante do ideal (1:1). A associação entre a maior densidade de $CD1a^+$ intratumoral e ausência de metástase à distância foi demonstrada ($p=0,01$), bem como entre maior número $CD83^+$ por mm^2 na região peritumoral e menor gradação histológica. Os achados revelam um número reduzido de DCs imaturas e ativadas no CAC que pode indicar uma baixa imunogenicidade dessa neoplasia.

Palavras chaves: carcinoma adenoide cístico, células dendríticas, sistema imunológico.

[1] **FARIAS,** Ana Caroline Rodrigues. Faculdade de Odontologia-UFG (Patologia Oral), Universidade Federal de Goiás, Goiânia- GO, Brasil. Financiamento: FAPEG. E-mail: anarf2808@gmail.com.

[2] **MOSCONI,** Carla. Faculdade de Odontologia-UFG (Patologia Oral), Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO, Brasil. Financiamento: FAPEG. E-mail: carlamosconi@gmail.com.

[3] **BATISTA,** Aline Carvalho. Faculdade de Odontologia-UFG (Patologia Oral), Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO, Brasil. Finaciamento: FAPEG. E-mail: ali.caba@uol.com.br.

O (RE)USO E O DESCARTE DAS SERINGAS E AGULHAS PELOS USUÁRIOS DE INSULINOTERAPIA NO DOMICÍLIO: FATORES ASSOCIADOS ÀS PRÁTICAS INADEQUADAS

ALVES, Ana Caroliny Faria; **PAGOTTO**, Valéria; **NEVES**, Heliny Carneiro Cunha

Justificativa: Para o controle do diabetes mellitus, faz-se necessário o seguimento correto do tratamento, dentre eles, o uso de insulina. A prática do reuso das seringas e agulhas pode alterar a dosagem da insulina e influenciar no controle metabólico. **Objetivo:** Analisar a prática do reuso de seringas e agulhas pelos usuários de insulinoterapia no domicílio. **Método:** Estudo transversal, realizado com portadores de diabetes tipo II de um Centro de Referência da região Centro- Oeste do Brasil. Foram utilizados dados secundários de 99 pacientes, provenientes dos prontuários eletrônicos e das fichas de consulta de enfermagem dos pacientes. Os dados foram analisados de forma descrita pelo programa STATA utilizando frequência absoluta e relativa. Foram observados os aspectos éticos. **Resultados:** A prevalência do reuso de seringas e agulhas para insulinoterapia foi de 94, 9%, sendo mais prevalente em mulheres 96,4%, com mais de 60 anos 95,1%, com tempo de estudo menor do que cinco anos 95,4%, que possuíam mais de 11 anos de diagnóstico 96,1% e que faziam de 1 a 3 aplicações por dia 95,5%. Quanto às técnicas de higiene adotadas após o reuso, 31,0% relataram usar álcool nas seringas e agulhas e 79,5% realizavam o descarte dos perfucortantes no lixo domiciliar. **Conclusões:** Esse estudo traz evidências de que esforços devem ser direcionados para a educação em saúde dessa população quanto à prática do reuso de seringas e agulhas e fortalece indícios para a revisão dessa prática por parte dos órgãos responsáveis.

Palavras chave: Diabetes Mellitus, Insulina, Eliminação de Resíduos de Serviços de Saúde, Reutilização de Equipamentos.

ALVES, Ana Caroliny Faria. Acadêmica do curso de Enfermagem da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. Bolsista de Iniciação Científica - PIVIC.carolinyalves13@gmail.com
PAGOTTO, Valéria.Professora Dra da FEN/UFG. E-mail: valeriapagotto@gmail.com
NEVES, Heliny Carneiro Cunha. Professora Dra da FEN/UFG e orientadora. E-mail: nynne_cunha@yahoo.com.br

LEITURAS CANÔNICAS NA AMÉRICA ESPANHOLA PÓS INDEPENDÊNCIA: SARMIENTO (ARGENTINA)

COSTA, Ana Cláudia**; BITTENCOURT.** Libertad B.[1]

O artigo pretende apresentar os resultados alcançados na pesquisa de iniciação científica iniciada em 2017, que consistiu no exame de duas obras do autor argentino Domingo Faustino Sarmiento (1811-1888): *Facundo, Civilização e Barbárie* e *Argirópolis, Capital de los Estados Confederados*. Dando ênfase à primeira obra, o objetivo central foi aprofundar a análise sobre a formação dos Estados nações no continente americano, com o propósito de ampliar os conhecimentos sobre a história do Cone Sul. O exame desses ensaios foi elaborado com o intuito de perceber as especificidades das propostas de Sarmiento, em um contexto conturbado na organização da nação argentina. Para traçar o caminho que a pesquisa deveria percorrer, estabeleci como objetivo geral examinar nessas obras basilares as dificuldades na construção de um projeto unívoco de nação, de modo que fosse destacado os embates regionais do período, tão característico na elaboração dos projetos de nação no século XIX.

Para atingir os objetivos propostos foi efetivado um longo e minucioso trabalho de leitura e cotejamento das obras por meio da orientação teórica do campo da História Intelectual. A partir dos resultados alcançados, percebemos como a construção da nação foi resultado de conflitos entre os diversos setores sociais e poderes políticos. Esses embates atestam a existência de diferentes concepções de Estado, possibilitando projetos de nação diversos. Os ensaios aqui arrolados constituíram-se em um ótimo exemplo. Dessa forma, foi possível concluir como Sarmiento foi um típico homem das letras que arrogou para si o papel de propor, construir, organizar e civilizar a nação. Ao mesmo tempo que para traçar seu programa político, viu-se comprometido em interpretar a Argentina. Ao voltar seu olhar para a Europa ou para os Estados Unidos, não deixou de reconhecer a originalidade americana, componente da identidade do povo argentino.

Palavras-Chave: Nação, Argentina, civilização e barbárie.

[1] **COSTA,** Ana Cláudia**; BITTENCOURT.** Libertad B. Universidade Federal de Goiás,(UFG), Faculdade de História. Ana.c.bjj@gmail.com

AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR DE MACRONUTRIENTES DE PACIENTES COM CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO

GRIEBELER, Ana Flávia Mendes, **DE ARAÚJO**, Caroline Castro, **MATIDA**, Larissa Morinaga, **FERREIRA**, Tathiany Jéssica, **HORST**, Maria Aderuza

O câncer é uma das principais causas de morbidade e mortalidade mundiais, dentre os tipos, destacam-se os cânceres de cabeça e pescoço (CCP), sexto mais prevalente. Hábitos de vida apropriados, como uma dieta saudável, podem prevenir cerca de 30 a 40% dos casos de câncer. Assim, é importante delinear o consumo alimentar dessa população, pois dados sobre a relação entre alimentação e CCP ainda são escassos, especialmente sobre macronutrientes. Avaliar se o consumo alimentar de macronutrientes de pacientes diagnosticados com carcinoma espinocelular de cabeça e pescoço está adequado às recomendações nutricionais. O estudo é do tipo transversal analítico, com 97 pacientes em fase de pré-tratamento e com biópsia confirmada para carcinoma espinocelular. O consumo alimentar foi avaliado por questionário de frequência alimentar e as variáveis clínico-patológicas foram coletadas dos prontuários. A estimativa de consumo alimentar não apresentou diferença significativa entre os sítios investigados. Em pacientes com neoplasias de cavidade oral, observou-se associação positiva entre estadiamento e consumo de gorduras totais, e tendência estatística de associação positiva com o de energia e inversa para o de gorduras monoinsaturadas. Os grupos “cereais e tubérculos”, “alimentos integrais”, “leguminosas”, “ovos”, “bebidas” e “bebidas alcoólicas” apresentaram associação direta, e o consumo de “carnes e carnes processadas” apresentou associação inversa com o estadiamento tumoral. Em orofaringe não foram observadas associações significativas. Em laringe e hipofaringe, o consumo de proteínas e gorduras totais associou positivamente com o estadiamento, enquanto o de gorduras monoinsaturadas e fibras totais se associou-se inversamente. O de hortaliças foi diretamente associado, enquanto o grupo de leguminosas associou-se em laringe e hipofaringe. O consumo alimentar da maioria dos pacientes não estava adequado, assim, os achados do presente estudo contribuem para o melhor entendimento da relação câncer e alimentação ao associar o consumo alimentar com o estadiamento tumoral.

Palavras-chave: Alimentação, Macronutrientes, Neoplasias, Neoplasias de Cabeça e Pescoço.

GRIEBELER, Ana Flávia Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. ana.12fsa@gmail.com
DE ARAÚJO, Caroline Castro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. caroline.nutri37@gmail.com
MATIDA, Larissa Morinaga. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. larissamorinaga@gmail.com
FERREIRA, Tathiany Jéssica. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. tathijessica@outlook.com
HORST, Maria Aderuza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. aderuza@gmail.com
“Revisado pela orientadora”

CONHECIMENTO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA EM PACIENTES COM LESÃO CERVICAL NÃO CARIOSA. Estudo Piloto.

CESÁRIO[1], Ana Isis; **SANTANA**[2], Maria Luiza Lima; **RORIZ**[3], Virgílio Moreira.

A hipersensibilidade dentinária é uma condição muito associada à recessão gengival. Apresenta etiologia multifatorial e ocorre de forma súbita quando sujeita a agressão por estímulos térmicos, voláteis, osmóticos, químicos ou físicos. O presente estudo teve como objetivo a aplicação de um questionário contendo informações relacionadas à hipersensibilidade dentinária e recessão gengival, no intuito de conhecer como estas ocorriam. Trata-se de um estudo piloto observacional retrospectivo realizado com um grupo de adultos jovens estudantes da Faculdade de Odontologia da UFG, de ambos os gêneros e maiores de 18 anos que apresentavam dentes com hipersensibilidade por exposição radicular. O questionário contendo informações relacionadas a dieta halimentar, higiene bucal, se já havia observado presença de recessão gengival, se essas áreas apresentavam sensibilidade a algum estímulo e quais eram os estímulos que provocavam dor. Um total de 7 acadêmicos aceitaram participar da pesquisa. Os participantes eram 42,8% do sexo feminino e 57,1% do masculino, todos afirmaram ser destros, 28,5% utilizam a técnica horizontal de escovação, 14,2% a vertical e 57,1% em círculo. Destes, 85,7% relataram utilizar força ao escovar e 14,3% não, 85,7% utilizam escova macia e 14,2% extra-macia. Todos afirmaram fazer uso do fio dental, 57,1% apresentavam dieta ácida e 42,8% não, e 57,1% relataram ter hábitos parafuncionais e 42,8% não. Apesar de todos terem afirmado apresentar sensibilidade dentinária, 71,4% perceberam recessão gengival e 28,5% não. Após a avaliação dos questionários pode-se perceber uma relação direta entre a presença de recessão gengival e hipersensibilidade dentinária, bem como entre a ocorrência da recessão e a força aplicada durante a escovação.

Palavras chaves: hipersensibilidade dentinária, recessão gengival, questionário,

[1] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: anaisis_cesario@gmail.com
[2] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: marialuizalisa@gmail.com
[3] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: vmroriz@hotmail.com

INFÂNCIA E *YOUTUBE*: A RECEPÇÃO INFANTIL DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS DIGITAIS

CARRIJO, Ana Júlia de Freitas; **SATLER,** Lara Lima.

Este estudo busca problematizar os estudos de recepção no contexto digital e propor uma reflexão sobre os desdobramentos advindos dos usos do *YouTube* pelo público infantil na contemporaneidade. Os *youtubers* têm consolidado uma carreira com reconhecimento nacional de audiência por meio das publicações em seus canais. O público infantil é fã desse tipo de narrativa e acessa diversos tipos de conteúdo de forma livre e autônoma na plataforma. Trata-se da consolidação de um circuito de comunicação, que articula público e produtor às possibilidades do ciberespaço. Desse modo, esta pesquisa se justifica porque analisa um fenômeno comunicacional recente que tem reconfigurado o estabelecimento de laços sociais, principalmente na infância. Nossos objetivos são compreender as mediações do processo comunicativo ambientado no *YouTube* com o público infantil, analisar a relação construída entre crianças e *youtubers* e investigar qual a principal estratégia narrativa utilizada por eles. Construímos o estudo orientados metodologicamente pela pesquisa bibliográfica (STUMPF, 2005), pela análise de imagens em movimento (ROSE, 2003) e pelo grupo focal (COSTA, 2005). Concluímos até aqui que a principal estratégia narrativa dos *youtubers* é construir uma performance de proximidade com o público. Isso é percebido através do modo de narração dos vídeos, com uma linguagem pessoal, informal, em primeira pessoa e performática (no sentido de exagerada, interpretada, feita para entreter expondo aquilo que o sujeito deseja ser); por meio do apelo confessional das produções, que é mantido através do enquadramento de câmera (planos próximos, prioritariamente), dos cenários de gravação (geralmente um quarto ou o interior de uma residência própria - ou simulações desses espaços); pela intimidade criada entre produtor e usuário, garantida por meio dos recursos interativos do *YouTube* e também pela possibilidade de acompanhar a vida dos *youtubers* por meio de outras redes sociais; mediante à sensação de espontaneidade transmitida a quem assiste aos vídeos.

Palavras-chave: recepção; público infantil, *youtubers*.

CARRIJO, Ana Júlia de Freitas. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Informação e Comunicação (FIC). anajucarrijo@gmail.com

SATLER, Lara Lima. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Informação e Comunicação (FIC). satlerlara@gmail.com

AVALIAÇÃO DE MICROVASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS NO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE BOCA: RELAÇÃO COM PARÂMETROS DE PROGNÓSTICO CLINICOPATOLÓGICOS

ARAÚJO, Ana Karoline Carvalho; **MATOS**, Raíssa Albino; **SILVA**, Ricardo Natã Fonseca; **BATISTA**, Aline Carvalho; **COSTA**, Nádia do Lago

Resumo:

Justificativa: A presença de vasos sanguíneos neoformados, no microambiente tumoral, tem sido apontada como um importante fator na contribuição do crescimento e metástase da lesão, já que fornecem nutrientes ao tumor e facilitam a disseminação de células neoplásicas. Acredita-se que vários fatores estejam envolvidos no aumento da densidade de vasos no microambiente tumoral, como a presença da interleucina 17 (IL-17). Embora vários estudos tenham avaliado a presença de microvasos neoformados no carcinoma de células escamosas de cavidade oral (CCECO), poucos relacionaram sua expressão com os parâmetros de prognóstico clinicopatológicos e nenhum com a expressão da IL-17. **Objetivo**: Avaliar a densidade de microvasos neoformados em amostras CCECO e a relação destes com a expressão da IL-17 e parâmetros de prognóstico clinicopatológicos. **Metodologia:** Foram selecionadas 30 amostras de CCECO e 10 amostras de mucosa oral saudável (grupo controle). A técnica da imunohistoquímica foi utilizada parar avaliar a expressão de microvasos neoformados (vasos $CD105^{+}$) e da citocina IL-17 na região de fronte de invasão tumoral do CCECO e região subepitelial nas amostras controle. Parâmetros clinicopatológicos também foram avaliados. Análise quantitativa e semi-quantitativa foram realizadas e os dados trabalhados estatisticamente utilizando os testes não-paramétrico de Mann Whitney e Pearson $\chi 2$, respectivamente. O nível de significância foi estabelecido em $p<0,05$. **Resultados:** A análise quantitativa revelou que a densidade de vasos CD105+ foi significativamente maior no grupo CCECO comparado ao controle ($p<0.001$). Observou-se uma associação positiva entre a alta expressão da citocina IL-17 com a alta densidade de vasos neoformados nas amostras de CCECO. Com relação aos parâmetros clinicopatológicos observou-se que tumores avançados apresentaram uma maior densidade de microvasos neoformados. **Conclusão**: Os resultados deste estudo demonstraram que a alta densidade de microvasos neorformados no microambiente tumoral do CECCO está diretamente associada a expressão da IL-17 e relaciona-se com pior prognóstico dos pacientes.

Palavras-chave: neoangiogênese; carcinoma de células escamosas; câncer de boca; interleucina-17.

Nota:

ARAÚJO, Ana Karoline Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Odontologia. anakarolcarv@gmail.com

MATOS, Raíssa Albino. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Odontologia. ralbinomatos@bol.com.br

SILVA, Ricardo Natã Fonseca. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Odontologia. Ricardoodonto51@hotmail.com

BATISTA, Aline Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Odontologia. ali.caba@uol.com.br

COSTA, Nádia do Lago. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Odontologia. nadialago@hotmail.com

QUALIDADE DA EDUCAÇÃO BÁSICA: APONTAMENTOS DE UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO[1]

CASTRO, Ana Luisa Rocha[2]; **FARIA**, Gina Glaydes Guimarães de[3].

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo relatar, por meio de um estudo bibliográfico, como a qualidade da educação é tratada nos artigos veiculados no periódico *Cadernos de Pesquisa* da Fundação Carlos Chagas, referentes ao ano de 2013. Buscou compreender como, na discussão sobre o fracasso escolar, a questão da qualidade educacional é tratada, especialmente quanto aos processos para o enfrentamento da proficiência acadêmica das crianças oriundas das camadas populares (PATTO, 2015). A metodologia segue as indicações sobre pesquisa bibliográfica propostas por Lima e Mioto (2007) e Gil (2008). A leitura e análise de trabalhos acadêmicos segue as diretrizes de Severino (2016). Os resultados indicam a forte prevalência de artigos cujos autores são provenientes da Região Sudeste, seguindo-se autores vinculados a instituições internacionais. Os artigos, lidos na íntegra, foram organizados em três grupos temáticos: políticas educacionais, educação infantil e outros, tratados principalmente por meio de pesquisas documentais e/ou estudos estatísticos. É possível identificar três pontos principais que permitem relacionar o fracasso escolar à discussão sobre os desafios para uma educação de qualidade: o primeiro repõe a discussão clássica em ciências humanas e sociais quanto à relação escola e sociedade no tratamento das desigualdades sociais e das desigualdades escolares, particularmente quanto à escolarização de crianças e jovens das classes populares; o segundo refere-se à forte vinculação entre qualidade da educação e políticas educacionais, especialmente no âmbito da Educação Infantil e seus indicadores de qualidade e, o terceiro, à presença da discussão sobre questões étnico-raciais em sua relação com a qualidade da educação.

Palavras-chave: Pesquisa em Periódico; Qualidade da Educação; Fracasso Escolar.

[1] Resumo revisado pela orientadora (professora [Gina Glaydes Guimarães de Faria]).

[2] **CASTRO**, Ana Luisa Rocha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. castroanaluisa19@gmail.com

[3] **FARIA**, Gina Glaydes Guimarães de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. ginaggfaria@gmail.com

A PRODUÇÃO DE A. N. LEONTIEV EM RELAÇÃO À CIÊNCIA SOVIÉTICA NO PERÍODO DE 1960-1975

KUNZLER, Ana Paula[1]
BOVO, Ana Carolina de Lima[2]
TOASSA, Gisele[3]

Resumo

A proposição de um estudo crítico em qualquer tema das humanidades não pode deixar de considerar o período histórico e o cenário político-econômico em voga. Ao pretender uma visão fidedigna da psicologia soviética, empreende-se esforço para compreender como o contexto influenciou na produção científica da época. Destarte, para além dos objetivos propostos, procurou-se fazer leituras que favorecessem uma visão geral da conjuntura da então União Soviética. O presente trabalho tem como objetivo compreender e sistematizar os conceitos basilares da psicologia de Leontiev (1903-1979), no período de 1960 a 1975, sobretudo no que se refere às categorias de atividade, consciência e personalidade. Ademais, objetiva-se compreender a apropriação da psicologia de Leontiev pelos estudos histórico-culturais no Brasil e analisar as referências a autores vinculados ao Círculo de Vigotski, utilizadas por Leontiev na obra *Actividad, Conciencia y Personalidad*, de 1975. Para tanto, realizou-se estudo da obra mencionada, em versão em espanhol, além de pesquisa bibliográfica e análise de textos selecionados na base de dados BVS-Psi, a partir dos descritores “atividade”, “consciência” e “personalidade”. Os resultados permitiram uma síntese dos principais pressupostos da psicologia de Leontiev, bem como a obtenção de um panorama geral de como sua obra é lida e utilizada no Brasil. Os estudos possibilitaram, ainda, o conhecimento de posições críticas com relação às concepções do autor, convocando à reflexão acerca de sua produção.

Palavras chave: atividade, consciência, personalidade, Leontiev

[1] **KUNZLER**, Ana Paula. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação - apkunzler@gmail.com
[2] **BOVO**, Ana Carolina de Lima. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Educação - caroll.bovo@gmail.com
[3] **TOASSA**, Gisele. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação - gtoassa@gmail.com
Resumo revisado pela orientadora.

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DA REPRESA DO CLUBE DO POVO

RODOVALHO, Anderson Rodrigo dos Santos**; CORRÊA,** Débora Machado

Justificativa: A região central do Brasil carece de trabalhos que envolvam o conhecimento do fitoplâncton, cujos componentes funcionam como importantes bioindicadores de qualidade ambiental. **Objetivo:** O presente trabalho realizou um levantamento acerca da comunidade fitoplanctônica da Represa Clube do Povo no município de Catalão, Goiás, Brasil. **Metodologia:** Foram realizadas coletas, de janeiro de 2018 a julho de 2018, através de arrastes verticais com rede de fitoplâncton (malha de 20um). As amostras coletadas foram analisadas em microscópio óptico e os táxons identificados com base em bibliografia especializada. **Resultados:** A análise das amostras resultou na identificação de 137 táxons, distribuídos em 48 gêneros e 9 classes: Chlorophyceae (51,5%), Zygnemaphyceae (16,2%), Cyanophyceae (8,8%), Bacillariophyceae (8,1%), Euglenophyceae (7,4%), Xanthophyceae (3,7%), Chrysophyceae (2,2%), Dinophyceae (1,5%) e Cryptophyceae (0,7%). Observou-se flutuação na riqueza fitoplanctônica, sendo maior no mês de julho e menor em maio, mês no qual o índice de precipitação foi maior. A maior contribuição para a riqueza florística foi da família Scenedesmaceae seguida pelo gênero Staurastrum. Foram identificados 10 táxons de cianobactérias e 1 táxon de dinoflagelado potencialmente produtores de toxinas. No mês de janeiro de 2018 foi observada, a olho nú, presença de biomassa algal em suspensão na área amostrada. **Conclusão:** Em conjunto, os achados são característicos de ambientes eutrofizados, com lâmina d'água rasa e baixa transparência (favorecendo ocorrência de florações). A identificação de táxons capazes de produzir toxinas reforça a necessidade do acompanhamento destas populações em trabalhos futuros, uma vez que a represa é utilizada em atividades recreativas como pesca, banho, esportes aquáticos etc.

Palavras-chave: Fitoplâncton, Microalgas, Cianobactérias, Floração.

FORMALIZAÇÃO DA TEORIA DE ANÉIS UTILIZANDO O ASSISTENTE DE PROVA PVS

FREITAS, André Camapum Carvalho de[1]; LIMA, Thaynara Arielly de[2]

O PVS, consiste em um sistema destinado à especificação e verificação automatizada de teoremas. Uma das maiores dificuldades em relação à formalização de teorias matemáticas é a necessidade da formalização de todos os pré-requisitos que envolvem o assunto em questão, por isso, no PVS existe tanto uma biblioteca interna quanto bibliotecas externas de formalizações. Desenvolvida com os esforços da comunidade científica, a *nasalib* é uma das mais importantes bibliotecas externas, porém percebe-se que as formalizações disponíveis da Álgebra Abstrata relativas a Anéis ainda são bastante restritas, constando nelas, basicamente, as especificações de algumas definições e propriedades mais simples. Desta forma, este projeto propõe estabelecer especificações e formalizações no sistema PVS para alguns teoremas da Teoria de Anéis. Pretende-se, ainda, que as formalizações elaboradas sejam submetidas para análise pela NASA, quanto a uma possível incorporação a sua biblioteca.

Foram efetuadas a especificação e a formalização em PVS de alguns resultados da teoria de anéis booleanos. Primeiramente foram consultadas as bibliotecas da NASA sobre esta teoria, a fim de verificar quais resultados prévios já se encontravam disponíveis, não tendo sido encontradas especificações. A seguir apresentou-se as provas não formais, em “papel e lápis”, de resultados da teoria, as quais foram, finalmente, formalizadas em PVS para verificação de sua corretude. Alguns resultados obtidos podem ser vistos abaixo:

Um anel S é dito um Anel Booleano se todos os seus elementos são idempotentes, ou seja, $\forall x \in S,\ x^2 = x$. Esta definição resulta na seguinte especificação em PVS:

```
boolean\_ring?(S:set[T]): bool = ring?(S) AND FORALL(x:(S)):  x * x = x
```

Além da definição foram formalizados os seguintes lemas: (i) Todo Anel Booleano (não nulo) possui característica 2; (ii) Todo Anel Booleano é comutativo.

Palavras-chaves: Métodos formais, Formalização, Assistente de Provas, PVS.

[1] **FREITAS**, André Camapum Carvalho de, Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Matemática e Estatística. andrecamapum@gmail.com
[2] **LIMA**, Thaynara Arielly de, Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Matemática e Estatística. thaynaradelima@gmail.com

POÉTICAS CORPORAIS NA CRIAÇÃO DA PERSONAGEM

SILVA, Andreane Lima e; **NUNES**, Alexandre Silva[1]

Resumo

Entender o corpo do ator como um corpo em construção, significa aceitar que o intérprete, no processo de criação cênica, deve ser o iniciador da ação e que o conhecimento é adquirido não apenas a partir de teorias, mas da interlocução entre pensamento e prática. Daí a importância de pesquisas nas artes da cena focadas no trabalho do corpo, como campo de experimentação.

Este trabalho pretende, através de estudos e práticas corporais, investigar processos de criação cênica a partir da montagem do espetáculo *TRASHMAN: Uma Coisa Quase Outra*, no âmbito do LABORSATORI – Núcleo Multidisciplinar de Pesquisa nas Artes da Cena e do Laboratório de Estudos do Espetáculo e Artes da Cena - LACENA, e com vínculo relativo às disciplinas Oficina do Espetáculo V e VI, da Escola de Música e Artes Cênicas da UFG.

Do ponto de vista da pesquisa de corpo e movimento, o presente trabalho se desenvolveu a partir de duas metodologias de pesquisa, tendo em vista seu caráter teórico-prático – uma parte desenvolvida a partir de estudo bibliográfico e outra com base na experimentação em sala de ensaio. O espetáculo *Trashman* foi realizado a partir da dramaturgia do texto *Teatro Decomposto ou O Homem Lixo, de* Matéi Visniec. Neste sentido, os trabalhos de experimentação prática tiveram por objetivo alcançar a construção de um personagem para o espetáculo e de uma *performance* solo independente, focadas no processo criativo e na corporeidade do ator.

Os resultados obtidos nesta investigação revelam proposições acerca do trabalho do ator, nos processos de pesquisa e criação que compõem a cena contemporânea do fazer teatral. Esta análise pressupõe uma reflexão sobre o método de construção da personagem com base em processos de improvisação e em meu aprendizado pessoal acerca das técnicas de preparação corporal realizadas durante o período da pesquisa.

Palavras-chave

Processo de Criação, Ator/Pesquisador, Corporeidade.

[1] **SILVA**, Andreane Lima e. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas. andreanefoca@yahoo.com.br; **NUNES**, Alexandre Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas. nunes.imaginal@gmail.com

AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROTÓTIPO PARA DETECÇÃO DA PRESENÇA DE *Listeria monocytogenes* EM ALIMENTOS

DE OLIVEIRA, Andressa Venceslau; **FILHO**, Ernandes da Silva; **BÜHRER-SÉKULA**, Samira.

A listeriose é uma infecção grave, de elevada importância para a saúde pública, apresentando altas taxas de mortalidade entre os indivíduos susceptíveis como diabéticos e portadores de Aids. Ações de fiscalização pelos órgãos reguladores e indústrias de alimentos são essenciais para prevenir e controlar casos e surtos de listeriose. O Laboratório de Desenvolvimento e Produção de Testes Rápidos da UFG desenvolveu um teste rápido para detecção do patógeno *Listeria monocytogenes* em alimentos, este teste imunocromatográfico apresenta potencial significativo para ser utilizado como ferramenta qualitativa rápida, útil e específica. Os métodos atuais são laboriosos e alguns são complexos e de custo elevado, outros métodos apresentam eficácia duvidosa, por serem realizados com insumos, que são preparados com antígenos e cepas de outros países. O objetivo do trabalho foi avaliar a reprodutibilidade do protótipo desenvolvido para detecção da presença de *Listeria monocytogenes* em alimentos, assim como avaliar a sua especificidade e sensibilidade. Foram produzidos testes utilizando os anticorpos policlonal anti-InlB e Mab 2D12 como agentes de captura e detecção respectivamente. *Listeria monocytogenes* foi cultivada em TSB e para o plaqueamento Ágar TSA e ágar BHI. Para a identificação realizaram-se provas bioquímicas como catalase, fermentação de xilose e ramnose, presença de beta-hemólise em Ágar Sangue de Cavalo e coloração de Gram. Os protótipos desenvolvidos foram testados com 10 amostras provenientes de cultura de listeria com fator de diluição 1:5 e positividade foi observada como esperado. Quando testados com tampão de corrida, foi observada coloração intensa na linha controle. Culturas de *Bacillus cereus, Enterobacter cloacae* e *Listeria innocua* foram utilizadas como controles negativos e não apresentaram positividade. Foi observada reprodutibilidade na produção do teste, não houve presença de ligações inespecíficas e o tempo de corrida está dentro dos parâmetros esperados. O teste foi específico e apresentou sensibilidade superior ao teste de mercado.

Palavras-chave: *L. monocytogenes*; alimentos; imunocromatografia.

OLIVEIRA, Andressa Venceslau de; **FILHO**, Ernandes da Silva; **BÜHRER-SÉKULA**, Samira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP). andressa1420@hotmail.com; ernandesf4@hotmail.com; samira@buhrer.net

AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA: PRESOS EM FLAGRANTE PELA LEI ANTIDROGAS EM GOIÂNIA – GO

TROMBETTA,Angela. **DURÃES,** Telma Ferreira

O objetivo principal deste trabalho é estudar a Audiência de Custódia para compreender se a forma em que está estruturada responde satisfatoriamente os objetivos estipulados pela Resolução 213 do CNJ, isto é, a observância dos direitos fundamentais e a maior garantia à integridade da pessoa presa em flagrante, a inibição de atos de tortura e tratamento degradante por partes dos agentes públicos e a diminuição de população encarcerada em regime provisório. Os sujeitos da pesquisa são os presos em flagrante pela Lei Antidrogas. Foram analisadas 55 experiências da Audiência de Custódia em Goiânia entre os períodos de agosto de 2017 a julho de 2018. A metodologia adotada, além de pesquisa bibliográfica, foi a observação direta e utilização de diário de campo, uma vez que as audiências são abertas ao público. Não foi possível averiguar se ocorreu uma diminuição nas estatísticas de presos provisórios pela Lei Antidrogas. Com relação à integridade física e psíquica dos presos em flagrante percebeu-se certo nível de aceitação, por parte dos atores envolvidos, de práticas abusivas. O poder judiciário atualmente possui um poderoso instrumento para a concretização dos direitos fundamentais de Integridade a Pessoa Física, Contraditório, Ampla Defesa e Presunção da inocência da perspectiva do preso, no processo de execução penal, um instrumento de humanização tanto da estrutura carcerária quanto de medidas alternativas a prisão. Entretanto, a possibilidade muitas vezes é atropelada pela realidade de leis antidrogas extremamente abstratas, com policiais de rua que detêm legitimidade da violência, notas de culpa assinadas nas delegacias antes das audiências e no hábito de encarceramento em massa secular na cultura político/jurídica brasileira.

Palavras – Chave: Audiência de Custódia, Prisão em Flagrante, Lei Antidrogas.

TROMBETTA,Angela. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Ciências Sociais (FCS). angelatrombetta.tr.at@gmail.com

INFLUÊNCIA DO CONSUMO ALIMENTAR E DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DA NUTRIZ SOBRE O TEOR DE LIPÍDEOS DO LEITE MATERNO

LÔBO, Angélica Sousa; **PONTES**, Daniela Bueno; **GUIMARÃES**, Marília Mendonça

Justificativa: Diversos fatores, intrínsecos e extrínsecos, participam da modulação lipídica do leite materno, sendo a alimentação da nutriz o principal fator variável. Conhecer o conteúdo lipídico do leite doado aos Bancos de Leite é de grande valia dada as demandas energéticas dos bebês prematuros que, por algum motivo, não podem receber o leite da própria mãe. **Objetivos:** avaliar a influência do consumo alimentar, da composição corporal, das variáveis obstétricas e socioeconômicas da nutriz sobre o teor de lipídeos do leite humano. **Metodologia:** as amostras foram obtidas a partir de doadoras de um Banco de Leite Humano (BLH) do município de Goiânia, Goiás (n=40). O teor de gordura foi determinado pelo método do crematócrito. Modelo de regressão linear múltiplo foi utilizado para avaliar a associação entre as variáveis independentes e o teor de gordura do leite materno. **Resultados:** Quanto ao estado nutricional, o índice de massa corporal e percentual de gordura corporal foram de 24,31± 4,62kg/m² e 34,35 ± 5,11%, respectivamente. O teor de gordura no leite materno foi de 2,4 ± 0,96%. **Conclusões:** Este estudo oportunizou conhecermos o conteúdo lipídico do leite humano proveniente de Banco de Leite Humano e os seus fatores associados. A paridade afetou positivamente o teor de gordura do leite humano. Já o ganho de peso na gestação e a idade gestacional no parto associaram-se à diminuição do conteúdo lipídico do leite. O consumo de lipídeos da nutriz não influenciou significativamente o desfecho. **Palavras-chave:** aleitamento materno, bancos de leite, leite humano, lipídeos.

Referências

CRUZ-HERNANDEZ, C.; GOEURIOT, S.; GIUFFRIDA, F.; THAKKAR, S. K.; DESTAILLATS, F. Direct quantification of fatty acids in human milk by gas chromatography. **Journal of Cromatography A**, v. 1284, p. 174-179, 2013.

AZEREDO, L. M. **Composição de ácidos graxos do leite humano e aspectos dietéticos, antropométricos e bioquímicos de nutrizes adolescentes e adultas**. 2013. 108 f. Dissertação (Mestrado em Nutrição), Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2013.

FIOCRUZ/IFF-BLH. Leite Humano Ordenhado: Determinação do Crematócrito. 5 p. Disponível em: <http://www.redeblh.fiocruz.br/media/seleclas.pdf> Acesso em: 25 mai 2018.

LÔBO, Angélica Sousa; **PONTES**, Daniela Bueno; **GUIMARÃES**, Marília Mendonça. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. angelsousalobo@gmail.com. Resumo revisado pela Orientadora (Professora Marília Mendonça Guimarães).

COMPETITIVIDADE DO ALGODÃO BRASILEIRO

CAVALCANTE, Arthur Urias Marinho; **TANNÚS**, Silvia Parreira

Entre 2000 e 2017 as exportações brasileiras de algodão em pluma registraram um crescimento médio de 6,5% (*UN Comtrade*), número que coloca o Brasil como o quarto maior exportador de algodão do mundo. Isso pode ser explicado pelos seguintes motivos: o aumento da produtividade, a utilização de mecanização, o desenvolvimento da cotonicultura de sequeiro, o aumento da preferência internacional por fibras naturais e os desdobramentos advindos do contencioso DS267 na OMC; que procurava rever a pesada política de subsídios agrícolas norte-americana pois, desfavorecia os potenciais concorrentes e criava distorções no mercado internacional. Diante desse contexto justificou-se uma investigação sobre a evolução da competitividade das exportações de algodão nacionais. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a competitividade das exportações brasileiras de algodão em pluma no período de 2000 a 2017. A metodologia utilizada foi o indicador de *Market Share.* Os resultados mostraram que no ano de 2000 a fatia de mercado brasileiro era de 0,6% e em 2012 este valor era de 11,1%, o que mostra o aumento da participação das exportações brasileiras no mercado mundial, mesmo com as adversidades. Em 2014 o contencioso DS267 teve fim, marcando uma vitória para o comércio internacional brasileiro; o resultado foi a alteração da *Farm Bill* norte-americana para que esta reajustasse os parâmetros de competitividade aos níveis internacionais. Como resultado já em 2015 o *Market Share* brasileiro apresentou o valor de 12,8% e em 2016 de 13,3%, dados que mostram que a média do período pós-contencioso é significativamente maior que a pré-contencioso. Sendo assim, é possível concluir que a batalha judicial provocou aumento de competitividade dos produtores locais no mercado internacional no período analisado, e para os períodos futuros a tendência é de resultados ainda mais expressivos, resultando em aumento de competitividade internacional.

Palavras-chave: Market Share, Cotonicultura, Agronegócio, Contencioso.

COCALZINHO DE GOIÁS, ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS, SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO E ALEXÂNIA: OS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA URBANA NAS CIDADES GOIANAS DA ÁREA METROPOLITANA DE BRASÍLIA.

VALE, Augusto Oliveira; **KALLAS**, Luana Miranda Esper.

Considerando, a criação do Estatuto da Metrópole(EM)[1], em 2015, marco na governança interfederativa, definida pelo compartilhamento de responsabilidades e ações entre entes da Federação referindo-se à organização, planejamento e execução de funções públicas de interesse comum é nesse contexto, que esta pesquisa estuda alguns municípios goianos no entorno do Distrito Federal(DF) e suas relações com a capital regional da Área Metropolitana de Brasília (AMB), definida pela Nota Técnica(NT) Nº 1/2014[2]. O objetivo é levantar os municípios goianos de Cocalzinho de Goiás, Águas Lindas de Goiás, Santo Antônio do Descoberto e Alexânia, integrantes da AMB e suas relações com sua sede, o DF, quanto à legislação municipal-regional relacionando à estrutura da gestão plena, descrevendo e mapeando instrumentos de desenvolvimento urbano integrado estabelecido pelo EM e pelo Estatuto da Cidade (EC)[3], por meio de mapas confeccionados em Software de georreferenciamento livre, QGIS. O método aplicado foi: (a) Estudo do referencial relativo à temática; (b) aprendizado do QGIS para posterior mapeamento dos instrumentos de desenvolvimento urbano integrado, utilizando a base de dados do Sistema Estadual de Geoinformação de Goiás (SIEG), e (c) análise da legislação urbana municipal, regional e federal relativos à cidade e metrópole (Planos Diretores, EC, NT e EM) e (d) respectiva análise das cidades em relação ao referencial adotado; e (e) sistematização da pesquisa. Como resultados, foram identificados: (1) apenas o PD de Alexânia foi acessível; seguido por Águas Lindas de Goiás; e, com muita dificuldade, Santo Antônio do Descoberto e Cocalzinho de Goiás, mostrando o não atendimento quanto à acessibilidade descrito no EC e quando apresentam o PD, encontra-se sem mapas; (2) quanto à integração à AMB: não atende, nem à NT, nem ao EM. Conclui-se que, apesar da existência de PDs, eles são incompletos e, que, os instrumentos de desenvolvimento abordados em suas legislações não contemplam o que se espera para a AMB.

[1]BRASIL. Lei Nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015. Institui o Estatuto da Metrópole, altera a Lei no 10.257, de 10 de julho de 2001, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Atos do Poder Legislativo, Brasília, DF, 13 de janeiro de 2015. Seção 1, p. 2.

[2]CODEPLAN/GDF. Nota técnica Nº 1/2014 – Delimitação do Espaço Metropolitano de Brasília (Área Metropolitana de Brasília): Brasília, 2014.

[3]BRASIL, Lei Nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências, Brasília, 20013.

Palavras-chave: Planejamento urbano e regional; Instrumentos da Política Urbana do Estatuto da Cidade; Estatuto da Metrópole; AMB.

INFECÇÕES RELACIONADAS A ASSISTÊNCIA EM SAÚDE EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA CIRÚRGICA.

COSTA, Ávila Clicia Ribeiro; **MELO**, Dulcelene de Sousa; **SANTOS,** Silvana de Lima Vieira dos.

Introdução: As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) são um desafio no cuidado à saúde, principalmente nas unidades de tratamento intensivo (UTI), devido à morbimortalidade. A vigilância dessas ocorrências, embora esteja bem estabelecida, demanda a necessidade de investigação, pois, na prática, as evidências mostram níveis insatisfatórios de desempenho em relação ao controle e a prevenção desses eventos em pacientes cirúrgicos. O estudo objetivou caracterizar as IRAS em pacientes internados na UTI cirúrgica. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, descritivo. Os dados foram obtidos a partir das fichas de vigilância das IRAS, com os registros do acompanhamento dos pacientes internados em uma unidade de terapia intensiva cirúrgica adulto de um hospital do município de Goiânia, no período de 2014 a 2017. **Resultados:** Identificou-se 2.990 internações, sendo que 52,2% do sexo feminino, com faixa etária de 13 a 84 anos. O tempo médio de permanência foi de 7,2 dias. Foram diagnosticados 270 pacientes com IRAS, das quais destacam-se aquelas do sistema respiratório com 48,4% (n=178), corrente sanguínea 13,9% (n= 51) e de sitio cirúrgico 10,9% (n= 40); a taxa de letalidade associada foi de 6,3%. Dentre os microorganismos isolados houve predomínio de *Klebisiella pneumoniae* e *Acinetobacter baumannii*. **Conclusão:** as IRAS mais frequentes foram o trato respiratório, corrente sanguínea e sitio cirúrgico. O problema das IRAS é de grande relevância e os serviços de saúde, desde que adequadamente conscientizadas, usufruirão de vantagens socioeconômicas e políticas da implantação de um continuo sistema de vigilância e melhoria continua com vistas ao controle e prevenção. Os achados somam conhecimento acerca das taxas de IRAS e evidencia a importância de medidas relacionadas aos desfechos associados, tais como os riscos, mortalidade e ocorrência de microrganismos resistentes.

Palavras-chave: Infecção; Unidade de Terapia Intensiva Cirúrgica; Assistência à Saúde.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA LASERTERAPIA E APARELHO PROPULSOR DA MANDÍBULA SOBRE COMPONENTES DA MATRIZ EXTRACELULAR DO CÔNDILO MANDIBULAR DE RATOS

PAULA, Bárbara Helena Sberowsky**; BIANCARDI,** Manoel Franciso, **SANTOS,** Fernanda Cristina Alcântara; **FIGUEIREDO**, Augusto César Ribeiro; **RAMALHO**, Karen Müller; **MARQUES,** Mara Rúbia.

Conhecer o comportamento da matriz extracelular da cartilagem que reveste o côndilo mandibular frente aos diferentes estímulos permite aos ortodontistas modular o crescimento do côndilo mandibular e definir abordagens terapêuticas capazes de potencializar os resultados esperados. Foi avaliada a influência da fotobiomodulação e da protrusão mandibular sobre a matriz extracelular da cartilagem condilar e se a combinação destes tratamentos pode potencializar o crescimento condilar. Para isso, foram utilizados dezesseis ratos *Wistar* divididos nos grupos controle (C); fotobiomodulação (FBM); aparelho propulsor mandibular (APM) e combinação dos tratamentos (FBM+APM). Durante quinze dias os animais utilizaram um dispositivo protrusor da mandíbula (10 horas diárias) e/ou foram irradiados bilateralmente na articulação temporomandibular com laser diodo de baixa intensidade (contato com a pele formando um ângulo de 90º; 10J/cm2; 780 nm/ 40 mW/ 10 seg; Área do spot: 0.04cm^2; 1 W/cm^2; 0,4 J) em dias alternados. A detecção dos colágenos fibrilares foi feita pela coloração Picrosirius-hematoxilina e fibras reticulares foram evidenciadas pela técnica Reticulina de Gömori. A proporção relativa (%) destes constituintes foi determinada pelo programa ImagePro Plus v.6.0. A deposição de proteoglicanos foi verificada pela coloração azul de Toluidina e mensurada por meio de densitometria optica digital no programa Image J. Para análises estatísticas utilizou-se ANOVA/Tukey com $p<0,05$. Os resultados mostraram que APM e FBM+APM mudaram a orientação dos colágenos fibrilares na camada indiferenciada da cartilagem condilar. Tanto APM quanto a associação dos tratamentos aumentaram a deposição de proteoglicanos, a % de colágenos fibrilares e a % de fibras reticulares. Combinados, os tratamentos aumentaram, ainda, a % de colágenos fibrilares na camada indiferenciada. Concluiu-se que tanto a fotobiomodulação quanto a protrusão mandibular estimularam o aumento de matriz extracelular na cartilagem condilar e a combinação dos tratamentos potencializou a produção de colágenos fibrilares, mostrando que, combinados, estes tratamentos podem promover o crescimento do côndilo mandibular.

Palavras-chave: fotobiomodulação, colágeno, côndilo mandibular, protrusão mandibular.

AS RELAÇÕES RÉGIO-NOBILIÁRQUICAS E O IDEAL CAVALEIRESCO IBÉRICO NO REINADO DE D. AFONSO X, O SÁBIO DE CASTELA (1252-1284)

ROCHA, Bárbara Meireles da; **SOUZA,** Armênia Maria de[i]

Resumo: O presente artigo pretende apresentar os resultados alcançados na pesquisa inserida na modalidade PIVIC, que iniciou-se em 2017 e consistiu na análise acurada de três fontes referentes ao reinado de D. Afonso X (1252-1284): *A Crônica Geral de Afonso X, as Sete Partidas e as Cantigas de Santa Maria*. Estas obras foram elencadas para uma investigação de três eixos norteadores de nossa pesquisa: a formação das nobrezas no reino Castelhano-Leonês, as relações entre esses segmentos nobiliárquicos e o monarca e o ideal nobiliárquico- cavaleiresco ibérico almejado à época deste monarca. Ademais, o exame destas obras de diferentes tipologias foi fulcral para a elaboração e execução dos objetivos geral e específicos, que em suma estiveram relacionados a exames sobre a Jurisprudência e os quadros das relações régio-nobiliárquicas no reino castelhano. Ademais, destacamos a importância de leituras sobre o contexto cultural na Península Ibérica, buscando os principais referenciais de jurisprudência produzidos àquela época, que influenciaram as formulações jurídicas no Ocidente Medieval, sobretudo no reino de Castela e Leão no século XIII.

À guisa de conclusão, os resultados obtidos foram frutos de um minucioso trabalho de leitura e análise das fontes elencadas por meio da orientação teórica do âmbito da Nova História Política. Realizamos a leitura e a análise de uma historiografia e fontes e ao debruçarmo-nos sobre novas abordagens, concluímos que os processos jurídicos e políticos em Castela eram dotados de complexidades, ao contrário da simples afirmação de uma centralização pautada não só nos avanços que movimentaram o âmbito cultural como já foi descrito, como também pelo combate de determinados privilégios nobiliárquicos e na elaboração de tratados doutrinais que exaltassem a autoridade de D. Alfonso X.

Palavras- chave: Cavalaria; Jurisprudência; Nobreza.

[i] **ROCHA,** Bárbara Meireles da. **SOUZA,** Armênia Maria de. Universidade Federal de Goiás, (UFG), Faculdade de História. brbah84@gmail.com.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA CURCUMINA SOBRE A FUNÇÃO HEPÁTICA DE ANIMAIS SUBMETIDOS À SEPSE POR CLP: ANÁLISE BIOQUÍMICA

A sepse envolve alterações hemodinâmicas, bioquímicas, imunológicas e metabólicas do hospedeiro frente a uma infecção grave, com índices de mortalidade que variam entre 30 e 50%. O fígado pode contribuir para a mortalidade, uma vez que se torna irresponsivo às toxinas provenientes dos patógenos ou de moléculas endógenas liberadas e/ou produzidas durante o processo inflamatório exacerbado. Neste contexto, lesões hepáticas, decorrentes da sepse, podem ser detectadas através de alterações dos níveis de ALT, AST, GGT e albumina. Assim, o uso de produtos naturais como a curcumina, amplamente utilizada pela medicina oriental, com efeitos anti-inflamatórios e antioxidantes comprovados se apresenta como uma alternativa para o tratamento da sepse. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi avaliar o grau de lesão hepática provocado pela sepse induzida pelo modelo de CLP (Ligadura e Perfuração do Ceco) e determinar se a curcumina reduziria o dano tecidual durante a evolução da síndrome. Para tanto, foram utilizados 68 camundongos machos, adultos, da linhagem C57BL/6, distribuídos em quatro grandes grupos: Grupo SHAM; Grupo SHAM+CUR; Grupo CLP; Grupo CLP+CUR. A avaliação bioquímica foi realizada 12, 24, 48 e 72 horas após indução da sepse grave. Os níveis séricos de albumina e GGT mantiveram-se constantes nos diferentes intervalos de tempo; os grupos CLP+CUR apresentaram os maiores níveis de ALT nos períodos de 48 e 72 horas; os níveis de AST diminuíram após 12 e 24 horas e aumentaram após 48 e 72 nos grupos CLP+CUR. Portanto, a manutenção dos níveis séricos de GGT nos diferentes períodos analisados mostra a ausência de lesão das células que revestem o ducto biliar, enquanto a estabilidade dos níveis de albumina mostra a conservação da síntese dessa proteína durante o evento séptico. Contudo a elevação dos níveis de ALT e AST nos períodos de 48 e 72 horas nos grupos CLP+CUR sugerem que a curcumina, na dosagem utilizada, não foi capaz de desempenhar um efeito hepatoprotetor.

Palavras-chave: Curcumina. Fígado. Sepse

CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS DE VARIEDADES DE CITROS NÃO CONVENCIONAIS

SILVA, Bárbara Rodrigues da; **SANTOS**, Fernanda Rodrigues dos; **SOUZA,** Eli Regina Barboza de;

RESUMO

O Brasil é destaque na produção mundial da cadeia citrícola, sendo responsável por metade do suco de laranja consumido no mundo. A caracterização físico-química de frutos melhora o padrão de qualidade dos produtos e ajuda o produtor na melhor escolha das variedades. O objetivo deste estudo é a realização da caracterização físico-química de 10 cultivares de laranja não convencionais, para avaliar a possibilidade de inseri-las no mercado. Foram avaliadas 10 variedades de laranjas conforme a safra 2017. Foram tomadas as medidas dos frutos, peso, espessura da casca, rendimento do suco, sementes, pH, teor de sólidos solúveis, de acidez titulável, ácido ascórbico e relação sólidos solúveis/acidez titulável. Foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre todas as variáveis testadas no estudo. Os valores indicam que cada variedade possui a sua particularidade, com características que podem ser consideradas desejáveis pelo consumidor. Pera IAC e Valência IAC foram as maiores em tamanho e peso. A laranja Pera DP 12 possui a maior relação sólidos solúveis/ acidez titulável, sendo recomendada para a indústria. O consumo de frutas *in natura* e sucos naturais vem crescendo além da preocupação por fontes de vitaminas, minerais e carboidratos benéficos à saúde. A variedade 'Sunstar' foi a que sobressaiu em relação aos valores de ácido ascórbico sendo indicada o consumo de duas frutas e meia diárias para suprir as necessidades de ingestão de vitamina C que um adulto precisa. As variedades apresentaram potencial para serem inseridas no mercado, são necessários estudos complementares para melhor aceitabilidade do consumidor a estas variedades não convencionais.

PALAVRAS-CHAVE: frutas, laranjas, sucos, vitamina C.

HISTOPATOLOGIA DE RINS E FIGADO DE RATAS DIABÉTICAS ALOXANICAS

AZEVEDO, Beatriz Rosa[1]; **CARVALHO**, Eduarda Martins[2]; **CHAGAS**, Angélica Lima[3]; **CELES**, Mara Rúbia[4]; **MIGUEL,** Marina Pacheco[5]; **MENEZES**, Liliana Borges[6].

Um ascendente problema de saúde pública mundial, o Diabetes Mellitus (DM) é caracterizado pela alta concentração de glicose sanguínea. A hiperglicemia persistente, característica do DM, leva a complicações micro e macrovasculares em importantes órgãos, como o acidente vascular cerebral, a retinopatia, neuropatias debilitantes e a nefropatia, podendo causar também hepatopatia. O objetivo deste estudo foi descrever as alterações morfológicas nos rins e no fígado de ratos após 60 dias de diabetes induzido com aloxana. Foram utilizadas 12 ratas Wistar adultas separadas aleatoriamente em um grupo controle não diabético e um grupo diabético que teve o DM induzido por aloxana a 120 mg/kg por via intra-peritoneal. A condição diabética foi mantida e monitorada por 60 dias, até a eutanásia. Analisaram-se as alterações morfológicas dos rins e fígado dos ratos nas colorações hematoxilina e eosina, ácido periódico de Schiff e Tricrômico de Masson. Foi possível observar que o Diabetes causou nos rins glomeruloesclerose discreta, vacuolização tubular, espessamento da membrana basal glomerular e fibrose glomerular discreta. As alterações morfológicas foram frequentes, mesmo que com intensidade discreta a moderada. No fígado, a hiperglicemia persistente levou ao aumento na taxa de mitose verificada pela presença de hepatócitos binucleados, alargamento dos sinusoides e diminuição da quantidade de glicogênio armazenado. As alterações observadas são típicas de dano hepático causado por DM, notadamente a utilização das reservas de glicogênio hepático pela indisponibilidade de glicose. Os resultados indicam, respectivamente, nefropatia e hepatopatia diabética inicial, correspondentes a um paciente diabético em estágio inicial da doença, sem tratamento, de acordo com o esperado. Dessa forma, foi possível observar na histopatologia do Diabetes Mellitus em ratas Wistar alterações morfológicas características, indicando a possibilidade de utilização desses animais para estudos na área, mas ressalta-se a necessidade de mais estudos com períodos maiores de indução, podendo analisar estados mais avançados do DM.

Palavras-Chave: Patologia; nefropatia; hepatopatia; glomeruloesclerose.

[1] **AZEVEDO,** Beatriz Rosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. beatrizrdeazevedo@gmail.com
[2] **CARVALHO**, Eduarda Martins. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. eduardac0498@gmail.com
[3] **CHAGAS**, Angélica Lima. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. angelicalimac@gmail.com
[4] **CELES**, Mara Rúbia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. rubia.celes@gmail.com
[5] **MIGUEL,** Marina Pacheco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. marinavet2005@gmail.com
[6] **MENEZES**, Liliana Borges. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. lilianabmleite@gmail.com

LEVANTAMENTO E CATALOGAÇÃO DE SINAIS DA NÔMINA ANATÔMICA EM LIBRAS

LIMA, Beatriz Souza[1]; **MENDONÇA**, Carolina Rodrigues de[2]; **SILVA**, Claudney Maria de Oliveira[3]; **LEITE**, Paulo Henrique da Silva[4]; **GUIMARÃES**, Nilza Nascimento[5]

O número de alunos surdos ingressantes no ensino superior é crescente em todo Brasil. Isto se deve ao reconhecimento da LIBRAS com a Lei Nº 10.436/2002 e com o Decreto Nº 5.626/2005, que assegura a presença do intérprete em sala de aula. Neste sentido, para que o acesso à universidade seja equânime, é imprescindível que os materiais de auxílio, disponíveis para esses estudantes, sejam avaliados e complementados sempre que necessário. Um banco de sinais-termos para a representação da nômina é imprescindível. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo descrever a caracterização da terminologia anatômica na Língua Brasileira de Sinais. É um estudo descritivo e exploratório, de cunho documental, pois a fonte de coleta de dados está restrita a documentos, escritos ou não, denominados de fontes primárias (LAKATOS & MARCONI, 2003). Utilizou-se como fonte central de dados o Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue (CAPOVILLA et al, 2012) e, como a maioria dos sinais-termos não recebem um tratamento analítico, vídeos (que projetos e instituições criaram) fazendo referência aos termos anatômicos no âmbito da internet. Os dados foram coletados no período de março a maio de 2018, fazendo uso de uma análise de dados quantitativa e observacional, para os termos que tenham mais de um sinal de representação. Em toda a terminologia médica catalogada, foram encontrados 160 sinais fazendo referência aos termos anatômicos, classificados em 14 segmentos corporais estudados na disciplina. Além disso, constatou-se 23 variações de sinais, ou seja, mais de um sinal para referenciar determinado termo. Percebe-se com esta pesquisa que há poucos sinais-termos específicos para a nômina anatômica, referenciados na LIBRAS, visto que a disciplina exige um vasto vocabulário técnico para nomear estruturas e processos do corpo em seu estudo. Além disso, as variações linguísticas encontradas são de cunho geográfico e regional podendo, em alguns casos, formar barreiras para comunicação.

Referências

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A. **Fundamentos de metodologia científica**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

CAPOVILLA, F.C. et al. **Novo Deit-LIBRAS**. 2° ed. São Paulo: Edusp, 2012.

Palavras-chave: Terminologia anatômica; LIBRAS; inclusão; ensino superior.

Apoio financeiro: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás, FAPEG.

[1]LIMA, Beatriz Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. beatrizlimaits@gmail.com

[2]MENDONÇA, Carolina Rodrigues de. Universidade Estadual de Goiás (UEG), Departamento de Fisioterapia e Educação Física. carol_mendonca85@hotmail.com

[3]SILVA, Claudney Maria de Oliveira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Libras e Tradução da Faculdade de Letras. claudney@terra.com.br

[4]LEITE, Paulo Henrique da Silva. Pontifícia Universidade Católica (PUC), Centro de Estudos de Enfermagem e Nutrição. dasilvaleitep@gmail.com

[5]GUIMARÃES, Nilza Nascimento. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Morfologia do Instituto de Ciências Biológicas. nilzang2@gmail.com

USO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE PARA PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO QUIMICAMENTE COM INDUÇÃO POR ENERGIA DE MICRO-ONDAS

PAULA, Bethânia Moreira[1]; **TERAN**, Francisco Javier Cuba[2]; **CUBA**, Renata Medici Frayne[3]

O lodo, subproduto orgânico gerado nas estações de tratamento de esgoto, pode ser utilizado como precursor de carvão ativado adsorvente para remoção do corante tartrazina em meio aquoso. O uso deste resíduo aponta uma alternativa para a sua disposição final ambientalmente adequada. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a remoção do corante tartrazina do meio líquido por adsorção em carvão produzido a partir de lodo de estação de tratamento de efluentes e ativados quimicamente com indução por energia de micro-ondas. O lodo utilizado foi proveniente de um reator biológico anaeróbio. O material, previamente seco à temperatura de 105ºC foi ativado quimicamente com ácido fosfórico na proporção 3:1 (p/v) em micro-ondas e carbonizado em forno mufla à temperatura de 350ºC sob atmosfera de N_2. Foram analisadas a capacidade e cinética de adsorção em ensaios de batelada utilizando como adsorbato o corante tartrazina, e o método de titulação de Boehm para identificação de grupos ácidos na superfície do carvão. As eficiências de remoção ocorreram em uma ampla faixa de pHs, no entanto em pHs ácidos houve uma melhor remoção, cerca de 100%, sendo o pH = 4,0 o adotado para os estudos. Verificou-se remoção de 80% da concentração inicial de tartrazina nos primeiros 50 minutos de tratamento alcançando os 100% após 100 minutos de ensaio. O modelo cinético ajustado foi o de pseudo-primeira ordem com constante cinética aparente de 0,04243 min^{-1}. Com relação à capacidade de adsorção os ensaios de isotermas revelaram adequado ajuste ao modelo de Langmuir com capacidade máxima de adsorção de 29 $mg.g^{1}$. Pelo método de Boehm foram identificados os grupos carboxílicos na superfície do carvão e o grupos fenólicos em menores quantidades. O biocarvão produzido mostrou-se adequado para a remoção do corante tartrazina em ensaios realizados em pH=4,0. Atingindo a eficiência de remoção de 100 %.

Palavra-chave: Lodo de ETE, Tartrazina, Adsorção, Biocarvão.

EFEITOS DA APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR QUEIMADURAS DE TERCEIRO GRAU

VIEIRA, Bianca Dantas[1]; **NASCIMENTO**, Wallace Antunes Damásio[2]; **LIMA**, Paula Fernanda Freitas[3]; **RIBEIRO**, Maísa[4]; **MORAES**, Julia de Miranda[5].

Justificativa: O tratamento convencional para ferida por queimadura de terceiro grau previne processos infecciosos e remove tecidos necróticos. Porém, a utilização do Laser de Biaxa Potência (LBP) como agente bioestimulador parece proporcionar melhores resultados no reparo de tecidos lesionados, possuindocalta capacidade de fotobiomodulação nos tecidos. Objetivos: O objetivo é analisar os efeitos da utilização do LBP no processo de cicatrização em feridas por queimadura de terceiro grau. Especificamente, os aspectos macroscópicos e morfométricos das lesões nos dias 3 e 7 após a lesão, com e sem a aplicação do LBP. Metodologia: Foram utilizados 20 ratos, sendo o delineamento casualisado, com quatro grupos e cinco repetições: 1. grupo controle três dias; 2. grupo controle sete dias; 3. grupo LBP três dias, . 4. grupo LBP sete dias. Os animais foram divididos entre grupos controle com avaliação em três e sete dias e grupos laser. As avaliações macroscópicas e morfométricas da cicatrização das lesões foram feitas nos dias 3 e 7 após a indução das lesões. As aplicações de LBP foram feitas em dias alternados, iniciando-se 24 horas após a indução das lesões. Resultados: Comparando as áreas das lesões no grupo dos 3 dias, a aplicação do laser resultou em uma melhor cicatrização, constatada pelo menor área, quando comparamos à área apresentada pelo grupo controle. Apesar disso, vemos que nos grupos dos 7 dias as áreas são equivalentes. Com o processo natural de cicatrização, as áreas das feridas tendem à redução, assim, observamos que tanto no grupo controle, quanto no grupo laser, as áreas diminuíram entre os dias 3 e 7. Conclusões: O estudo demonstra que a aplicação do LBP apresenta resultados significativos no processo de cicatrização de feridas. A capacidade de bioestimulação do laser abre um novo campo de uso na área da saúde e precisa ser mais estudado.

Palavras-chave: queimaduras, feridas cutâneas, cicatrização, laser de baixa potência.

1- VIEIRA, Bianca Dantas. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. biancadantas_@hotmail.com
2- NASCIMENTO, Wallace Antunes Damásio. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. damasio.ufg@gmail.com
3- LIMA, Paula Fernanda Freitas. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. paulafernandafl@hotmail.com
4- RIBEIRO, Maísa. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. maisaribeiro22@outlook.com
5- MORAES, Julia de Miranda. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. mmjulia.edu@gmail.com

PADRE BERNARDO, PLANALTINA (DE GOIÁS) E FORMOSA: OS INSTRUMENTOS DE POLÍTICA URBANA NAS CIDADES GOIANAS DA ÁREA METROPOLITANA DE BRASÍLIA

FREITAS, Bianca Mazetti de.; **KALLAS**, Luana Miranda Esper.

Considerando que hoje, segundo dados da Prospecção da Urbanização Mundial de 2018 das Nações Unidas, 55% da população mundial habita áreas urbanas e espera-se que esse número cresça para 68% no ano de 2050, é possível aferir que essa gradual mudança da população mundial para espaços urbanos, combinada com o crescimento populacional no mundo, acarreta transformações em aspectos de ordem mundial. Portanto, é cada vez mais evidente a necessidade de voltarmos os olhares ao fenômeno social da urbanização, que traz consigo enorme diversidade de problemas relacionados ao caráter desordenado e sem controle da expansão urbana ao redor do mundo, mas principalmente nos países emergentes. Logo, objetiva-se investigar a atuação do Poder Público no controle e regulamentação de três cidades goianas do entorno do Distrito Federal: Padre Bernardo, Planaltina e Formosa. Para tanto, procede-se o método aplicado de levantamento destes três municípios que são integrantes da Área Metropolitana de Brasília (AMB) e suas relações com o DF, através da leitura de referencial teórico e análise de legislação municipal e regional relacionando à estrutura da gestão plena, descrevendo e mapeando tais relações através de mapas confeccionados em software de georreferenciamento livre, QGIS e segundo instrumentos instituídos pelo Estatuto da Cidade(EC)[1] e pelo Estatuto da Metrópole(EM)[2]. Os resultados: nos municípios, Padre Bernardo e Planaltina não foram encontrados Planos Diretores, e quanto a Formosa, único município com Plano Diretor (acessível), esse possui poucos instrumentos para o desenvolvimento urbano, além disso não prevê integração com o DF, como prevê a Nota técnica Nº1/2014[3] e o EM. Conclui-se que, a falta de instrumentos de desenvolvimento urbano integrado nos municípios, a consequente ineficácia do Poder Público quanto a regulamentação demonstram falta de controle do poder público dos municípios e do DF, enquanto sede da AMB e que é o principal ator quanto à exequibilidade dos planos e ações para o desenvolvimento urbano integrado entre os entes federativos integrantes da AMB.

Palavras-chave: Padre Bernando; Planaltina; Formosa; Estatuto da Metrópole.

Referências

[1] BRASIL, Lei Nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, 2001.

[2] BRASIL. Lei Nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015. Institui o Estatuto da Metrópole, altera a Lei no 10.257, de 10 de julho de 2001, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Atos do Poder Legislativo, Brasília, DF, 13 de janeiro de 2015. Seção 1, p. 2.

[3] CODEPLAN/GDF. **Nota técnica Nº 1/2014** – Delimitação do Espaço Metropolitano de Brasília (Área Metropolitana de Brasília): Brasília, 2014.

ENSAIOS LABORATORIAIS EM MISTURAS DE SOLO, FOSFOGESSO E BENTONITA VISANDO O USO EM BARREIRAS HIDRÁULICAS

OLIVEIRA, Bismarck Chaussê[i]; **BORGES**, Yago Isaias da Silva[ii]; **MASCARENHA**, Márcia Maria dos Anjos[iii]

Resumo. Barreiras hidráulicas são parte constituinte de sistemas de disposição de resíduos e têm por função impedir a percolação de substâncias deletérias que entram em contato com esta camada. Devido a sua abundância e disponibilidade, solos naturais são altamente empregados na constituição dessas barreiras. Contudo, algumas características desses solos podem inviabilizar seu uso para esse fim (e.g. elevada permeabilidade). Para contornar esse problema, as propriedades dos solos podem ser melhoradas por adições de outros materiais, como fosfogesso e bentonita. Entretanto, é preciso verificar se a adição desses materiais altera a compatibilidade do solo com a substância em contato. Nesse contexto, o presente trabalho tem por objetivo estudar a compatibilidade entre misturas de um solo laterítico (com adições de fosfogesso e bentonita) e soluções de cloreto de sódio (NaCl), hidróxido de sódio (NaOH) e álcool, visando o uso em barreiras hidráulicas. Para tal, a compatibilidade foi avaliada de forma indireta, por meio dos ensaios de limites de Atterberg e expansão livre modificados. Nas concentrações empregadas, as soluções mais incompatíveis foram as de NaOH, álcool e NaCl, em ordem decrescente. Os resultados também indicaram que, comparado à amostra de solo puro, enquanto o fosfogesso diminuiu a incompatibilidade das amostras com as soluções químicas estudadas, a bentonita elevou significativamente a plasticidade das amostras e acentuou a incompatibilidade dessas com as soluções. As amostras que se revelaram mais promissoras para o fim estudado, em termos de compatibilidade, foram as de solo puro e as que contém adições de fosfogesso. Entretanto, se faz necessário que a compatibilidade dessas misturas seja confirmada por meio de ensaios diretos, uma vez que métodos indiretos fornecem apenas uma avaliação preliminar dessa propriedade.

Palavras-chave: Barreira Hidráulica, Fosfogesso, Bentonita, Compatibilidade.

[i] **OLIVEIRA**, Bismarck Chaussê. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. bismarckchausse@gmail.com

[ii] **BORGES**, Yago Isaias da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. byagoisaias@yahoo.com.br

[iii] **MASCARENHA**, Márcia Maria dos Anjos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. marciamascarenha@gmail.com

UMA ANÁLISE DO CONTO NEGRINHA, DE MONTEIRO LOBATO: DISCUTINDO A CRIANÇA ESCRAVA NO BRASIL

SOUZA, Brena Mirele Santana de[1]; **SANTOS**, Elisângela da Silva[2]

O presente estudo pauta-se na retratação da infância do século XIX e início do século XX, e em especial a figura da criança negra na literatura, pouco representada neste período. Partimos do conto “Negrinha”, de 1920 escrito por Monteiro Lobato, cuja personagem principal é uma pequenina órfã de quatro anos de idade, que a narrativa denunciará a dissimulação que a figura do senhor tratava o negro na época, independente das leis que transcorreram após o período escravocrata. O conto esbugalha a casa-grande, e acharca uma elite hipócrita protegida pela Igreja Católica que afirma que os brancos teriam camarotes nos céus pelas boas ações que faziam aos pobres negros indefesos. A narrativa incomoda o leitor, pois o convida a pôr-se no lugar da oprimida e ter repugnância da opressora, a Senhora Dona Inácia, que cria a menina coberta de cascudos, vergões e beliscões, pelo simples fato de ser criança, negra, indefesa, e não ser sua filha legítima. A criança negra, pobre, atrofiada e analfabeta nunca contou sua história, para tanto, nos apropriamos da leitura e análise do referencial historiográfico da infância escrava no Brasil, bem como realizamos uma análise sociológica da literatura de Lobato, a partir da acepção de Candido (2007) que nos auxiliou na compreensão de como este autor definiu na ficção uma reflexão sobre os rumos que as crianças, filhas de escravos no Brasil, tiveram. Concluímos que o negro foi sempre personagem secundário, o que importava era o lucro que ele poderia gerar para o Estado, e com isso, ao falar de literatura, e de forma especial a que retrata a criança negra, que foi ocultada e pouco analisada, percebemos que Lobato ofereceu nas páginas do seu conto destaque para pessoas e grupos marginalizados no começo do século XX, além de mostrar leitor um pequeno panorama do Brasil pós-Abolição.

Palavras-chave: Negrinha. Monteiro Lobato. Criança. Brasil.

[1] Universidade Federal de Goiás/Jataí. Unidade Acadêmica Especial de Letras e Ciências Humanas. brenamirele@gmail.com.
[2] Universidade Federal de Goiás/Jataí. Unidade Acadêmica Especial de Educação. licass20@yahoo.com.br.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM GOIÂNIA-GO

RIBEIRO, Brenda Bárbara Araújo; **BARREIRA**, Sybelle

A conservação da biodiversidade representa um dos maiores desafios do século, em função do elevado nível de perturbações antrópicas nos pequenos remanescentes imersos numa paisagem dominada por centros urbanos e agricultura. Um ecossistema é considerado restaurado quando seus recursos bióticos e abióticos são suficientes para continuar seu desenvolvimento sem auxílios adicionais. Este trabalho teve por objetivo determinar a composição florística e caracterização arbórea de um fragmento restaurado em Goiânia-GO, no interior da Universidade Federal de Goiás, situado na Escola de Agronomia. As mensurações e quantificações foram realizadas por meio de censo de todos os indivíduos vivos da comunidade arbórea que apresentassem circunferência maior ou igual a 5,0 cm, à altura de 1,30 cm do solo. A identificação botânica foi realizada em campo ou coleta do material botânico para posterior identificação. Foram mensurados 1.702 indivíduos, sendo 1.678 vivos e 24 mortos. Foram identificadas 27 famílias, 61 gêneros e 83 espécies, com densidade de 851,27 indivíduos por hectare e área basal de 29,51 $m^2.ha^{-1}$. As famílias com maior número de espécies foram Fabaceae e Bignoniaceae. As espécies que apresentaram maior densidade foram *Astronium fraxinifolium* Schott, *Dipteryx alata* Vogel, *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex A. DC.) Mattos, *Inga laurina (Sw.) Willd., Hymenaea courbari*l L. e as espécies de baixa densidade foram *Acacia dealbata* Link, *Stryphnodendron barbatiman* Mart., *Byrsonima lancifolia* A. Juss. Os indivíduos da comunidade arbórea ocupam cerca de 73,36 % do estrato médio representado pelas classes de 4,79 à 16,13 metros. Considerando os aspectos florísticos e estruturais, pode-se concluir que a área de estudo apresenta alta diversidade florística e de extrema importância a conservação destas espécies da flora e fauna regional devido a ação antrópica sofrida antes da restauração ecológica.

PALAVRAS-CHAVE: Diversidade; Floresta Estacional Semidecidual; Restauração.

RIBEIRO, Brenda Bárbara Araújo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Grupo de Pesquisa Cerrado. brendabarbara33@gmail.com

BARREIRA, Sybelle. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Coordenadora do Grupo de Pesquisa Cerrado. sybelle.barreira@gmail.com

ANÁLISE DOS ESTADOS DE ÂNIMO E FADIGA DE PESSOAS COM FERIDAS CRÔNICAS EM ATENDIMENTO AMBULATORIAL DE ENFERMAGEM

GOMES, Brenda Lorrana de Almeida; **GAMES**, Amanda Karoliny Ferreira; **DOMINGUES,** Nathany Alves**; MALAQUIAS**, Suelen Gomes

Justificativa: Feridas crônicas, como lesões por pressão (LPP) e úlceras de perna (UP), representam problema de relevância à saúde pública, pelas características do tratamento e repercussões à vida das pessoas. Observam-se alterações psicoemocionais e sociais, no entanto, pouco está esclarecido na literatura sobre caracterização dos estados de ânimo e fadiga dessa população. **Objetivos:** Analisar os estados de ânimo e fadiga entre pessoas com úlceras de perna (UP) e lesões por pressão (LPP) em atendimento ambulatorial de enfermagem. **Metodologia:** Trata-se de estudo descritivo, transversal, realizado na cidade de Goiânia- Goiás, com pessoas em atendimento ambulatorial de enfermagem em unidades públicas de referência. Utilizou-se roteiro de coleta de dados que continham dados sociodemográficos e clínicos, além da avaliação dos estados de ânimo por descritores espontâneos e Escala de Afetos Positivos e Negativos (PANAS) e avaliação da fadiga pelo Pictograma de Fadiga. **Resultados:** Identificou-se, entre os 21 participantes, predominância do sexo masculino entre aqueles com LPP (92,3%) e sexo feminino entre os com UP (85,7%). Ambos os grupos apresentaram predominância de baixo *arousal* (excitação fisiológica) e valência afetiva tendendo ao negativo. A presença de fadiga foi relatada por 80,9% dos entrevistados. A ausência de estudos sobre o tema e o número reduzido da amostra configuram-se limitações. **Conclusões:** Estados de ânimo de baixo *arousal* e fadiga podem associar-se a ocorrência de ferida crônica. O enfermeiro necessita instrumentalizar-se para adequadas avaliação e intervenções, compreendendo-se a consulta de enfermagem como inerente ao atendimento holístico. Necessitam-se mais estudos especialmente envolvendo o efeito de intervenções que apresentem evidência científica.

Palavras-chave: afeto, fadiga, úlcera da perna, lesão por pressão.

GOMES, Brenda Lorrana de Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. brendalorranaag@hotmail.com
GAMES, Amanda Karoliny Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. amandagames_ox@hotmail.com
DOMINGUES, Nathany Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. Nathanyalves9@hotmail.com
MALAQUIAS, Suelen Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. sgmalaquias@gmail.com

PESQUISA DE MEGABCTÉRIA (*Macrorhabdus ornithogaster*) EM PASSERIFORMES E PSITACÍDEOS ORIUNDOS DO CETAS GOIÁS

AZEVEDO, Brenda Raquel da Silva; **PERIN**, Patrícia Parreira; **NOGUEIRA**, Nathany Geraldino; **RIBEIRO**, Mirella Pereira de Uchoa; **ARAÚJO**, Luciana Batalha de Miranda.

A megabacteriose é uma afecção que acomete diversas espécies de aves selvagens e cativas, sendo sua ocorrência sido descrita em vários países, e em diversos estados do Brasil. O presente trabalho realizou um estudo da prevalência do Macrorhabdus ornithogaster em aves de vida livre através de colheita de amostras fecais de 49 psitacídeos e 92 passeriformes, jovens e adultos, de ambos os sexos, recebidos no Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) do estado de Goiás. As aves foram selecionadas aleatoriamente, identificadas e alocadas em gaiolas individuais, previamente limpas, com fundo coberto por filme plástico transparente. As fezes frescas foram armazenadas em pool, por animal, em frascos previamente identificados, sendo posteriormente diluídas em solução fisiológica; duas gotas do menisco dessa solução foram dispostas sobre lâminas de vidro. Uma das amostras foi imediatamente observada em microscopia de luz com aumentos de 10x e 40x, e a outra foi utilizada para confecção de esfregaço, que foi fixado em metanol e corado com Gram para posterior visualização. Em nenhuma das amostras foi observada presença de ascomicetos. Apesar do resultado negativo, acreditamos na possibilidade de termos o patógeno presente em aves no estado de Goiás, uma vez que o mesmo já foi detectado em estados vizinhos, como Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso, Tocantins e Bahia, e pela facilidade de disseminação, que ocorre principalmente por via fecal. A colheita de material biológico para observação do agente será incluída no protocolo sanitário de recebimento de aves da instituição para monitoramento permanente, e se estenderá a aves previamente mantidas em cativeiro, privativo ou comercial, entregues na instituição.

Palavras-chave: Avifauna; Megabacteriose; Levantamento epidemiológico..

COMPARAÇÃO NO EFEITO METALÚRGICO DOS PROCESSOS TOP TIG, TIG CONVENCIONAL NOS AÇOS INOXIDÁVEIS AUSTENÍTICOS ER316 E ER347 DEPOSITADOS EM AÇO CARBONO

MAGALHÃES, Brenno Gadêlha; **FERREIRA FILHO**, Demóstenes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica Mecânica e Computação. brennog2612@gmail.com; demostenesferreira@ufg.br

Resumo. O presente trabalho propõe verificar o efeito metalúrgico do processo TOP-TIG em comparação ao processo TIG depositando-se aços inoxidáveis austeníticos ER316LSI e ER347SI em um substrato de aço carbono ASTM A-36. Para tanto, adaptou-se uma tocha TIG para realizar o processo TOP TIG acoplados em uma célula robotizada Yaskawa Motoman HP20. Padronizaram-se os parâmetros de velocidade de alimentação (Valim), distância eletrodo-peça (DEP), velocidade de soldagem (Vsold), tipo de gás utilizado (Ar+25%He), vazão do mesmo e a corrente de soldagem. Realizaram-se amostras variando o processo de soldagem (TIG e TOP TIG) e o metal de adição (ER316LSI e ER347SI) a fim de avaliar o resultado na morfologia do cordão e em sua dureza. Os Resultados mostraram um relativo aumento de dureza com o processo TOP TIG e o metal de adição ER347SI, além de influenciar na geometria do depósito.

Palavras-chave: Efeito Metalúrgico; TIG; TOP-TIG; Aço Inoxidável Austenítico.

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS NUMÉRICOS COM DIFERENTES FREQUÊNCIAS: DIFERENÇAS FINITAS E GUIA DE ONDAS DIGITAIS - 1D E 2D

PEIXOTO, Brenno Lobo Netto[1]. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação. lobobrenno@gmail.com;
FAGUNDES NETO, Marlipe Garcia[2]. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação. marlipe@ufg.br

A acústica é a ciência que estuda os sons e/ou ruídos e sua propagação em diferentes meios, bem como sua interação com o ser humano. O som pode ser definido de duas maneiras, fisicamente, é a vibração mecânica ou movimento oscilatório de um meio elástico, através do qual a energia é transferida para fora da fonte mediante ondas sonoras progressivas; genericamente, pode ser definido como uma variação de pressão que gera uma excitação do mecanismo auditivo, resultando na percepção do som.
Neste contexto, o trabalho apresenta a comparação unidimensional e bidimensional entre dois métodos numéricos, guia de ondas digitais e diferenças finitas, para simulação do campo sonoro de salas, de modo a representar os fenômenos básicos de interação das ondas e seus efeitos na superfície das paredes. Na modelagem, adota-se uma fonte sonora como uma excitação de um impulso com meio período senoidal de amplitude unitária, localizada na região central, para estudo da propagação da onda 1D e 2D. Os parâmetros utilizados para a comparação foram velocidade de propagação (341 m/s), frequência de simulação (8 kHz,10 kHz, 12 k Hz e 14 kHz), tempo de simulação (0,1 s e 0,3 s). Dentre as ferramentas empregadas, utiliza-se o software MATLAB 7.0.
Os resultados obtidos pelos métodos no estudo 1D mostraram-se satisfatórios para todas as frequências simuladas, de modo a destacar o fator estabilidade, baixo custo computacional (abaixo de 10 s) e baixo desvio padrão entre os métodos na comparação do custo computacional. Há equivalência para ocaso bidimensional nas iterações iniciais, onde o número de reflexões nos obstáculos é baixo, porém com o aumento, observa-se divergência e aumento das dispersões de erro. Nota-se que o desempenho do custo computacional aumenta à medida que ocorre aumento da frequência de simulação, aliado ao aumento dos erros por dispersão.

Palavras-chave: Equação da onda, Guia de ondas digitais, Diferenças finitas.

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CITOTÓXICOS E DOS MECANISMOS DE CITOTOXICIDADE DA CARBENDAZINA EM CÉLULAS PULMONARES

Pedralli, Bruna Cristiane Oliveira; **Tollstadius**, Bruna Ferreira; **VALADARES,** Marize Campos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia.
brunapedralli@hotmail.com

Os fungicidas benzimidazóis, como a carbendazina, são amplamente utilizados na cultura de algodão, citros, grande variedade de frutas e vegetais. No Brasil, a carbendazina é aplicada no combate a pragas por pulverização. Entretanto, este fungicida possui classificação como possível carcinógeno em humanos. Cabe aqui destacar a alta incidência do câncer de pulmão e sua correlação com exposição química, a exemplo os agrotóxicos. LARYEA e colaboradores (2010) analisaram os mecanismos de citotoxicidade da carbendazina e concluíram que o fungicida induz estresse oxidativo e modulação epigenética. Poucos são os relatos dos efeitos da carbendazina sobre o sistema pulmonar, justificando a execução do estudo. O objetivo do trabalho foi avaliar os potenciais efeitos citotóxicos e as vias de estresse oxidativo e mitocondrial da carbendazina em células alveolares A-549. O procedimento metodológico foi realizado da seguinte maneira: as células foram semeadas em placas de 96 poços e expostas a carbendazina (12,5µM) na quantidade final de $2x10^5$ células/poço por 24h e a citoxicidade foi avaliada usando o corante MTT. A avaliação do estresse oxidativo das células expostas a carbendazina foi realizada pela técnica de citometria de fluxo FACS CANTO II. Para a avaliação do potencial de membrana e ciclo celular as células foram expostas a concentração 12,5µM por 24h e as amostras foram analisadas em citômetro de fluxo. Os resultados indicam que a carbendazina foi citotóxica, com IC25 na concentração de 12,5µM. Não foram observadas diferenças entre células expostas e controle em relação ao extresse oxidativo e danos mitocondriais. No entanto, a carbendazina induziu parada da progressão do ciclo celular na fase G2/M e aumento na população celular na fase Sub-G1, que corresponde ao nível de células com DNA danificado. Concluiu-se que a carbendazina retém as células na fase G2/M do ciclo celular, e aumentou a população na fase Sub-G1. Visto isso, os danos causados pelo carbendazina a célula, podem estar envolvidos com os efeitos genotóxicos. Serão necessários outros estudos para confirmar a hipótese da carbendazina como causador de possíveis danos pulmonares.

Palavras-chave: Carbendazim, linhagem celular A-549, ciclo celular, citotoxicidade pulmonar.

CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES, E POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTES DE *Helicteres saca-rolha* A. St.-Hil.

BARBOSA, BRUNA DE SOUZA BITES[1]**; PIRES**, LARISSA LEANDRO[2]

PALAVRAS-CHAVE: Cerrado; biometria; germinação; índice de velocidade de germinação.

Atualmente, o paisagismo contemporâneo valoriza de espécies nativas em detrimento às exóticas. Dentre as nativas do Cerrado, encontra-se a *Helicteres sacarolha* A. St.-Hil. (Malvaceae), com atributos interessantes, como forma, coloração e número de flores, textura das folhas e caule, sugerindo um potencial de uso ornamental. Objetivou-se caracterizar frutos de helicteres, e avaliar o armazenamento e tratamento de sementes. Os frutos foram colhidos em Hidrolândia, Itaberaí, Bela Vista e Turvânia, GO, classificados em imaturos e maduros, segundo a coloração da casca. A caracterização dos frutos foi feita dentro de cada estádio de maturação, determinando-se: comprimento e largura do fruto e relação entre tais medidas; e a massa de matéria fresca. Após a abertura dos frutos e extração das sementes, determinou-se: número total de sementes por fruto, massa de matéria fresca do total de sementes por fruto e peso de mil sementes. O teor de água foi determinado em estufa a 105°C, durante 24 horas. As sementes maduras das áreas foram misturadas, e submetidas ao armazenamento à temperatura ambiente, por três, seis e nove meses após colhidas. A cada período de armazenamento, as sementes foram desinfetadas e tratadas com imersão água aquecida por 1, 2 e 4 minutos, escarificação química com ácido sulfúrico por 10 minutos e sementes sem tratamento. Em seguida eram colocadas para germinar sobre papel germitest em caixas gerbox, mantidas em BOD, à 25ºC com 12 horas de luz. A germinação foi avaliada a cada 2 dias até a estabilização, determinando-se a porcentagem de germinação e o índice de velocidade de germinação. Concluiu-se que *Helicteres saca-rolha* apresenta frutos pequenos, leves e alongados, com cerca de 38 sementes. O armazenamento de suas sementes por até 9 meses auxilia na superação do processo de dormência. Sementes escarificadas com ácido sulfúrico por 10 minutos apresentam maior capacidade germinativa.

[1] Escola de Agronomia/UFG, Acadêmica em Agronomia, e-mail: brubites@gmail.com
[2] Professora Associada, Orientadora, Setor de Horticultura, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74.001-970, (62) 3521-1536, larissapires.ufg@gmail.com.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA AQUISIÇÃO DE SINAIS DE IMPEDÂNCIA ELETROMECÂNICA PARA MONITORAMENTO DE FALHAS

BARELLA, Bruno Pereira[1]; **MOURA JR,** José dos Reis Vieira de[2]

Palavras-chave: Impedância Eletromecânica, Estruturas Mecânicas, *PmodIA.*

O principal objetivo do método SHM baseado na impedância eletromecânica é identificar danos incipientes em estruturas. Esse método pode evitar falhas em sistemas mecânicos críticos, como na indústria aeroespacial e naval, ou em grandes estruturas, como pontes e edifícios. O método SHM baseado na impedância eletromecânica geralmente usa um transdutor piezoelétrico como sensor / atuador para excitar / coletar a resposta dinâmica da estrutura mecânica sob investigação, a fim de encontrar danos incipientes. A coleta dos dados resulta em assinaturas de impedância, das quais representam o estado do sistema em análise. Usualmente são requeridos sistemas relativamente caros e pesados para a realização da aquisição das assinaturas de impedância eletromecânica, como os HP4219A e HP4194A analisadores de impedância profissionais. Diante deste problema sistemas alternativos são desenvolvidos com o propósito de eliminar os problemas relacionados ao custo e ao peso de tais equipamentos. Esta contribuição apresenta o desenvolvimento de um sistema de aquisição de impedância baseado em código aberto utilizando a plataforma Arduino® juntamente com um conversor de impedância de alta precisão denominado *PmodIA*. Foram realizados experimentos com o sistema proposto sobre uma viga, com o objetivo de comparar as assinaturas obtidas por sistemas de aquisição já validados. O sistema proposto apresentou ótimos resultados em comparação com sistemas já validados por um analisador de impedância certificado, assim viabilizando o emprego da técnica de monitoramento de integridade estrutural.

[1] Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia – e-mail: brunobarella@hotmail.com
[2] Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia – e-mail: zereis@ufg.com

ESTUDO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS PRODUZIDOS POR *Waitea circinata* E *Magnaphorthe oryzae* VISANDO O CONTROLE DA BRUSONE, PRINCIPAL DOENÇA DO ARROZ

GAMA, Bryna Tamilla Alves Falcão; **CRUZ**, Luiza Vieira da; **TEREZAN**, Ana Paula; **OLIVEIRA NETO**, Jerônimo Raimundo de; **CUNHA**, Luiz Carlos da; **ARAÚJO**, Leila Garcês; **SEVERINO,** Vanessa Gisele Pasqualotto**.**

Um dos cereais básicos da dieta humana é o arroz. Porém, na cultura de arroz a estimativa do rendimento médio é inferior ao esperado devido a diversos fatores, incluindo doenças, dentre as quais a que mais interfere negativamente na produção deste cereal é a brusone, causada pelo fungo *Magnaphorthe oryzae* B. Couch, o qual age de modo direto e indireto. Na perspectiva de diminuir os efeitos desta praga no cultivo, uma das medidas adotadas é o uso de microrganismos antagônicos. Alguns fungos são considerados importantes agentes de biocontrole de doenças de plantas, destacando-se o micorrízico *Waitea circinata*, o qual já demonstrou antagonismo ao *M. oryzae*, com liberação de compostos orgânicos voláteis (COVs) que foram capazes de inibir expressivamente o desenvolvimento do agente causador da brusone. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo a captura dos COVs de *W. circinata* em antagonismo à *M. oryzae* no 4º de crescimento dos mesmos. A metodologia empregada foi a microextração em fase sólida com *headspace* (SPME-headspace), sendo a análise realizada via Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (CG-EM). Para a identificação química dos COVs foram empregadas bibliotecas de espectros de massa e cálculo do índice de retenção, com relação à série padrões de n-alcanos utilizados. Como resultados, obteve-se a caracterização química dos seguintes COVs: etilbenzeno, estireno, 1,9-decadieno, (1*S*,4a*S*,8a*R*)-4,7-dimetil-1-(1-metiletil)-1,2,4a,5,6,8a-hexahidronaftaleno e cipereno, dentre os quais alguns já foram reportados na literatura como COVs de microrganismos com propriedades antifúngicas. Assim, essa pesquisa possibilitou a identificação química de COVs que possivelmente atuam na inibição do crescimento do patógeno em antagonismo com o fungo micorrízico.

Palavras-chave: fitopatógeno, antagonismo, compostos orgânicos voláteis

GAMA, Bryna Tamilla Alves Falcão. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. brynafalcao@hotmail.com
CRUZ, Luiza Vieira da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. melvieirabio@gmail.com
TEREZAN, Ana Paula. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. apterezan@hotmail.com
OLIVEIRA NETO, Jerônimo Raimundo de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. jeronimoneto8@gmail.com
CUNHA, Luiz Carlos da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. lucacunha@gmail.com
ARAÚJO, Leila Garcês. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas, FAPEG. leilagarcesaraujo@gmail.com
SEVERINO, Vanessa Gisele Pasqualotto. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Química, FAPEG. vanessa.pasqualotto@gmail.com.

ANÁLISE EM MULTIESCALA DE FLEXÃO DE PLACAS ATRAVÉS DO MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO

GONÇALVES, Caio Ferreira; **FERNANDES,** Gabriela Rezende

Na análise da estrutura em diferentes escalas é necessário que se definam pontos de interesse no macrocontínuo, denominados Elementos de Volume Representativo (EVR), que sujeitos a carregamentos geram campos de deformações constantes, prescritos como condição de contorno a partir do qual deslocamentos lineares são determinados. Com o tensor constitutivo e o campo de tensões utiliza-se os princípios de média volumétrica e homogeneização, transferindo informações da microescala para a macroescala. A solução da macroescala é dada por um processo iterativo, onde um resíduo de esforços nulos define que a estrutura atinge o equilíbrio e a cada nova iteração, novas deformações são obtidas. Assim, o presente trabalho visa verificar a formulação para análise em multiescala para o problema de flexão de placas através do Método dos Elementos de Contorno (MEC).

Com isso, definiu-se uma placa sujeita a uma carga concentrada, onde diferentes EVRs são adotados, considerando-se vazios ou inclusões, bem como, diferentes condições de contorno em termos de flutuação dos deslocamentos. Para o cálculo das tensões na placa, adotaram-se seis pontos de Gauss ao longo de sua espessura. Dos resultados obtidos, percebeu-se que a presença de vazios diminui a rigidez do material e se considerar inclusões elásticas no EVR, há aumento da rigidez da estrutura. Agora trocando-se um material plástico por outro perfeitamente plástico na inclusão, diferentes deslocamentos foram percebidos, além de um comportamento mais dúctil. E para os três tipos de condições de contorno uma mesma resposta foi encontrada, mas com uma menor resistência para forças uniformes. As respostas utilizando o MEC se igualam àquelas apresentadas em Fernandes et al. (2015 b). Portanto, a formulação abordada apresenta bons resultados qualitativos para a análise de chapas compostas por materiais com heterogeneidade. A vantagem do modelo é o tempo de processamento, bem menor que aquele necessário quando se faz o acoplamento MEF/MEC.

Análise em Multiescala, Elementos de Contorno, Flexão de Placas, EVR.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FERNANDES G.R.; PITUBA, J. J. C.; SOUZA NETO, E.A.. **FEM/BEM formulation for multi-scale analysis of stretched plates.** Engineering Analysis with Boundary Elements.V. 54 p.47-59, 2015 a.

FERNANDES G.R.; PITUBA, J. J. C.; SOUZA NETO, E.A.de. **Multi-Scale Modelling For Bending Analysis of Heteregeneous Plates by Coupling BEM AND FEM.** Engineering Analysis with Boundary Elements. v. 51 p.1-13, 2015 b.

GONÇALVES, Caio Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Engenharia. caiofg_25@hotmail.com

FERNANDES, Gabriela Rezende. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Engenharia. gabrielar.fernandes@gmail.com

FERNANDES G.R.; SOUZA NETO, E.A.de. **Self-consistent linearization of non-linear BEM formulations with quadratic convergence.** Computational Mechanics v.52, p.1125 - 1139, 2013.

FERNANDES, G. R. **O método dos elementos de contorno aplicado à análise não linear de placas.** São Carlos. Dissertação (Mestrado) - Escola de Engenharia de São Carlos - Universidade de São Paulo, 1998.

GIUSTI, S.M.; BLANCO, P.J.; SOUZA NETO, E.A.de; FEIJÓO, R.A. **An assessment of the Gurson yield criterion by a computational multi-scale approach.** Engineering Computations, v. 26 n. 3 (2009) 281-301.

PERIC, D.; SOUZA NETO, E. A.de; FEIJÓO, R.A.; PARTOVI M.; MOLINA, A.C. **On Micro-to-Macro Transitions for Multiscale Analysis of Heterogeneous Materials: Unified Variational Basis and Finite Element Implementation.** Int. J. Numer. Methods Engrg. (published online 13 Sept 2010. DOI: 10.1002/nme.3014).

SOMER, D.D.; SOUZA NETO, E.A.de; DETTMER, W.G.; PERIC, D. **A sub-stepping scheme for multi-scale analysis of solids.** Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 198 (2009) 1006–1016.

SOUZA NETO, E.A.de; FEIJÓO, R.A. (2006). **Variational foundations of multi-scale constitutive models of solid: Small and large strain kinematical for-mulation.** In M Vaz Jr., EA de Souza Neto and P Munoz-Rojas, editors, Computational Materials Modelling: From Classical to Multi-Scale Techniques, Wiley, Chichester, 2010.

WATANABE, I.; TERADA, K. SOUZA NETO, E.A.de; PERIC, D. **Characterization of macroscopic tensile strength of polycrystalline metals with two-scale finite element analysis.** Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 56 (2008) 1105–1125.

AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA SÉRICA E URINÁRIA DE CÃES COM UROLITÍASE VESICAL

FIGAS, Camila Nunes; **ARIZA**, Paula Costa; **OLIVEIRA**, Helton Freires; **FIORAVANTI**, Maria Clorinda Soares

A urolitíase é uma afecção metabólica recorrente na rotina clínica de pequenos animais e é caracterizada pela presença de concreções cristalinas, denominadas de urólitos, em qualquer segmento do trato urinário. No presente estudo foram realizadas avaliações bioquímicas séricas e urinárias de cães com urolitíase vesical atendidos na rotina do Hospital Veterinário da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG, com o objetivo de reconhecer possíveis alterações metabólicas relacionadas à enfermidade. Os exames foram realizados no Laboratório da Pós-Graduação em Ciência Animal, antes e cerca de dois ou três meses após a extração do cálculo. Para as provas de bioquímica sérica e urinária, o soro foi obtido por centrifugação do sangue total e a urina por cistocentese. No momento anterior à cirurgia, 5,8% dos cães avaliados apresentaram valores de ALT acima dos valores de referência, enquanto que 14,7%, 20,6%, 29,4%, 44,1% e 55,9% apresentaram valores de creatinina, proteína total sérica, cálcio, colesterol e ureia, respectivamente, maiores que o limite superior de normalidade. No momento do retorno, somente 2,9% dos animais apresentaram valores de ALT acima do padrão de normalidade e 100% dos pacientes estavam com os valores de creatinina e proteína total sérica dentro dos limites de referência. Na bioquímica urinária, no momento anterior à cirurgia, mais de 40% dos pacientes apresentaram valores de GGT urinária e razão proteína/creatinina urinárias acima dos valores de referência. Porém, no retorno, menos de 12% apresentaram tais alterações. Na bioquímica sérica, a hiperproteinemia, a hipercalcemia, a hipercolesterolemia e a azotemia foram as anormalidades mais observadas. Na bioquímica urinária, a elevação da GGT urinária e da razão proteína/creatinina urinárias foram os mais significativos. No entanto, a interpretação dos resultados deve ser feita de forma individualizada visto que as alterações encontradas neste estudo não caracterizam um padrão específico de comportamento que pudesse ser associado à urolitíase.

Palavras-chave: Alterações metabólicas, Análises laboratoriais, Urólitos.

FIGAS, Camila Nunes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. camila_figas@hotmail.com;
ARIZA, Paula Costa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. paula.c.ariza@gmail.com;
OLIVEIRA, Helton Freires Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. heltonfrol@gmail.com;
FIORAVANTI, Maria Clorinda Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. mariaclorinda@gmail.com.
"Revisado pelo orientador"

A COMUNICAÇÃO NA PASSAGEM DE PLANTÃO COM A UTILIZAÇÃO DO MÉTODO ISBAR NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA CIRÚRGICA.

ANTUNES, Camilla; **BARRETO**, Regiane Aparecida dos Santos Soares; **OLIVEIRA**, Ingred Fernanda Rodrigues; **SILVA**, Tatiany Moreira; **SUZUKI**, Karina.

Justificativa: apresenta-se de grande relevância analisar o impacto de um instrumento estruturado para melhoria da qualidade da passagem de plantão levando à mudança de atitudes e visando à segurança do paciente. Objetivo: analisar o uso do método ISBAR na prática da passagem de plantão em uma Unidade de Terapia Intensiva Cirúrgica. Metodologia: pesquisa de caráter exploratório-descritivo, quantitativa, transversal. Teve como direcionamento o método "ISBAR – Identificação, Situação, Background, Avaliação e Recomendação" e realizou-se na Unidade de Terapia Intensiva de um hospital de ensino de Goiânia-GO. A amostra do estudo constituiu-se de nove enfermeiros da unidade. Resultados: Acompanhou-se 209 passagens de plantão realizada pelos enfermeiros. Observamos que na Identificação, 98% dos enfermeiros informaram apenas o nome do paciente e 88% o nível de estabilização. As informações mais relatadas nas etapas Background e Recomendação foram o diagnóstico médico com 45,9% e medicações com 4,78%. Em toda a etapa de Avaliação 12,4% das passagens de plantão relataram os procedimentos realizados nos pacientes. Conclusão: Evidencia-se que nem todas as etapas do método ISBAR para a passagem de plantão são realizadas. Dentre as etapas do método, a Identificação do paciente foi realizada em quase todas as passagens acompanhadas, identificou-se que na etapa de Avaliação poucas passagens relataram os procedimentos realizados nos pacientes. O enfermeiro deve garantir que todas as informações não se percam ou sejam esquecidas durante o processo de troca de turno. É necessária uma conscientização dos profissionais em relação à passagem de plantão, sendo necessário o desenvolvimento de medidas impactantes que façam os enfermeiros mudarem a visão sobre este processo.

Palavras-chave: *Checklist*, Comunicação, Qualidade da assistência à saúde, Unidade de Terapia Intensiva.

ANTUNES, Camilla. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. camillaantunes4@gmail.com
BARRETO, Regiane Aparecida dos Santos Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. remajuau@yahoo.com.br
OLIVEIRA, Ingred Fernanda Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. ingredfernanda@hotmail.com
SILVA, Tatiany Moreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. tatianyms19@gmail.com

Projeto referente ao PIVIC - Programa Institucional Voluntário de Iniciação Científica/CNPq. Aluna: Camilla ANTUNES.

Revisado pela orientadora

OBTENÇÃO DE MODELOS DE BIELAS E TIRANTES UTILIZANDO O MÉTODO DA ESTRUTURA BASE

Pereira, Camilla[1]**, Almeida,** Sylvia Regina Mesquita de[2]

Resumo: Diante da evolução da capacidade de processamento computacional, que possibilitou a aplicação de métodos numéricos para solução de problemas complexos, a otimização estrutural surge como a automatização do processo de busca da melhor solução de projeto. A aplicação de técnicas de otimização na fase de concepção da estrutura objetiva determinar o melhor arranjo possível em um domínio de projeto, atendendo ao desempenho mecânico requerido e aos critérios de projeto estabelecidos. O presente trabalho versa sobre a aplicação de técnicas de otimização para geração automática de Modelos de Bielas e Tirantes, modelos de cálculo utilizados no dimensionamento de estruturas de concreto armado que não atendem as hipóteses de Bernoulli. Para tanto, propõe uma adaptação na formulação plástica do método da estrutura base, método de otimização de dimensões empregado nas fases de pré-dimensionamento para extração de leiautes estruturais. A estrutura base é concebida a partir de uma malha auxiliar de elementos finitos retangulares planos, usando-os como conjuntos dos nós da estrutura base e, a partir desses subconjuntos, definindo níveis de conectividade entre eles. Assim, é possível gerar treliças com vários níveis de conectividade entre seus nós. O problema de otimização é colocado na forma de um problema de programação linear tendo como restrições as relações de equilíbrio de forças nodais e os limites de tensões nas barras e por objetivo a minimização do volume da estrutura. Este estudo considera principalmente dois materiais, representado o concreto e as armaduras. Assim, a técnica original de extração da topologia ao final do processo de otimização foi adaptada para manter a relação entre as peças extraídas e a área máxima correspondente a cada material, evitando que barras do material com maior resistência sejam inadvertidamente eliminadas no processo de filtragem. A técnica do filtro máximo final é aplicada para garantir que a topologia extraída forme um sistema em equilíbrio. São apresentados como exemplos de aplicação uma viga parede sujeita a arranjos distintos de carga. A dependência que topologia final apresenta da estrutura auxiliar e a variação do gráfico de áreas dos elementos com a alteração do limite máximo da tensão de tração são analisados nessas aplicações. Os resultados obtidos mostram que é possível obter Modelos de Bielas e Tirantes coerentes.

Palavras-chave: Modelos de bielas e tirantes, otimização, método da estrutura base.

MODELAGEM POR HOMOLOGIA DA ENDOXILANASE HXYN2 DO FUNGO *HUMICOLA GRISEA VAR. THERMOIDEA*

BARBOZA, Carlos Miguel[1]; **MARQUES,** Ivo de Almeida[2]

A partir de estruturas proteicas determinadas, principalmente, através do processo de difração por raio-X é possível predizer a estrutura de uma proteína sem modelo determinado experimentalmente pelo processo de modelagem por homologia. O método consiste em analisar a sequência de aminoácidos da proteína com modelo desconhecido e então encontrar estruturas proteicas com sequência similar e a partir do molde conhecido inferir a estrutura da proteína alvo. Com o objetivo de obter o modelo estrutural, ainda não determinado experimentalmente, da enzima endoxilanase do fungo *Humicola grisea var. thermoidea* (HXYN2), utilizamos os pdb 1YNA_A, 3ZSE_A e 1XNK_A como moldes. Para obtermos o modelo da proteína estudada, utilizamos os seguintes softwares: o Clustal X, para alinhamento das sequências encontradas, o Modeller, para obtenção dos moldes e por fim o Pymol, para análise visual dos moldes obtidos. Assim, conseguimos os modelos a partir da análise comparativa. Apesar de utilizarmos moldes diferentes o método mostrou-se eficiente. Os modelos gerados foram semelhantes entre si, indicando consistência da metodologia empregada. Desta forma, concluímos que o objeto do projeto de iniciação científica foi alcançado, ou seja, obtivemos o modelo estrutural para a proteína endoxilanase do fungo *Humicola grisea var. thermoidea.*

Palavras-chave: modelagem por homologia, endoxilanase, estrutura proteica.

1 **BARBOZA,** Carlos miguel. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. kamigcmbarboza@gmail.com.
2 **MARQUES,** Ivo de Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. ivo@ufg.br.

DECAIMENTO DE CLORO NAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ANÁPOLIS (GO)

VILLA REAL, Carolina Alexandre Leite[1];**OLIVEIRA,** Luciano [2];**HOFFMANN,**Nora Katia Saavedra delAguila[3]

A desinfecção da água para consumo humano realizada quimicamente por meio da adição de cloroélargamente utilizada devido ao baixo custo e alta eficiência no combate de patógenos e principalmente pelo caráter secundário, ou seja, permanência do cloro residual na água tratada. Assim, para constatar a eficiência do método de desinfecção na rede de abastecimento de água de no município de Anápolis-GO, bem como o coeficiente de degradação no volume de escoamento, este trabalho teve, por objetivo, a quantificação do coeficiente de degradação no volume do escoamento (Kb), através dos resultados obtidos nas análises laboratoriais, e em conseguinte, o coeficiente de decaimento com a parede (Kw) buscando melhorias para o sistema de água bem como a comparação da concentração de cloro em águas advindas de manancial e superficial. O estudo se baseou em análises experimentais dos parâmetros físico-químicos realizadas no laboratório da Estação de Tratamento de Água de Anápolis. Os dados obtidos por meio do ensaio foram colocados no software Excel e por meio de operações matemáticos foram construídos gráficos do decaimento, bem como o desvio padrão (R^2), a linha de tendência e determinação do coeficiente de degradação no volume de escoamento (Kb). As análises das concentrações de cloro na água tratada revelaram que os valores estão dentro do esperado e, portanto, coerentes com a legislação vigente. O estudo constatou que existe eficiência no tratamento da água realizado pela empresa em Anápolis. Em todos os pontos analisados estavam dentro dos parâmetros estabelecidos pela Portaria 2.914 (2011) garantindo a saúde da população consumidora.

Palavras chaves: Desinfecção, rede de distribuição, sistema de abastecimento de água, cloro.

[1]Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. carolalvr@hotmail.com
[2]Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. oliveira.luciano.en@hotmail.com
[3]Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. katia.saavedra@gmail.com

ULTRASSONOGRAFIA EM MODO B EM CÃES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

RODRIGUES, Caroline Cavalcante**; CAMARGO**, Fernanda França; **MESQUITA**, Izadora Azmynne Diniz de Castro; **BRAGATO**, Nathália**; BORGES**, Naida Cristina

A doença renal crônica (DRC) é definida como a presença de anormalidades funcionais ou estruturais em um ou ambos os rins que estejam presentes por um extenso período de tempo, normalmente se considerando pelo menos três meses. É descrita como a doença renal mais comum em cães. Caracteriza-se por ter curso progressivo, com o processo desencadeante difícil de ser estabelecido na maioria das vezes. Devido a grande capacidade de compensação do rim o diagnóstico é realizado somente quando a doença se encontra em estágio avançado. Este estudo teve por objetivo realizar uma análise das alterações renais ultrassonográficas em modo B presentes em cada estádio da DRC em cães, para que seja possível consolidar a ultrassonografia como um exame complementar decisivo no estabelecimento de seu diagnóstico e prognóstico. Realizado no Hospital Veterinário da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG (HV/UFG), a amostragem foi composta por 63 cães domiciliados atendidos pelo serviço de nefrologia, diagnosticados com DRC. No exame em modo B os rins foram avaliados em toda sua extensão em planos para determinação de contorno, margem e ecotextura. Além disso, foram avaliadas a definição corticomedular, presença de cistos, dilatação da pelve renal e alterações de ecogenicidade. Concluiu-se com o estudo que alterações como aumento da ecogenicidade, perda de definição corticomedular, dilatação da pelve renal e diminuição do volume renal são características relevantes a serem consideradas na avaliação de doentes renais crônicos. Características como redução do volume renal, perda da definição corticomedular e irregularidade do contorno renal estão presentes apenas em pacientes azotêmicos e com maior frequência nos estágios III e IV. E o aumento severo da ecogenicidade cortical foi uma alteração que ocorreu apenas nos pacientes IRIS IV.

PALAVRAS-CHAVE: Alterações, IRIS, Rim, ultrassom.

RODRIGUES, Caroline Cavalcante. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. carol-rod@hotmail.com
CAMARGO, Fernanda França. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. fernandacamargo.vet@gmail.com
MESQUITA, Izadora Azmynne Diniz de Castro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. azmynneizadora@gmail.com
BRAGATO, Nathália. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. nathaliabragato@yahoo.com.br
BORGES, Naida Cristina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. naidacborges@gmail.com

A TEMÁTICA DAS DROGAS SOB A PERSPECTIVA SOCIAL E O ENCARCERAMENTO FEMININO[1]

BALDANI, Cecília Café; **CARDOSO**, Franciele da Silva[i]

Esta pesquisa parte de uma análise sociojurídica acerca da criminalização das drogas e sua correspondência no encarceramento feminino. Os processos de criminalização das drogas, bem como a seletividade predominante nas práticas punitivistas e o despreparo do Poder Público para lidar com as peculiaridades do encarceramento feminino suscitam um importante debate sobre a efetivação das garantias fundamentais e a construção do Estado Democrático de Direito. Para tanto, este trabalho buscou analisar as implicações das orientações proibicionistas e punitivistas na produção, circulação e consumo de drogas, a partir da observação das políticas públicas e da investigação entre aumento da população carcerária feminina e sua relação com o tráfico de drogas, tendo em vista as especificidades envolvidas no contexto do encarceramento da mulher. Utilizou-se como metodologia a análise de dados referentes às condições dos presídios femininos, bem como a observação da evolução legislativa nacional relacionada, a partir do referencial teórico da Criminologia Cautelar. Assim, há uma expectativa social no Direito Penal para resolver os problemas sociais, incluindo as questões que envolvem o tráfico e o consumo de substâncias ilícitas. Entretanto, o poder punitivo funciona como um sistema atavicamente expansivo e socialmente verticalizador, que produz violência a pretexto de combatê-la. O que se observa é que as medidas que envolvem encarceramento em massa e penalização rigorosa têm se mostrado ineficazes para combater o tráfico e os problemas sociais envolvidos. As Políticas Públicas assumem um discurso predominante proibicionista. A resposta punitivista tem provocado uma inflação da população carcerária, principalmente da população das mulheres presas, que enfrentam o abandono por parte do poder público. Ao observar o perfil das mulheres presas no Brasil, tem-se que a maioria é condenada pela prática de crimes relacionados com a lei de drogas (68%), e são pessoas vulneráveis, jovens, com baixa escolaridade, e de baixa renda.

Palavras-chave: Encarceramento feminino; criminalização das drogas; Direito Penal expansivo; penalização das mulheres.

i **BALDANI**, Cecília Café. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. ceciliacafeb@gmail.com; **CARDOSO**, Franciele da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. francielecardoso@gmail.com.

[1] Resumo revisado pela Orientadora Franciele da Silva Cardoso.

PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO DA UFG INGRESSOS ENTRE 2011/1 A 2017/1 POR AÇÕES AFIRMATIVAS

BARRETO, Cleidiana Silva[1]; **MENEZES**, Ida Helena Carvalho Francescantonio[2]; **SOUZA** Lucilene Maria[3]; **SOUZA,** Ana Tereza Vaz[4]; **SUGAI,** Andrea[5]

Resumo

Justificativa: A política de Ações Afirmativas é considerada uma ação reparatória e se destina a atuar por meio da valorização social, econômica e cultural a grupos acometidos por descriminação e injustiça. No ensino superior essas políticas possibilitam o acesso e a permanência, além de propiciar a superação de obstáculos na distribuição de bens e na geração de oportunidades, superações essas significativas na perspectiva futura destes estudantes. **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 104 discentes ingressos nos períodos de 2011/1 a 2017/1. 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 estudantes em estudo são do sexo feminino (92,31%), jovens (87,50%), pardas (50%), heterossexuais (84,62%), solteiras (90,38%), que não trabalham (88,46%) e residem com os pais (61,54%). No que se refere à escolaridade dos progenitores, 41,75% das mães e 29,13% dos pais concluíram o ensino médio. As estudantes apresentam maior participação no programa de assistência à alimentação (43,27%), seguido do transporte (25%). A maioria das estudantes (70,19%) utilizam transporte público e 43,27% gastam mais de uma hora para chegaram à universidade. Das discentes, 38,46% possuem renda familiar *per capita* entre ½ a 1 salário mínimo, 88,46% são dependentes da renda dos pais e 89,32% não exercem atividades acadêmicas remuneradas. **Conclusão:** A caracterização socioeconômica dos estudantes ingressos por Ações afirmativa do Curso de Nutrição possibilita identificar situações de vulnerabilidades que necessitam ser assistidas, visando melhorias na implantação dessas políticas na Universidade Federal de Goiás.

Palavras-chave: Ação Afirmativa, Ensino Superior, Fatores Socioeconômicos.

[1] **BARRETO,** Cleidiana Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. cleidianaba18@gmail.com
[2] **MENEZES**, Ida Helena Carvalho Francescantonio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. idahelenamenezes@gmail.com
[3] **SOUZA** Lucilene Maria. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. lucilenemaria.souza@gmail.com
[4] **SOUZA,** Ana Tereza Vaz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. anatvaz@gmail.com
[5] **SUGAI,** Andrea. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. andreasugai@gmail.com

ATRIBUTOS QUÍMICOS E PRODUÇÃO DE FORRAGEM DE UM SISTEMA SILVIPASTORIL RÉCEM-IMPLANTADO EM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

JESUS, Cristian Cordeiro; **DUARTE**, Tiago Camilo; **COLLIER**, Leonardo Santos.

A adoção de Sistemas Silvipastoris (SSP) pelo os agricultores, na busca por maior diversificação do ambiente de produção, torna-se uma opção para reincorporar áreas em degradação ao sistema produtivo sustentável, visto os efeitos sinérgicos entre os componentes. O objetivo desse trabalho foi avaliar a produtividade de três cultivares de gramíneas (Marandu, Braúna e Massai), consorciadas com *Acacia mangium* em diferentes arranjos sob um Neossolo Quartzarênico, bem como aferir se o sistema interfere na fertilidade do solo. O experimento foi conduzido no município de Cachoeira de Goiás – GO, na fazenda São Miguel. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas no espaço, com quatro repetições. As parcelas do experimento corresponderam a quatro arranjos espaciais: SSP 10x4 m, 15x4 m e 20x4 m e uma pastagem em monocultivo. As subparcelas, com área de 960 m^2, foram compostas pelas três forrageiras. Para análise dos atributos químicos do solo, em outubro de 2017 executou-se a amostragem do solo, nas profundidades de 0,0 a 0,10 metros e 0,10 a 0,20 metros. No mês de novembro e dezembro realizaram-se dois cortes nas forrageiras para a determinação da produtividade de massa seca (PMS; kg ha^{-1}), associada à altura e interceptação luminosa (IL). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de médias utilizando-se o software AgroEstat, ao nível de significância 5%. O solo da pastagem em monocultivo se sobressaiu melhor em muitos parâmetros químicos analisados, assim como nos valores de PMS, IL e altura das forrageiras. O SSP, apesar de pouco tempo implantado mostra certa influência nas características químicas do solo. Em alguns aspectos os arranjos espaciais se assemelham, provando que mesmo com a presença de árvores, as forrageiras possui boa produção, com destaque para cultivar Marandu.

Palavras-chave: *Acacia mangium*, *Brachiaria brizantha*, *Panicum maximum*, Braúna.

JESUS, Cristian Cordeiro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. cristian.cordeiroj@gmail.com;

DUARTE, Tiago Camilo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. tiagocamiloduarte@gmail.com;

COLLIER, Leonardo Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. colierufg@gmail.com.

TÍTULO DA PESQUISA: OS PREDICADOS POR SI EM SEGUNDOS ANALÍTICOS I-4 E SUA RELAÇÃO COM A DEFINIÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO DE ARISTÓTELES

AUTORES: SILVA, Cristiane Martins da; **ALMEIDA**, Wellington Damasceno de.

Resumo

Nos Segundos Analíticos Aristóteles nos apresenta o que significa conhecer cientificamente e quais são as características daquilo que se pode conhecer dessa maneira. Ao declarar que "é impossível que seja de outro modo aquilo de que, sem mais, há conhecimento científico" (SA I-2 71b 9-15) ele introduz o que parece ser a característica essencial desse tipo de conhecimento: a necessidade. Para compreender essa característica é importante compreender os itens a partir dos quais procedem as demonstrações científicas: as proposições nas quais ocorre a atribuição de certos tipos de predicados, os *predicados por si*, a sujeitos com os quais mantêm relações caracterizadas pela necessidade. Dessa forma, investigar o significado da expressão *por si* nos textos aristotélicos é um caminho para compreender o que ele entende por conhecimento científico. Nesse trabalho busquei elucidar os quatro sentidos da expressão *por si* expostos em Segundos Analíticos I-4 e mostrar que essa expressão se refere aqueles atributos que mantêm com os sujeitos dos quais se predicam alguma conexão necessária e que essa noção é perfeitamente adequada à definição de conhecimento científico de Aristóteles. Sendo aquilo que conhecemos cientificamente o que é impossível que seja de outro modo, nas premissas a partir das quais se pode obter conhecimento científico devem figurar predicações pautadas justamente pelas relações de necessidade, pois das coisas que se produzem por acidente também a causa é acidental.

Palavras-chave:

Conhecimento científico, necessário, predicados por si.

SILVA, Cristiane Martins da; **ALMEIDA**, Wellington Damasceno de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Filosofia. crismartins0902@gmail.com

ANÁLISE PSICOMÉTRICA DOS NÃO USUÁRIOS DO TRANSPORTE PÚBLICO DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA

GASSER[1]**,** Daniel Enrique Amancio; **CARVALHO**[2], Willer Luciano

GASSER, Daniel Enrique Amancio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. daniel702008@hotmail.com

CARVALHO, Willer Luciano. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. willer.carvalho@gmail.com

Resumo:

Acompanhando o desenvolvimento das grandes metrópoles, identifica-se a presença de grandes problemas de transito, problemas estes como congestionamentos os mesmos causados pelo excesso de veículos em suas vias. Uma das possíveis saídas para estes problemas recorrentes pode ser a adesão ao transporte público urbano.

O presente trabalho visa identificar o perfil dos não usuários de transporte público urbano e sua avaliação sobre o mesmo. Foi utilizado da analise qualitativo-descritiva dos dados obtidos através de pesquisa de campo, através dos quais se observou que pontos como infraestrutura, gestão e operação do transporte publico urbano são alguns dos principais motivos pelo qual o mesmo é trocado pelo transporte individual. Além disto, utilizou-se a Analise Fatorial para a obtenção de pontos chave que possibilitam melhor visão sobre avaliação dos não usuários quanto ao transporte publico.

A analise fatorial forneceu seis pontos para avaliação dos não usuários em relação ao transporte público, sendo os mais relevantes por eles citados segurança e lotação.

Este trabalho atendeu a seu objetivo principal quanto a exposição dos atributos de avaliação tomados pelos não usuários do meio de transporte público urbano, da região metropolitana de Goiânia, para relatarem sua percepção sobre o mesmo. Além disso, foram obtidos dados para criação do perfil dos não usuários de Transporte Público Urbano da região.

Palavras Chave: Transporte Público Urbano, Análise Psicométrica, Analise Fatorial

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE IMUNIZAÇÃO E DO RISCO BIOLÓGICO DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DO DISTRITO SANITÁRIO OESTE DE GOIÂNIA-GO

MENDES, Daniel Ferreira de Aquino; **GALDINO-JÚNIOR,** Hélio

Justificativa: Os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) representam um número expressivo no cenário de saúde brasileiro e existem poucos estudos que analisam o risco biológico nesta categoria. Além disto, em 2017, foi aprovado na Política Nacional de Atenção Básica, novas atribuições que coloca os ACS em contato direto com material biológico, incluindo sangue e exsudato proveniente de feridas. **Objetivos**: identificar o risco biológico entre os ACS, bem como avaliar o conhecimento dos profissionais sobre as vacinas necessárias para realizar as atividades laborais, além de caracterizar a situação vacinal dos mesmos. **Metodologia**: Os dados foram coletados por meio de questionário e pela cópia do cartão de vacinas, e analisados pelo software SPSS® versão 21.0. **Resultados**: Participaram deste estudo 124 ACS, 80,6% dos participantes responderam que na visita domiciliar estão expostos a alguma doença infecciosa, evidenciando a tuberculose, bem como ataque por cão (47,3%) e curativos (11,8%). Com relação ao conhecimento dos ACS sobre as vacinas necessárias para realizar suas atividades laborais, o imunobiológico mais referido foi a hepatite B (86,3%), seguido do tétano (68,5%) e influenza (55,6%). De acordo com o relato dos participantes, 69,6% receberam as três doses para hepatite B e dado superior (79,3%) foi registrado no cartão de vacinas; destes 42,7% não realizaram o exame AntiHBs. Apenas 5,2% dos profissionais receberam duas doses da vacina tríplice viral. 67,7% dos ACS referiram estar em dia com a vacina contra a influenza, porém a mesma estava registrada apenas em 44,8% dos cartões. A maioria apresentaram imunizados para febre amarela e 77,6% estavam imunes para difteria e tétano. **Conclusão**: Os resultados evidenciam que os ACS são uma categoria profissional vulnerável, pela baixa percepção do risco biológico e baixo conhecimento das vacinas protetoras, reforçando a necessidade de capacitação profissional sobre risco biológico e imunização, bem como supervisão do esquema vacinal dos profissionais.

Palavras-chave: Agente Comunitário de Saúde, Imunização, Risco Biológico.

TRANSPIRAÇÃO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO CULTIVADAS SOB DÉFICIT HÍDRICO DO CERRADO

CARVALHO, Daniel Victor[i];**ALVES JÚNIOR**; José[ii].

[i] **CARVALHO,** Daniel Victor. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. Danielcarvalho92@hotmail.com

[ii] **ALVES JÚNIOR,** José. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. josealvesufg@yahoo.com.br

Justificativa: O estudo conjunto dos elementos de meteorologia, física do solo, agronomia, fisiologia e o conhecimento do crescimento e desenvolvimento das plantas, podem contribuir para uma solução comum no entendimento da resposta das plantas ao déficit hídrico. As plantas nativas do cerrado desenvolveram ao longo de sua evolução mecanismos para se adaptar ao déficit hídrico, como o aprofundamento das raízes, conferindo a planta tolerância ao déficit hídrico acentuado além da resistência a presença de alumínio muito comum nos solos do cerrado. **Objetivos**: Determinar a transpiração de plantas de pequi (*Caryocar brasiliense C*.) irrigadas e não irrigadas em um pomar experimental, e identificar a influência das características climatológicas sobre a taxa de transpiração e sobre a variação no fluxo de seiva diário das plantas. **Metodologia**: O experimento foi conduzido na área experimental da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás (EA/UFG), em Goiânia-Go. O trabalho constituiu de um experimento com delineamento em blocos completos casualizados com parcelas subdivididas com seis repetições. Cada repetição com dezesseis plantas, oito irrigadas e oito de sequeiro, constituindo as parcelas. Cada subparcela é constituída por quatro plantas com e sem adubação orgânica. O espaçamento entre plantas é de 5 x5 m. A irrigação foi realizada por microaspersão durante o período seco do ano. **Resultados**: As sondas de dissipação térmica foram construídas e instaladas nos pequizeiros mas não foi possível obter resultados devido alguns problemas. Os resultados que se esperavam era poder identificar a influência da irrigação na transpiração de plantas de pequi e a condução de seiva bruta pelo caule e que os resultados obtidos pudessem contribuir para domesticação do pequizeiro possibilitando sua inserção em lavouras comerciais. **Conclusão**: Não foi possível obter os resultados esperados neste trabalho, devido a problemas na instalação das sondas de dissipação térmica e com o equipamento de aquisição de dados.

Palavras-chave: adaptação, climatologia, irrigação.

A ORGANIZAÇÃO DOS BANHEIROS DOMÉSTICOS DE GOIÂNIA: EQUIPAMENTOS INTERNOS E ANÁLISE DO ESPAÇO (1933 A 1960)

MIRANDA, Daniela; **BADAN**, Rosane

Resumo

O artigo apresenta o desenvolvimento de um estudo sobre a organização dos banheiros domésticos de Goiânia relacionados aos anos da fundação da cidade, mas especificamente a análise dos banheiros construídos entre 1933 a 1960. O objetivo é identificar os materiais utilizados na organização desses espaços e entender sua influência nas escolhas atuais. A metodologia parte de um levantamento bibliográfico e um posterior mapeamento de edificações de elite/sobrados tombados pelo IPHAN para realizar os registros fotográficos in loco. No segundo momento, incorpora-se no mapeamento, as construções de casas térreas com características estéticas e estilísticas adotadas nas construções dos primeiros anos da cidade. Apoiada fundamentalmente em levantamento bibliográfico e fotográfico, a investigação traz como recorte espacial os setores iniciais de Goiânia, em particular, o Centro Histórico da capital. Posteriormente, desenvolveu-se um fichário selecionando os itens que especificam os elementos compositivos do banheiro, a saber, o piso, o revestimento, as louças, as luminárias, os espelhos, os armários, as portas e as janelas, a área de banho, entre outros. Por fim, a coleta fotográfica de dados foi realizada durante a pesquisa de campo, fornecendo os subsídios necessários para a consequente análise do design desses ambientes. Analisando os dados, identificando os hábitos inerentes ao objeto da pesquisa e compreendendo a forma como os banheiros se estruturaram por meio de avaliações realizadas em seus elementos compositivos, observou- se modificações significativas acerca dos usos na casa contemporânea goianiense. A pesquisa demonstra que as casas da época têm perdido suas características originais nos interiores devido às constantes alterações realizadas no decorrer dos anos. Tem-se perdido marcos históricos e identitários das famílias que ali estiveram e registros da cultura do habitar da cidade de Goiânia. [i]

Palavras Chave: Design de Ambientes, banheiro e Goiânia.

[i] **MIRANDA**, Daniela. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Artes Visuais. danielamirandartb@gmail.com
[ii] **ROSANE**, Badan. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Artes Visuais. rosane_badan@ufg.br

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO CICLO TESTICULAR DE *BOANA RANICEPS* (ANURA, HYLIDAE) NO BIOMA CERRADO

POLONSKI, Daniella Cristina Silva[1]; **COSTA**, Matheus Santos[2]; **SOUSA**, Gessica Coelho de[3]; **SIMÕES**, Karina[4].

O sucesso reprodutivo dos vertebrados e de sua dispersão depende, dentre outras, da adaptação de seus órgãos e ciclos reprodutivos ao ambiente no qual está inserido. A atividade reprodutiva de anuros de regiões tropicais sazonais, normalmente, está associada ao período úmido. Em tais regiões, os processos ecológicos anuais tais como pluviosidade e temperatura são vitais para a reprodução de grande parte das espécies. O gênero Boana é um dos mais diversos dentro da família Hylidae (Anura), contendo atualmente 92 espécies descritas. O objetivo do trabalho foi analisar o ciclo testicular da espécie *Boana raniceps* (Cope, 1862), evidenciando sua espermatogênese e correlacionando-o com fatores abióticos de períodos caracterizados por estiagem e chuva no bioma Cerrado. Para o estudo foram analisados os testículos, macro e microscopicamente, de 18 animais machos adultos. Os espécimes foram eutanasiados por saturação anestésica com Lidocaína tópica e seus testículo retirados, pesados e medidos, seccionados transversalmente e fixados em solução de Metacarn; os testículos foram incluídos em Paraplast, seccionados com 2 a 3 µm, corados com Hematoxilina/Eosina e observados em microscópio de luz. Observou-se que os indivíduos analisados apresentaram, em ambos os períodos, a presença de todos os tipos celulares da linhagem germinativa, com espermatogênese completa, com cistos espermatogênicos de espermatogônias, espermatócitos primários e secundários, espermátides redondas e alongadas e feixes de espermatozoides. Os fatores abióticos de temperatura e umidade relativa do ar, precipitação, turbidez e pH da água não variaram significativamente, mantendo-se constantes nos períodos de estiagem e chuva. Concluímos que os dados biométricos, morfométricos, estereológicos e morfológicos sugerem que o ciclo reprodutivo da espécie *Boana raniceps* seja do tipo contínuo, devido provavelmente pela pouca alteração dos fatores abióticos dos períodos de seca e chuva do Cerrado goiano, onde os testículos mantiveram uma produção constante de espermatozoides, garantindo a reprodução dessa espécie.

Palavras-chave: Anura, cerrado, ciclo reprodutivo, testículo, fatores abióticos.

[1]POLONSKI, Daniella Cristina Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. danyellapolonski@hotmail.com
[2]COSTA, Matheus Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. conectheus.net@gmail.com
[3]SOUSA, Gessica Coelho de. Universidade Federal de Goiás (UFG). Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Animal. gessica12@gmail.com
[4]SIMÕES, Karina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. simoesk@yahoo.com.br

MONITORAMENTO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA LOCALIZADOS PRÓXIMOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO JOÃO LEITE, GOIÂNIA - GO

CALDEIRA FILHO, Darley de Araújo; **HOFFMANN**, Katia Saavedra del Águila

CALDEIRA FILHO, Darley de Araújo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. darleyfilho96@gmail.com

HOFFMANN, Katia Saavedra del Águila. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. katia.saavedra@gmail.com

Resumo. A água é um bem comum e de direito à todos, sendo assim deve ser preservada para que possa ser usufruída pelas atuais e futuras gerações. Desse modo, é de suma importância que se tenha em mente métodos eficazes para garantir a integridade das águas superficiais e subterrâneas. O cuidado ambiental começa observando empreendimentos que são caracterizados como potenciais poluidores, sendo que um destes são os cemitérios, o qual é objeto de estudo desta pesquisa. Cemitérios são considerados como fontes de poluição, uma vez que, contém corpos em decomposição, os quais com o passar do tempo liberam necrochorume, substância esta que carrega consigo compostos químicos e microbiológicos, muitas vezes não conhecidos, em razão de, serem dependentes do tipo de morte e tratamento que o corpo em decomposição recebeu antes do falecimento. Dessa forma, este trabalho realizou análises no período de chuva e de seca em um poço, já existente, no cemitério Jardim da Esperança em Aparecida de Goiânia – GO, no qual pode-se observar que as sepulturas encontravam-se desgastadas. Realizou-se análises físico-químicas (pH, condutividade e temperatura), como também microbiológicas (*Clostridium perfrigens* e Clostridios sulfito redutores). Foi constato possível contaminação no local, devido a que foi verificado que no período de chuva, há quantidade >23,0 NMP/100 mL, para ambos parâmetros microbiológicos avaliados, valor que de acordo com Santos et al. (2015) representam contaminação. Entretanto, percebeu-se com a pesquisa, que para melhor exatidão é necessário instalar poços de monitoramento a montante, no centro e a jusante, como também realizar análises de mais amostras e diferentes parâmetros. Percebeu-se a relevância de estudos em relação à contaminação ambiental quanto a empreendimentos caracterizados como potenciais poluidores e de estar atentas as normas estabelecidas pela RESOLUÇÃO CONAMA nº 335, de abril de 2003, que é legislação vigente para este tipo de empreendimento.

Palavras-chave: Contaminação Ambiental, Necrochorume, *Clostridium perfrigens*, Clostridios sulfito Redutores

A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DA POS-GRADUAÇÃO DA UFG SOBRE O MUNICÍPIO DE JATAÍ NO RECORTE TEMPORAL DE 1994-2004

MARTINS, Dávila Marçal**; REIS,** Márcia Santos Anjo[i]

O Parque da Ciência da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG/REJ) surgiu do anseio da comunidade universitária em oferecer à sociedade jataiense um ambiente para reflexão acerca do conhecimento científico desenvolvido em nossa região, e tem como objetivo a difusão e a democratização da ciência, a promoção da educação científica e da cultura nas suas mais variadas formas e representação. Visando contribuir com a consolidação do Parque da Ciência, este trabalho de iniciação científica (PIVIC), buscou fazer um levantamento das teses e dissertações realizadas sobre o município de Jataí nos programas de pós-graduação da UFG, no período de 1994 a 2004. Uma das justificativas da pesquisa se baseia na relevância em reunir, organizar e facilitar o acesso da população à produção do conhecimento científico sobre o município de Jataí, que se configura na metodologia do estado da arte. Durante o levantamento foi possível reunir saberes científicos sobre o município e organizá-los em seus aspectos educacionais, históricos, políticos, ambientais e culturais. De acordo com as informações coletadas no *site* das pós-graduações da UFG, no recorte temporal definido, foram encontradas 1063 dissertações e 53 teses. Deste total foram identificadas 10 dissertações, defendidas entre os anos de 1994 a 2004, que tratam sobre o município de Jataí, todas da Regional Goiânia. Algumas delas têm em seu título o nome Jataí, e em outras o município é citado no corpo do trabalho, para tanto foi necessário proceder à leitura dos resumos, introdução e conclusões de todas as produções científicas. Este trabalho apresenta a sinopse de nove dissertações e o resumo de uma, cujos saberes científicos poderá servir de subsídios para a elaboração de futuras exposições do Parque da Ciência, bem como na produção de material didático-pedagógico sobre o município de Jataí a ser utilizado pelas escolas de ensino fundamental e médio.

Palavras-chave: Produções de pós-graduação, Universidade Federal de Goiás, Jataí.

[i] **MARTINS,** Dávila Marçal. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG/REJ), Unidade Acadêmica Especial de Educação. marcaldavila9@gmail.com
REIS, Márcia Santos Anjo. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG/REJ), Unidade Acadêmica Especial de Educação. marciasareis@gmail.com

INQUÉRITO DO ESTILO DE VIDA E CONDIÇÕES DE SAÚDE DE HOMENS CORTADORES DE CANA DE AÇÚCAR DO BRASIL CENTRAL

ALVES, Dayane Cristina dos Santos; **TELES,** Sheila Araújo; **CAETANO,** Karlla Antonieta Amorim; **MATOS,** Marcos André.

RESUMO: Os cortadores de cana-de-açúcar manual possuem inúmeras demandas sociais, principalmente relacionados à área da saúde. Objetivou analisar o estilo de vida e as condições de saúde de homens cortadores de cana-de-açúcar manual do Brasil Central. Estudo de corte transversal realizado no período de agosto a julho de 2018 em 636 homens cortadores de cana-de-açúcar manual. Realizou-se entrevista com roteiro estruturado contendo características sociodemográficas e questões de saúde. Observaram-se nos locais de moradia condições higiênicas sanitárias desfavoráveis, com riscos à saúde. 52% dos entrevistados já se acidentaram durante suas atividades laborais. O uso de drogas ilícitas e tabaco foram apontados por 14,9% e 19,7% dos homens, respectivamente. Histórico de doenças transmitidas pela via sexual foi reportado por 77 (12,1%) indivíduos. Somente 12% e 4% dos participantes do estudo referiram ter realizado o exame de próstata de sangue e toque, respectivamente. O Índice de Massa Corpórea dos cortadores de Cana-de-açúcar manual suporta o risco de nutrição desequilibrada, pois 31% dos indivíduos se encontravam em sobrepeso ou pré-obeso, 3,0% em baixo peso e 7,0% obesidade. Praticamente a metade dos trabalhadores rurais procuraram um serviço médico e odontológico nos últimos 12 meses, e 386 (60,7%) indivíduos reportarem internação, ratificando a vulnerabilidade desse grupo. Os cortadores de cana-de-açúcar manual compõem um grupo de trabalhadores rurais expostos a um panorama multifatorial que os tornam vulneráveis a doenças, seja pelas condições de trabalho, como também por comportamentos/atitudes e hábitos de vida, necessitando de políticas públicas. Espera-se que os dados suscitados contribuam para a efetivação dessas políticas.

Palavra chave: População Rural, Condições de Saúde, Saúde Pública, Enfermagem Rural.

i

ALVES, Dayane Cristina dos Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Enfermagem. d.alves@msn.com.
TELES, Sheila Araújo. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Enfermagem. sheila.fen@gmail.com.
CAETANO, Karlla Antonieta Amorim. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Enfermagem. karllacaetano@gmail.com.
MATOS, Marcos André. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Enfermagem. marcosmatos@ufg.br.

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE *Escherichia coli* PATOGÊNICAS EM CARNE DE FRANGO

SAMPAIO, Débora Filgueiras; **SILVA**, Flávio Barbosa; **FREITAS**, Laísa Prado; **ARRAIS**, Bruna Ribeiro; **MOREIRA**, Cecilia Nunes

SAMPAIO, Débora Filgueiras. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (CIAGRA). debora.flig@gmail.com; **SILVA**, Flávio Barbosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (CIAGRA). flaviorcc2009@hotmail.com; **FREITAS**, Laísa Prado. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (CIAGRA). laisapradojatai@gmail.com; **ARRAIS**, Bruna Ribeiro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (CIAGRA). brunavet13@gmail.com; **MOREIRA**, Cecilia Nunes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Professora associada à Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias (CIAGRA). cissanm@yahoo.com.br.

Justificativa: A avaliação da qualidade microbiológica dos alimentos é de extrema importância, dentre esses alimentos está a carne de frango que possui propriedades que propiciam o crescimento bacteriano e consequente deterioração, também por haver ampla manipulação desta carne. Esses microrganismos são responsáveis pela diminuição do tempo nas prateleiras e pela perda de grande parte dos alimentos, causando um prejuízo econômico e na saúde da população (Sousa, 2006). No Brasil a carne mais consumida pela população é a de frango (IBGE, 2016). **Objetivos:** Objetivou-se com o presente estudo a caracterização molecular de *Escherichia coli* isoladas de amostras de frango, classificando-as nos grupos das *E. coli* diarreogênicas e a determinação dos fatores de risco na ocorrência e distribuição destes diferentes grupos de *E. coli*. **Metodologia:** Avaliou-se 50 amostras de carne de frango comercializadas no Sudoeste do estado de Goiás, em estabelecimentos que comercializavam produtos de origem animal, adquirindo-as por meio de compra. Dessas amostras foram isoladas 29 *E. coli* sp., e então realizou-se a caracterização molecular das mesmas, utilizando o método de fervura para a extração de DNA e posteriormente, pela técnica Reação em Cadeia da Polimerase à amplificação do DNA para identificação dos genes de interesse. **Resultados:** Verificou-se a presença de 29 isolados de *E. coli* sp., pela técnica de pcr confirmou que nenhuma desses isolados pertenciam aos grupos patogênicos de interesse, *E. coli* enteropatogênica clássica (EPEC), *E. coli* enterotoxigênica (ETEC), *E. coli* enteroinvasora (EIEC), *E. coli* produtora da toxina Shiga (STEC) e subgrupo *E. coli* enterohemorragica (EHEC). **Conclusão:** Não verificou-se a presença do grupo de *E. coli* diarreogênicas nas amostras analisadas. Mas mesmo não pertencendo a tais grupos, a contaminação por *E. coli* revelou alto índice de contaminação.

PALAVRAS – CHAVE: EPEC, EIEC, STEC, ETEC.

ISOLAMENTO MICROBIOLÓGICO DE *Salmonella* spp., EM CARNE DE FRANGO

OLIVEIRA, Débora Quevedo; **SILVA**, Flávio Barbosa da; **BARBOSA**, Thaís Oliveira; **SOUZA**, Nathalia Linza Martins; **MOREIRA**, Cecília Nunes.

OLIVEIRA, Débora Quevedo. Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. UFG. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. deboraquevedo2009@gmail.com; **SILVA**, Flavio Barbosa da. Médico Veterinário – Mestrando em Biociência Animal, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. flaviorcc2009@hotmail.com; **BARBOSA**, Thaís Oliveira, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. UFG. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. thais.oliversbarbosa@hotmail.com; **SOUZA,** Nathalia Linza Martins. Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. UFG. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. Nathalia.linza@hotmail.com; **MOREIRA**, Cecília Nunes. Professora Associada do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. cissanm@yahoo.com.br.

Justificativa: Os alimentos oriundos da produção avícola são considerados veiculadores de microrganismos patogênicos, causadores de sérias enfermidades na saúde pública. Uma das principais zoonoses que atinge os humanos e que vem preocupando a saúde pública mundial é a salmonelose. O causador é a *Salmonella* spp. um agente microbiano de destaque em surtos de toxi-infecção alimentar. **Objetivos:** verificar se a carne de frango comercializada na região Sudoeste do estado de Goiás apresenta-se contaminada com *Salmonella* spp. Outros objetivos desta pesquisa foram a partir do isolamento do agente, determinar a ocorrência, a prevalência e os fatores de risco envolvidos na contaminação destes alimentos por este gênero de bactérias. **Metodologia:** Foram visitados de forma aleatória 50 estabelecimentos comerciais de produtos de origem animal do município de Rio Verde. Sendo avaliadas 50 amostras de carne de Frango (sobrecoxa), que foram obtidas da maneira como são oferecidas aos consumidores, simulando uma situação de compra usual sendo processadas, manipuladas, pesadas e posteriormente sendo colocadas em sacos plásticos do próprio estabelecimento. As análises microbiológicas foram feitas no laboratório de Práticas Veterinárias da Universidade Federal de Goiás Regional Jataí, e as amostras foram processadas de acordo com as normas da ISO 6579: 2002. **Resultados:** Foi verificado que 28% (14/50) das amostras de carne de frango analisadas apresentaram-se contaminadas por *Salmonella* spp., representando um alto risco desta toxi-infecção na ingestão desse alimento dependendo de como for conservado, preparado e consumido pela população. **Conclusão:** A presença desse microrganismo patogênico em alimentos destinados a alimentação humana é proibido, portanto, é evidente a necessidade de uma maior eficiência por parte de fiscalização frente ao controle e qualidade dos alimentos, sendo necessária a implantação e intensificação de medidas de controle na produção, manejo e comercialização. Medidas básicas para a prevenção de doenças.

Palavras-chave: Doenças transmitidas por alimentos, qualidade microbiológica, toxinfecções alimentares.

DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE EM DIETAS CONTENDO XILANASE E PROTEASE COM NÍVEIS CRESCENTES DE FITASE NAS FASES PRÉ-INICIAL E INICIAL

GUEDES, Deborah Z[1]; **RIBEIRO**, Amanda Rabelo[2]; **CAMPOS**, Isabela Almeida[3]
REZENDE, Pedro Moraes[4]; **STRINGHINI,** José Henrique[5]

Objetivou-se avaliar variáveis de desempenho (ganho de peso, peso final, consumo de ração e conversão alimentar) em frangos de corte com dietas contendo níveis crescentes de fitase e associados à xilanase e protease de um a 21 dias de idade. Enzimas exógenas, como fitase e xilanase são bastante importantes na avicultura, pois podem proporcionar melhorias no desempenho das aves. 1536 pintos machos Ross, foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, no aviário experimental da Escola de Veterinária e Zootecnia, sendo um total de 8 tratamentos e 6 repetições de 32 aves cada. Os frangos e as sobras das rações foram pesados semanalmente até 21 dias de idade, para determinar ganho de peso, peso final, consumo de ração e conversão alimentar. Os dados foram analisados por meio do procedimento de análise de variância e os dados foram comparados pelo teste de Scott-Knott (5%). Não foram encontradas diferenças no desempenho dos frangos de corte nas fases pré-inicial (um a 7 dias) e inicial (8 a 21 dias) nas variáveis peso inicial, peso final, ganho de peso, conversão alimentar e consumo de ração (P>0,05). Não foram observadas diferenças no desempenho das aves utilizando as dietas experimentais com xilanase, protease e altos níveis de fitase, sendo indicado somente a dieta com 750 FTU de fitase.

PALAVRAS-CHAVE: conversão alimentar, desempenho, enzimas, fatores antinutricionais.

---

1 Acadêmica em Zootecnia, Bolsista CNPq em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, dzguedes@yahoo.com;
2 Acadêmica em Zootecnia, Bolsista CNPq em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, amandinha_rabelo@hotmail.com
3 Acadêmica em Zootecnia, Bolsista CNPq em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, belinha_vila@hotmail.com;
4 Médico Veterinário, Mestre, Doutorando em Zootecnia, Bolsista Capes, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, pedromrgo@hotmail.com;
5 Orientador, Bolsista CNPQ em Produtividade em Pesquisa, Professor Titular, Setor de Produção e Nutrição de Aves e Suínos, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, CEP: 74001- 970, (62) 3521-1564 - henrique@vet.ufg.br

DESEMPENHO PRODUTIVO E PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE VACAS LEITEIRAS ALIMENTADAS COM SILÍCIO ORGÂNICO

VIANA, Denise Cristine Jacinta; **TRESVENZOL**, Thais Manrique; **FERREIRA**, Lorrany Bento; **RIBEIRO**, Marinaldo Divino; **LIMA**, Milton Luiz Moreira; **ZACARONI**, Ozana de Fátima

O silício é essencial na formação estrutural da derme, produção de colágeno, elastina, estabilização de glicosaminoglicano, síntese e compactação da queratina. Em bovinos leiteiros a formação de cascos saudáveis depende do processo de queratinização e morte programada das células epidermais. Baseado em que o silício pode melhorar a resistência dos cascos de vacas leiteiras, por meio da queratinização é indispensável saber se existe interação desse elemento com a produção e composição do leite e constituintes do sangue. Objetivou-se avaliar os efeitos da suplementação de silício orgânico para vacas leiteiras sobre a produção e composição do leite e parâmetros sanguíneos. Foram utilizadas 33 vacas Holandês x Jersey em lactação, com peso médio de 490 kg e produção média de 20 kg de leite/dia, em delineamento blocos ao acaso, com duração de 45 dias. Os tratamentos foram: controle, o fornecimento de 100 mg de silício orgânico e 300 mg de silício orgânico. A produção de leite foi registrada ao final do período experimental e as amostras coletadas e compostas de duas ordenhas diárias e analisadas quanto ao teor de gordura, proteína, lactose e nitrogênio ureico. A coleta de sangue foi realizada seis horas após o fornecimento dos tratamentos nos vasos coccígeos. Os dados foram analisados com PROC MIXED do SAS e as médias comparadas pelo teste de Tukey com significância de $P<0,05$ e tendência $0,05\leq P \leq 0,10$. Não houve diferença ($P>0,05$) entre os tratamentos para produção e composição do leite e parâmetros sanguíneos, exceto para albumina que foi maior (2,74 g/dL vs. 2,51 g/dL, $P=0,02$) para as vacas que receberam suplementação com silício comparada aquelas que receberam o tratamento controle. Com isso, as doses suplementadas de silício não afetaram a produção e a composição de leite e os parâmetros sanguíneos de vacas leiteiras.

Palavras-chave: leite, mineral, nutrição, queratina.

CONPEEX - 15º CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO UFG
XXVI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

LINGUAGEM INFANTIL E SÍNTESE PSÍQUICA: ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA EM PESQUISAS EXPERIMENTAIS ACERCA DA FALA EGOCÊNTRICA

MELO, Diego Braga[1]; **AQUINO,** Pabliny Marques de[2]; **TOASSA**, Gisele[3].

RESUMO

Lev S. Vigotski, estudioso da Teoria Histórico-Cultural (THC), foi um dos grandes nomes da Psicologia Soviética que obteve grande divulgação da obra "A construção do pensamento e da linguagem" no ocidente, por volta dos anos 50. Concebendo o desenvolvimento enquanto geneticamente social e a construção dialética do pensamento e da linguagem, analisou criativamente o fenômeno da linguagem egocêntrica – teorizada inicialmente por Piaget – enquanto momento por excelência da internalização do pensamento verbal e orientação do comportamento. As pesquisas experimentais em língua inglesa acerca do tema foram pouco estudadas no Brasil, demonstrando a relevância acadêmica para a THC. O objetivo da pesquisa foi a análise das pesquisas em questão, a partir da concepção vigotskiana de consciência, personalidade e linguagem infantil (egocêntrica). Objetivou também: construir um apanhado do conhecimento contemporâneo e atual do desenvolvimento da linguagem infantil; contribuir para o campo de pesquisa da síntese psíquica; divulgar o conhecimento científico ainda restrito à língua inglesa; identificar possíveis mudanças na teoria e pesquisa da linguagem egocêntrica. A revisão bibliográfica foi utilizada como método principal, tendo como objeto os textos compilados por Lloyd & Fernyhough (1999) na obra "Lev Vygotsky – Critical Assessments" e artigos que a citam. As principais contribuições se dão no aprofundamento das funções e estágios dessa linguagem, acrescentando a idéia de regulação dos afetos, a relação com a performance e questões culturais, como o bilinguismo. A tomada de consciência por meio da linguagem egocêntrica (monólogo coletivo) e as diferenças individuais como problemas de pesquisa, no que se refere à personalidade, foram as principais colaborações encontradas para o campo conceitual da síntese psíquica. De fato, se demonstrou um avanço na discussão da linguagem egocêntrica, demonstrando a necessidade de maior reflexão acerca das metodologias aplicadas, relações com as funções psicológicas superiores e diferenças socioculturais em sua gênese e desenvolvimento.

Palavras chave: linguagem infantil; pensamento verbal; teoria histórico-cultural; síntese psíquica.

1 **MELO**, Diego Braga. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Educação. ddiego12797@gmail.com
2 **AQUINO,** Pabliny Marques de. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Educação. pabliny.mda@gmail.com
3 **TOASSA,** Gisele (Orientadora). Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Educação. gtoassa@gmail.com

O DISCURSO HEGEMÔNICO CULTURAL COMO OBSTÁCULO A DIGNIDADE E AUTONOMIA NA VELHICE.

LUCENA, Edilson de Oliveira[1]; **LIMA**, Priscilla Melo Ribeiro[2].

Justificativa: A velhice é uma etapa da vida que possui diversas representações negativas que suscitam diversas formas de violências, abandonos e negligências. Os discursos hegemônicos que associam a velhice à doença, decrepitude e dependência dificultam a manutenção da autonomia e a garantia da dignidade humana nessa etapa. É fundamental refletir como esse processo discursivo se deu historicamente e qual o impacto nas diversas esferas da vida do idoso. Para tanto, buscamos compreender a construção do conceito de velhice, e como os discursos hegemônicos influenciam na compreensão da velhice. Além disso, discorremos sobre como os discursos de resistência surgem em contraposição às representações hegemônicas. **Objetivos:** Investigar como o discurso hegemônico prejudica o reconhecimento social dos direitos do idoso e a efetivação de suas liberdades fundamentais e autonomia; Investigar como se dão as relações de poder no plano identitário; Analisar os discursos hegemônico de resistência; Analisar como as representações da velhice se manifestam na mídia; Analisar o direito do idoso e seu estatuto. **Metodologia:** A pesquisa se deu em três momentos: revisão bibliográfica acerca da velhice; análise de crônicas autobiográficas de Rubem Alves e Rachel de Queiroz; análise de documentos legais acerca da velhice. **Resultados:** Através da análise do discurso das crônicas e da exploração das representações da velhice na literatura, percebemos a relação de poder no plano identitário da constituição do idoso que o coloca à margem, impossibilitando a tomada de decisão e liberdade para expressar sua idiossincrasia. **Conclusão**: os discursos hegemônicos representam um obstáculo para a dignidade, autonomia e independência, aumentado a disparidade entre algumas políticas adotadas pelo Estado e a realidade vivenciada. Isso demonstra a importância de se refletir acerca do cuidado dos idosos, as representações, os discursos e o processo de significação dessa etapa da vida.

PALAVRAS-CHAVE: Velhice. Discurso hegemônico. Representação. Identidade.

[1] LUCENA, Edilson de Oliveira. Faculdade de Educação, Universidade Federal de Goiás. oliveiraedilsongyn@gmail.com
[2] LIMA, Priscilla Melo Ribeiro. Faculdade de Educação, Universidade Federal de Goiás. primlima@gmail.com

CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM RATOS DIABÉTICOS ALOXÂNICOS

CARVALHO, Eduarda Martins [1]; **AZEVEDO**, Beatriz Rosa de [2]; **CHAGAS**, Angélica de Lima das [3]; **RIBEIRO**, Maycon Carvalho [4]; **MIGUEL**, Marina Pacheco [5]; **AMARAL**, André Corrêa [6]; **MENEZES**, Liliana Borges de [7].

Diabetes mellitus é uma grave desordem metabólica que acarreta deficiência na cicatrização em humanos. Sendo assim, este estudo objetivou avaliar a cicatrização de feridas cutâneas em ratos diabéticos aloxânicos em comparação com ratos não diabéticos, a fim de evidenciar que o modelo experimental é adequado para o estudo da doença. Para isto, 36 animais foram divididos entre os grupos controle (GC) e diabético (GD), então subdivididos de acordo com o tempo de cicatrização decorrido após a confecção da ferida: três, sete e 15 dias. Os animais do GD receberam uma única dose de 120mg/kg de aloxana administrada via intraperitoneal. As feridas cutâneas foram realizadas no dorso dos animais, coletadas e armazenadas em formol 10%, processadas, coradas com hematoxilina-eosina e picrosirius red e analisadas por microscopia de luz. Foram avaliadas: células mononucleares e polimorfonucleares, fibroplasia, colágeno, tecido fibrovascular frouxo e denso, reepitelização e angiogênese. As alterações mais relevantes foram, aos três dias, presença discreta de células polimorfonucleares em 67% do GD e acentuada em 100% do GC; aos sete dias, células mononucleares em intensidades discreta e moderada em 100% do GD e GC, respectivamente, fibroplasia e tecido fibrovascular frouxo moderados em 33% do GD, em oposição com intensidades acentuada e moderada, respectivamente, em 100% do GC, e deposição discreta de colágeno em 50% do GD, que foi moderada em 83% do GC; e aos 15 dias, acentuada angiogênese em 100% do GC e moderada em 33% e discreta em 17% do GD. A reepitelização não foi discrepante entre os grupos. Pôde-se concluir que a inflamação em ratos diabéticos é prolongada e caracterizada pela migração tardia de polimorfonucleares à lesão. Angiogênese, fibroplasia, tecido fibrovascular frouxo e células mononucleares apresentaram intensidades inferiores em comparação ao GC, confirmando que o estado diabético em ratos leva à cicatrização lenta e deficiente de feridas cutâneas.

PALAVRAS-CHAVE: aloxana, *diabetes mellitus,* feridas e reparo.

[1] **CARVALHO**, Eduarda Martins. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. eduardac0498@gmail.com
[2] **AZEVEDO**, Beatriz Rosa de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. beatrizrdeazevedo@gmail.com
[3] **CHAGAS**, Angélica Lima das. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. angelicalimac@gmail.com
[4] **RIBEIRO**, Maycon Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. mayconduos@gmail.com
[5] **MIGUEL**, Marina Pacheco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, FAPEG. marinavet2005@gmail.com
[6] **AMARAL**, André Corrêa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. amaral.nanobiotech@gmail.com
[7] **MENEZES**, Liliana Borges de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, FUNTEC. lilianabmleite@gmail.com

A VONTADE GERAL E A LIBERDADE POLÍTICA EM ROUSSEAU

SILVA, Eduarda Santos[1]; **MOSCATELI**, Renato[2]

Resumo

A vontade geral é um conceito-chave nas obras de Rousseau, que está intrinsecamente ligado à liberdade política dos homens no estado civil. De acordo com o pacto concebido pelos indivíduos na passagem do estado de natureza para o estado civil, segundo explica o filósofo, surge a vontade geral que expressa a unidade de propósitos do povo, levando em conta a pessoa de cada associado, seus bens e sua liberdade. A vontade geral é o que limita a liberdade dos homens no estado civil, mas de forma que esta continue assegurada, longe dos impulsos e inseguranças do estado de natureza. Diante da investigação filosófica realizada, o objetivo central foi analisar a relação entre o conceito de liberdade civil/política e a constituição da vontade geral; para tal tarefa, fizemos a leitura das obras de Rousseau mais relevantes para o estudo do problema em questão, tendo como principal fonte o *Contrato Social*. Dentre os resultados esperados, apresentamos a pesquisa na XXV Semana de Filosofia, e também aprimoramos as habilidades em pesquisa na área de Filosofia. Dessa maneira, o desenvolvimento da pesquisa se deu conforme o previsto, e então pudemos compreender a conexão imprescindível entre a vontade geral e a liberdade política em Rousseau, pois ao olhar apenas para o interesse comum, a vontade geral é o fundamento da liberdade política entre os cidadãos. Portanto, o poder político republicano que se forma pela união dos indivíduos é gerido pela vontade geral, capaz de garantir que o objetivo pelo qual ocorreu tal união entre os homens – por uma convenção – possa ser alcançado, qual seja: o bem comum e a preservação da liberdade dos associados, pois ela representa a todos, de modo que aquilo que se encaixa dentro dos limites dessa vontade seja determinado pelo corpo soberano constituído pela totalidade dos cidadãos.

Palavras-chave

Pacto social; Poder político; Vontade geral; Liberdade política.

[1] **SILVA**, Eduarda Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Filosofia (FAFIL). eduardasantos488@gmail.com
[2] **MOSCATELI**, Renato. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Filosofia (FAFIL). rmoscateli@hotmail.com

IDENTIFICAÇÃO DE CNVs (COPY NUMBER VARIANTS) UTILIZANDO DADOS DE SEQUENCIAMENTO EM BOVINOS DA RAÇA GIR

CRUZ, Eduardo Pereira Filho; **SANTOS**, Gabriel Henrique; **PANETTO**, João Claudio do Carmo; **MACHADO**, Marco Antônio; **SILVA**, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa; **CHUD**, Tatiane Cristina Selegium; **CARMO**, Adriana Santana[i]

Resumo - Com o avanço das tecnologias genômicas, foi possível a detecção de diversas variações estruturais, sendo uma delas a variação no número de cópias (CNV). Em uma perspectiva de melhoramento genético animal, o CNV pode ser um marcador que influencia o fenótipo, em especial, para características de interesse econômico, e devem receber uma atenção especial, levando em consideração que o Brasil é um dos maiores produtores de leite no mundo. O objetivo deste trabalho foi realizar a validação *in silico* dos CNVs detectados com dados de SNP através de CNVs detectados com dados de sequenciamento de nova geração. Para tal, os CNVs de 3 sequencias completas (10x) de animais da raça Gir foram detectados pelo programa CNVnator, que utiliza a estratégia de detecção *read depth*. Os CNVs detectados na sequência foram capazes de validar 17% dos CNVs detectados com os SNP. Dentre os CNVs validados, o enriquecimento funcional, nome dado ao processo de verificação de quais categorias ontológicas os CNVs estão relacionados, realizado com o programa PANTHER (http://www.pantherdb.org/), identificou duas categorias de ontologias significativas: o processo biológico de desenvolvimento do mesoderma do trato digestivo e a classe das proteínas homeodomínio Helix-turn-helix (HTH). Os resultados indicam que a detecção com diferentes tecnologias atuam de modo complementar na identificação dos marcadores que segregam na população e que outros métodos ou protocolos de validação *in silico* devem ser encontrados.

Palavras-Chave: Bos primigenius indicus, genômica, sequenciamento de nova geração

CRUZ, Eduardo Pereira Cruz Filho; **SANTOS**, Gabriel Henrique. Acadêmico em Biotecnologia, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. adofilho16@gmail.com; gabrielhhenrique@live.com
PANETTO, João Claudio do Carmo; **MACHADO**, Marco Antônio; **SILVA**, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa. Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil
CHUD, Tatiane Cristina Selegium. Pós-doutoranda, Universidade de Guelph, Guelph, Ontario, Canadá, tatischud@gmail.com[i]
CARMO, Adriana Santana. Docente, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, adrianasantanacarmo@gmail.com

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador (Professora Adriana Santana do Carmo)

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE COLÉGIOS PARTICULARES

PEREIRA, Elaine Cristina Alves; **MONTEIRO**, Breno Augusto Souza; **LEITE**, Sabrina Toffoli; **BRAIT**, Lilian Ferreira Rodrigues.

O estresse faz parte da existência humana, tanto adultos como crianças estão sujeitas a esse fator. É possível observar em crianças, ao longo do seu crescimento, vários fatores psicológicos, ambientas e socias que podem ocasionar e desenvolver o estresse, que exerce função significativa na origem de várias doenças que prejudicam o desenvolvimento saudável da criança. E o estresse presente na escola é um fato multivariado e multicausal, podendo o contexto escolar não ser o único artefato que elucida os apontadores de estresse na escola, pois, frequentemente, ela pode ser apenas o lugar onde a criança revela o estresse que é decorrente de outros contextos (MALAGRIS, 2014). Nesse sentido, tivemos como objetivo caracterizar o estresse em escolares do ensino fundamental em colégios particulares do município de Jataí- GO. Foi aplicado a Escala de Stress Infantil (ESI) que tem por objetivo verificar a existência ou não de estresse em crianças, possibilitando, assim, que se determine o tipo de reação mais frequente na criança. Responderam o instrumento, o total de 57 estudantes com idade entre 8 e 10 anos, de um colégio particular da cidade de Jataí-GO, sendo 26 meninos e 31 meninas. Os resultados apontaram que entre as crianças que cursam as séries inicias 12,27% apresentaram níveis de estresse, e na separação por sexo, os meninos apresentaram-se mais estressados com 19,23%, esse percentual é baixo, indicando que as crianças pesquisadas em sua grande maioria não apresentam sinais de estresse, sendo um ótimo indicativo em relação a saúde dessas crianças. O presente estudo revelou que escolares que frequentavam as séries inicias, neste caso, o terceiro ano, apresentaram um maior nível de estresse. Já os escolares das séries mais avançadas, quinto ano, não apresentam sintomas de estresse.

Palavras chaves: Estresse infantil, escolares, sintomas do estresse.

PEREIRA, Elaine Cristina Alves. Universidade Federal de Goiás / Regional Jataí (UFG/REJ), UAE Ciências da Saúde. PIVIC UFG. elainemessi2@gmail.com

MONTEIRO, Breno Augusto Souza. CEPMG Nestório Ribeiro. UAE Ciências da Saúde. PIBIC-EM UFG. augusto.souz02@gmail.com

LEITE, Sabrina Toffoli. Universidade Federal de Goiás / Regional Jataí (UFG/REJ), UAE Ciências da Saúde. sabrina.toffoli.gmail.com

BRAIT, Lilian Ferreira Rodrigues. Universidade Federal de Goiás / Regional Jataí (UFG/REJ), UAE Ciências da Saúde. lilianfrbrait@gmail.com
Revisado pelo orientador

EDUCAÇÃO ESTÉTICA E ARTE NA ESCOLA

OLIVEIRA, Eliadine Geovanna de; **MACHADO**, Maria Ângela de Ambrosis Pinheiro[1]

Este projeto surgiu para refletir acerca das práticas e ações referentes a formação de plateia para teatro em Goiânia com recorte no ambiente educacional.
Para isso o planejamento tinha como objetivos específicos um levantamento bibliográfico acerca da temática formação de plateia em teatro e escola, mapear grupos de teatro que atuam nas escolas em Goiânia e identificar as práticas de formação de plateia nestes grupos.
Desta forma as metodologias foram levantamento bibliográfico e estudo crítico acerca desta temática. Este estudo subsídios a elaboração de uma entrevista com os grupos de teatro de Goiânia. Objetivamos nesta entrevista compreender como são pensadas, planejadas e realizadas as ações de formação de plateia destes grupos. E, a partir dessas reflexões e ações, desenvolvemos um estudo crítico em forma de artigo científico.
Dos resultados alcançados, compreendo a necessidade de oferecer condições para promover a experiência entre o espectador e o espetáculo no que respeita as condições físicas, linguísticas e culturais. O prazer estético, a leitura crítica, a capacidade de compreensão ou a capacidade de elaboração estética se constituem processos de aprendizagem. A formação de plateia trabalha para possibilitar esta educação estética.
A autora transcreve em seu artigo um pouco destas práticas, como surgem, com quais finalidades, metodologias e importâncias. Traça uma reflexão realizada a partir da bibliografia estudada, articulando tanto com suas experiências pessoais quanto com as condições da escola hoje.
Referências:
DESGRANGES, Flávio. *A pedagogia do Espectador*.2 Ed. São Paulo:Hucitec,2010.
DESGRANGES, Flávio. *Pedagogia do Teatro*: Provocação e Dialogismo. São Paulo: Editora Hucitec: Edições Mandacaru,2006.
Palavras-Chave:
Espectador, formação, escola, teatro.

[1] OLIVEIRA,Eliadine Geovanna de. Universidade Federal de Goiás(UFG),Escola de Música e Artes Cênicas. liia-oliveira@outlook.com
MACHADO, Maria Ângela de Ambrosis Pinheiro. Universidade Federal de Goiás(UFG), Escola de Música e Artes Cênicas. mariaangelaambrosis@gmail.com

Resumo revisado pela orientadora Professora Maria Ângela de Ambrosis Pinheiro.

O PROCESSO DE INTEGRAÇÃO DO CULTO A DEUSA EGÍPCIA ÍSIS NO PANTEÃO ROMANO: ANALISANDO PLUTARCO E APULEIO.

SANTOS, Ellen Juliane Bueno dos[1]; **GONÇALVES,** Ana Teresa Marques[2].

Esse trabalho se dedica a analisar as representações da deusa Ísis e de seus cultos construídos pelo grego, Plutarco de Queronéia, em sua obra *Ísis e Osíris*, e pelo norte-africano, Apuleio de Madaura, nas suas *Metamorphoses* ou *O Asno de Ouro*, ambos do segundo século. Plutarco se dedica a escrever sobre a teogonia dos deuses egípcios Ísis e Osíris, e as características das crenças sobre os mesmos. A obra apuleiana conta as desventuras de Lúcio, um corinto curioso com a magia, acaba por ser metamorfoseado em asno após uma prática mágica malfadada. Depois de passar várias situações problemáticas e clamar por uma intervenção divina à sua desfortuna, Lúcio é salvo pela deusa Ísis, que lhe aparece em sonho. Depois de retomar a forma humana, Lúcio se torna um grande devoto à deusa salvadora e se inicia no mistério da deusa egípcia. Assim, a partir da imagem construída da deusa Ísis e dos cultos isíacos, em *Metamorphoses*, podemos interpretar como essas representações se relacionam com as práticas mágicas proibidas no Império Romano. Utilizando como metodologia a Hermenêutica, percebemos como Plutarco e Apuleio construíram representações ambíguas da deusa, de forma que a deusa e seu culto contivessem elementos, símbolos e práticas que poderiam se confundir com as práticas mágicas. E concluímos, também, que os cultos à deusa e a representação da deusa podem ser traduzidos de modos diferentes no tempo e no espaço do Império Romano, variando de acordo com o horizonte de expectativa de cada local.

Palavras-chaves

História Antiga, Religião, Magia.

[1] **SANTOS,** Ellen Juliane Bueno dos Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de História. Email: ellenjulianebs@gmail.com
[2] **GONÇALVES,** Ana Teresa Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de História. Email: anateresamarquesgoncalves@gmail.com

EFEITO DA FREQUÊNCIA DE CRISES NA HISTOLOGIA CARDÍACA DE RATOS SUBMETIDOS AO MODELO DE ABRASAMENTO ELÉTRICO DA AMÍGDALA

SANTOS, Emilly Gomes; GHAZALE, Poliana Peres; GOMES, Karina Pereira; BORGES, Kiscilla dos Santos; LIMA JÚNIOR, Cláudio Quintino; DE SOUZA, Paulo Augusto Barbosa; CASTRO, Carlos Henrique; DOS SANTOS, Fernanda Cristina Alcântara; BIANCARDI, Manoel Francisco; CUSTÓDIO, Carlos Henrique Xavier; COLUGNATI, Diego Basile; SCORZA, Fulvio Alexandre; PANSANI, Aline Priscila.

JUSTIFICATIVA

Pessoas com epilepsia possuem maior índice de mortalidade. A SUDEP (Morte Súbita e Inesperada na Epilepsia) é a principal causa de morte nestes indivíduos. As alterações cardiovasculares são possíveis explicações para a SUDEP, pois pacientes vítimas de SUDEP apresentam alterações cardíacas como dilatação, hipertrofia. Sabendo-se que a alta frequência de crises está associada à SUDEP, é importante verificar o impacto das crises na morfologia cardíaca, a fim de entender a relação entre frequência de crise e SUDEP.

OBJETIVO

Avaliar o impacto do número de crises epilépticas no tecido cardíaco em ratos submetidos ao modelo de epilepsia induzido pelo abrasamento elétrico da amígdala.

METODOLOGIA

Ratos wistar foram submetidos a implantação de eletrodos na amígdala e distribuídos nos grupos (n=5, cada): controle (não submetidos ao abrasamento), AF (alta frequência) e BF (baixa frequência), estes últimos submetidos ao abrasamento da amígdala. Após abrasamento completo (3 crises tônico-clônicas generalizadas-CTCG), foram estimulados até completarem 10 CTCG (grupo AF, crises diárias) ou 5 CTCG (grupo BF, crises semanais). Após decapitação, o coração foi processado para análise de: tamanho de cardiomiócitos, porcentagem de fibrose intersticial, área de fibrose perivascular e índice de massa ventricular (IMV). Os resultados foram expressos como média±EPM e analisados pelo teste ANOVA, pos hoc de Tukey; $p<0,05$ foi considerado significativo.

RESULTADOS

Comparados ao controle, os grupos BF e AF apresentaram maior tamanho de cardiomiócito e de fibrose intersticial, sendo que o BF apresentou maiores valores que o AF (Cardiomiócito(µm):controle 19,68±0,3785; BF 22,17±0,3640; AF 20,53±0,2222. Fibrose(%):controle 5,208±0,1347; BF 8,146±0,3588 e AF 6,904±0,3325). Não houve diferenças fibrose perivascular, nem no IMV.

CONCLUSÃO

A epilepsia leva à alterações na histologia cardíaca, de forma dependente do número de crises.

Poderá o Emergentismo Fornecer uma Representação Adequada dos Fenômenos Psicológicos?

Eric Moura Duarte

Resumo

Qual é a relação entre os fenômenos psicológicos e os fenômenos corporais? Essa pergunta é uma das formulações do perene problema mente-corpo. Tratar-se-ia de uma relação dual, isto é, de fenômenos psicológicos como sendo formados por entidades de natureza distinta dos corporais? Seria, antes, uma relação de redutibilidade, em que os fenômenos psicológicos se reduzem a fenômenos corporais? Ou ainda, seria de realizabilidade, isto é, os primeiros, como os segundos, de constituição inteiramente física, mas sem se reduzirem a eles? Tais são as três mais conhecidas formas de posição geral sobre o problema mente-corpo: respectivamente, dualismo; fisicalismo redutivo; e emergentismo, ou fisicalismo não redutivo. O emergentismo, sendo uma forma de fisicalismo, envolveria a tese de superveniência, mas sem aceitar a ideia de redução dos fenômenos psicológicos. Os fenômenos psicológicos, ou alguns deles, segundo essa perspectiva, têm partes constituintes de natureza apenas física, mas sem ser totalmente redutíveis a suas partes. Seria coerente a combinação de monismo fisicalista com não redutibilidade? O emergentismo frequentemente sustenta essa combinação de teses por meio da ideia de que os fenômenos psicológicos exercem causação descendente: teriam poderes causais novos, não possuídos pelos seus microconstituintes. Essa ideia sofre uma objeção central: o argumento da exclusão causal, defendido por Kim. Nesse trabalho, começamos por fazer uma caracterização da posição emergentista em comparação ao fisicalismo redutivo e ao dualismo. Feito isso, apresentamos a crítica de Kim a esta posição e, por fim, duas possíveis respostas emergentistas ao problema.

Palavras-chave: *Emergentismo; Causação Descendente; Exclusão causal.*

CONTROLE DE IRRIGAÇÃO E AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE PEQUIZEIRO (*Caryocar brasiliense Camb*) IRRIGADAS E ADUBADAS

OLIVEIRA, Érika Corsino Peres de[1]; **MIRANDA,** Raiane Ferreira de[2]; **ALVES JÚNIOR,** José[3].

Dentre as árvores frutíferas nativas do Cerrado o pequizeiro, destaca-se devido ao aproveitamento industrial dos frutos e sementes. Existem estudos pioneiros com cultivo da planta sob condições de irrigação e adubação no Cerrado Goiano, tendo em vista que o déficit hídrico concentrado entre maio e setembro, associado a solos com baixa fertilidade natural são as principais limitações a agricultura nessas áreas. Devido a escassez de informação da fase reprodutiva do pequizeiro nessas condições, irrigação e adubação, faz-se necessário estudos que podem ser promissores para um aproveitamento racional e sustentável do fruto. Este estudo tem como objetivo, avaliar a fenologia reprodutiva do pequizeiro irrigado e adubado no Cerrado goiano. O estudo foi conduzido em pomar experimental com 96 plantas de pequi (9 anos de idade), espaçadas a 5,0 x 5,0 m em experimento conduzido em blocos ao acaso com seis blocos e 16 plantas por bloco, submetidas a quatro tratamentos (I.A.: Irrigação com adubação, I.N.: Irrigação sem adubação, S.A.: Sem irrigação e com adubação e S.N.: Sem irrigação e sem adubação). A avaliação das fenofases ocorreu em duas safras, 2016/2017 e 2017/2018, por meio da contagem de botões florais, flores em antese e frutos formados. Observou-se que na safra 2016/2017, o crescimento dos frutos sobe tratamento I.A atingiu valores maiores, variando entre 20 mm e 60 mm ao longo das avaliações, enquanto os frutos sobre tratamento I.N, variou entre 10 mm e 50 mm. Demonstrando que os tratamentos possuem influência sobre a produtividade. Já nas avaliações da safra 2017/2018, o tratamento que apresentou maior número de plantas com frutos foi o I.N. Sendo as médias de plantas com fruto por tratamento durante as 11 semanas: (I.A.) – 6,27; (I.N.) - 6,36; (S.A.) – 5,54 e (S.N,) – 4,45. Observa-se que houve diferença entre os tratamentos, que possivelmente ocorreu pelas diferenças de condições do meio.

PALAVRAS-CHAVE: *Caryocar brasiliense Camb.;* Frutos do cerrado, estresse hídrico.

[1] **OLIVEIRA,** Érika Corsino Peres de, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, erika.peres13@hotmail.com.
[2] **MIRANDA,** Raiane Ferreira de, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, araianemiranda@gmail.com.
[3] **ALVES JÚNIOR,** José, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, josealvesufg@yahoo.com.br.

CAUSAS E FATORES ASSOCIADOS DE ÓBITO MATERNO

CARVALHO, Érika Gomes[1]; **BARROS**, Patrícia de Sá[2]

Resumo

Justificativa: O óbito materno é uma tragédia violadora dos direitos das mulheres, sendo que 92% dos casos podem ser evitáveis. Trata-se de uma preocupação mundial, apesar do declínio da taxa de mortalidade, ainda permanece em níveis elevados. Conhecer o perfil sobre esta temática pode ajudar na melhoria da assistência pré-natal e reduzir o panorama das mortes maternas. **Objetivos:** Apresentar informações sobre o tipo de assistência pré-natal, fatores de risco durante a gestação e causas de óbitos maternos. **Metodologia:** Estudo descritivo com informações do banco de dados secundários referentes as Fichas de Investigação de óbito materno disponibilizadas pelo Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Ambiental em Saúde de um município do sudoeste goiano, de janeiro de 2009 a dezembro de 2016. Os seguintes dados foram descritos: Ano do óbito, idade, raça, escolaridade, profissão, idade gestacional, tipo de serviço realizado, tipos de parto, gestação de alto risco, número de consultas no pré-natal, fatores de risco durante a gestação, causa do óbito. **Resultados:** Houve 9 casos de óbitos maternos notificados no período. A média de idade das mulheres foi de 30,56 anos, com idade gestacional na maioria igual ou superior a 31 semanas, baixa escolaridade, do lar, sem descrição da raça. O tipo de assistência pré-natal majoritariamente foi em centro de saúde público, parto normal, gestação considerada de alto risco, com média de número de consultas de 4,88, e multíparas. O fator de risco hipertensão arterial foi predominante. As causas de óbitos elencadas foram diversas, como choque séptico e hemorrágico, síndrome de Help, acidente de trânsito, insuficiência respiratória, edema agudo de pulmão, entre outras. **Conclusão:** Nota-se a necessidade de estratégias para a melhoria na assistência à saúde para redução de óbitos maternos.

Palavras – chaves: Óbito materno; Mortalidade; Epidemiologia.

[1] **CARVALHO**, Érika Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. Curso de Fisioterapia. ekgcarvalho@hotmail.com

[2] **BARROS,** Patrícia de Sá. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. Curso de Fisioterapia. patriciadesabarros@gmail.com

Revisado pela Orientadora.

CRESCIMENTO DE PLANTAS JOVENS DE MOGNO AFRICANO SOB DIFERENTES DOSES DE GESSO AGRÍCOLA NA REGIÃO DO CERRADO

LIMA JÚNIOR, Ernandes Oliveira de[1], **SANTOS**, Phaulo Maciel[2] e **ALVES JÚNIOR**, José[3]

A grande demanda do mercado por madeira gera uma crescente e desgovernada exploração das florestas nativas. Esse fato pode acarretar em riscos a diversas espécies existentes. A criação de leis que auxiliam no controle ambiental tem tido resultados positivos e com isso, os plantios florestais de madeira nobre, como o Mogno Africano, ocupam um bom nicho de mercado. O Mogno Africano (*Khaya ivorensis*) apresenta um grande potencial de produção e um alto valor agregado no mercado internacional, além de se ter uma vasta gama de mercado para sua madeira, como a movelaria, construção civil, construção naval, peças ornamentais e outros. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o desenvolvimento de plantas de Mogno Africano na região do Cerrado, submetidas a diferentes doses de gesso agrícola. O experimento foi implantado na região de Brasília (DF) com delineamento experimental em blocos ao acaso, com 4 blocos e 5 tratamentos, com um total de 60 plantas por tratamento e duas linhas laterais nas extremidades como bordadura. Foram avaliadas doses de 0, 5, 10, 15 e 20 toneladas de gesso agrícola por hectare, aplicados a lanço em toda a área útil das plantas. As variáveis analisadas foram altura da planta (com régua e clinômetro) e diâmetro de caule a 10 cm do solo (com sutra florestal e fita métrica). Foi observado um melhor desenvolvimento médio das plantas em altura com a aplicação de cinco toneladas de gesso agrícola por hectare. Já o melhor desenvolvimento médio em diâmetro foi obtido em plantas que não foram submetidas à gessagem.

PALAVRAS-CHAVE: Cambissolo; gessagem; *Kaya inovensis;* produção vegetal

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, ernandes.agro@hotmail.com

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, phagro@live.com

[3] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, jose.junior@pq.cnpq.br

CORRELAÇÃO E PREVALÊNCIA DE DOENÇA HIPERTENSIVA SISTÊMICA ENTRE USUÁRIOS DE TABACO

SILVA NETA, Ernestina Maria da[1]; **LUCCHESE**, Roselma[2]; **AMORIM**, Thiago Aquino de[3]; **VERA**, Ivânia[4]

Justificativa: As Doenças Cardiovasculares (DCV) representam uma das principais causas de morte mundialmente. Estima-se que em 2015 cerca de 17,7 milhões de indivíduos foram a óbito em consequência das DCV, há previsão que para o ano de 2030 ocorrerão 23, 4 milhões de óbitos. Objetivo: estimar a prevalência de doença hipertensiva sistêmica em usuários de tabaco moradores do Município de Catalão. Metodologia: estudo de corte transversal desenvolvido entre os meses de março a novembro de 2016 com uma população de 317 indivíduos tabagistas residentes no município de Catalão. Na coleta de dados aplicou-se um instrumento com dados sócio-demográficos, antecedentes clínicos, auto relato de Hipertensão Arterial Sistêmica, uso de fármacos anti-hipertensivos, e o *Fagerträm Test For Nicotine Dependence (FTND).* Os dados foram digitados em planilhas eletrônicas e analisados no programa *Stata Software Package (STATA)*, versão 14.0. Esta pesquisa vincula-se ao projeto de pesquisa matriz intitulado “Doenças relacionadas ao coração entre fumantes no Sudeste Goiano” já analisado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com seres humanos da UFG, e provado pelo protocolo n° 1.322.427, CAAE 49759315.5.0000.5083. Os participantes foram orientados em relação a pesquisa e assinaram o TCLE. Resultados: o maior consumo de tabaco ocorreu entre o sexo masculino (55, 4%), destacou-se a cor de pele parda (62 %), a média de idade foi de 43 anos, a escolaridade média foi de 8 anos e o tempo médio de exposição ao tabaco foi de 27 anos. Em relação aos índices pressóricos, o valor da PAS foi de 114,31 mmHg e o valor da PAD foi de 74, 51mmHg. Quanto a pontuação do *FTND* o escore foi de 4, 31, indicando dependência moderada. Conclusões: a prevalência de doença hipertensiva sistêmica foi de 25, 4%, sexo masculino, em idade produtiva de vida laboral, alfabetizados, e com longa data de exposição ao consumo tabágico.

Palavras-chaves: Pressão Arterial, Tabagismo, Hipertensão Arterial Sistêmica

[1] **SILVA NETA,** Ernestina Maria da. Universidade Federal de Goiás (UFG) Regional Catalão. IBIOTEC. e-mail: ernestinamariadasilvaneta@gmail.com
[2] **LUCCHESE,** Roselma. Universidade Federal de Goiás (UFG) Regional Catalão. IBIOTEC. e-mail: roselmalucchese@hotmail.com
[3] **AMORIM,** Thiago Aquino de. Universidade Federal de Goiás (UFG) Regional Catalão. IBIOTEC. e-mail: thiagoaquinocardio@gmail.com
[4] **VERA,** Ivânia. Universidade Federal de Goiás (UFG) Regional Catalão. IBIOTEC. e-mail: ivaniavera@gmail.com

PSICOLOGIA E POLÍTICAS PÚBLICAS EM CONTEXTOS EDUCATIVOS: UMA ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DO BANCO MUNDIAL

VICTOR, Eugênia Assis[1]; **SILVA,** Lueli Nogueira Duarte[2]

Na presente pesquisa buscou-se a realização de uma análise de documentos do Banco Mundial (BM) direcionados a educação, pretendeu-se com a análise de documentos apreender os elementos constitutivos que têm induzido e implicados em políticas públicas, em particular em políticas educacionais brasileiras que advogam a ideia da educação como uma mercadoria, consequentemente dos estudantes e de seus pais como consumidores que optam por adquirir esse bem. Pode-se assim realizar a escolha aleatória de cinco documentos para análise, de maneira que os dados obtidos foram analisados qualitativamente por meio da técnica de Análise de Conteúdo desenvolvida por Bardin (1991). Se infere pela análise que a questão da aprendizagem está intimamente relacionada com a questão da gestão, já que se acredita que a eficiência do uso dos recursos é determinante para um bom desempenho escolar. De forma semelhante se conclui que essa modificação na gestão pública pela gestão privada não ocorre sem alterações na aprendizagem. Alterações essas que não aparecem como neutras e despretensiosas, ao contrário beneficiam o sistema privado pela reprodução do capitalismo na vida privada. Os documentos também são elaborados sobre o argumento de auxiliar a parcela mais pobre da população, porém o que se percebe é uma relativização da pobreza e a adoção de projetos que reconhecem as desigualdades e mesmo assim propõem soluções que culpabilizam os indivíduos.

Palavras- chave

Psicologia, Políticas Públicas, educação, Banco Mundial

[1] **VICTOR,** Eugênia Assis. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. eugenia-gee@hotmail.com.

[2] **SILVA,** Lueli Nogueira Duarte. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. luelidUarte1963@gmail.com

A RELAÇÃO MARXISMO, FEMINISMO E PSICOLOGIA NA HISTÓRIA: ESTUDO EM PERIÓDICOS

SANTOS, Evelin Geordana Rodrigues[1]; **LACERDA JR,** Fernando[2]

O feminismo e o marxismo são duas importantes tradições teóricas que contribuíram para a reformulação da psicologia como ciência e profissão, sendo espaços com a potência de estimular novas ideias e práticas na psicologia. O objetivo foi pesquisar, a partir de um levantamento exploratório, no periódico norte-americano "Feminism & Psychology", como se deu a articulação entre o feminismo, o marxismo e a psicologia. Os objetivos específicos do estudo foram: (1) investigar de que maneira os conceitos marxistas foram importantes para a consolidação de uma psicologia voltada para a emancipação feminina; (2) pesquisar a relação entre conceitos da Psicologia Feminista e o Marxismo; (3) analisar criticamente as abordagens teórico-metodológicas marxistas presentes nos estudos sobre a Psicologia Feminista. Esta pesquisa assentou-se no método marxista, além de incorporar conceitos da Psicologia feminista. Através do mecanismo de busca de palavras no corpo do texto pesquisou-se pelas palavras “Marx” e “marxism” no periódico mencionado, resultando em um total de 16 textos, compreendidos entre os anos de 1999 e 2010. Eles foram divididos em dois eixos: não marxistas (10 textos) e marxistas (6 textos). Os não marxistas foram arupados nas seguintes categorias: 1) Psicologia feminista e processos de insurgência; 2) Masculinidades e feminilidades: construcionismo como ferramenta de combate às desigualdades; 3) Psicanálise e gênero; 4) Diferenças biológicas e suas dicotomias. São marcados pela presença do construcionismo social e pela compreensão infiel aos conceitos teórico-metodológicos do marxismo. Já os textos marxistas se dividem em duas categorias: 1) *Biological Politics*: contribuições de Janet Sayers e 2) Mulher e capitalismo: desigualdades de raça, classe e gênero. São marcados por enfrentamentos sobre a falsa concepção de que as desigualdades entre homens e mulheres tem origem nas diferenças biológicas. A pesquisa demonstrou que a aproximação do marxismo à Psicologia feminista contribui para a desideologização de noções biologicistas das desigualdades de gênero.

Palavras-chave: Feminismo, Marxismo, Psicologia.

1 **SANTOS**, Evelin Geordana Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. evelingeordana@live.com
2 **LACERDA JR**, Fernando. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. fernando_lac@yahoo.com.br

DIREITOS DA NATUREZA E JURISPRUDÊNCIA DA TERRA: UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E DOCUMENTAL SOBRE OS MODOS DE VIDA EM HARMONIA COM A NATUREZA NA PLATAFORMA *HARMONY WITH NATURE*[i]

O presente trabalho justifica-se pela irrefreada violação dos direitos constitucionais fundamentais à vida digna e a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem como pela iminência de um colapso ambiental, cenário configurado pelo atual modelo de desenvolvimento, fundamentado na concepção filosófica antropocêntrica da Natureza como um bem a ser explorado. Assim, ao apresentar as perspectivas biocêntricas e as possibilidades de vida em harmonia com a natureza, essenciais para a garantia do "buen vivir", uma grande problemática social, política e jurídica é tocada. Tem-se como objetivo geral o estudo e a compreensão crítica dos caminhos democráticos para o reconhecimento e efetivação dos direitos da Natureza no Novo Constitucionalismo Latino-Americano e em outros textos legais, e, como objetivos específicos, o estudo e a reflexão crítica acerca do pluralismo jurídico, dos princípios biocêntricos presentes nas culturas indígenas, das legislações dos países engajados na construção de um novo paradigma constitucional e da relação destas com os movimentos sociais. Tais objetivos foram buscados por meio de uma metodologia analítica crítica, qualitativa e comparativa de textos e dados, utilizando a plataforma de diálogos virtuais *Harmony With Nature* da Organização das Nações Unidas (ONU). Como resultado, realizou-se uma apresentação da plataforma virtual pesquisada, e foi elaborado um panorama da Jurisprudência da Terra, conjunto internacional e interdisciplinar de conhecimentos que sustentam a construção de um novo paradigma de pensamento, no qual a humanidade não é vista de forma dissociada da Natureza, mas como parte dela, o que, no campo jurídico, constitui o reconhecimento da Natureza como sujeito de direitos. Conclui-se, enfim, que a iniciativa *Harmony With Nature* é uma importante construção coletiva internacional de fomento ao reconhecimento e efetivação dos Direitos da Natureza, novíssima área jurídica, e oferece uma ampla gama de conteúdos, abarcando possibilidades vastas de novas investigações.

Palavras chave: Direitos da Natureza. Biocentrismo. Buen vivir. *Harmony With Nature.*

[i] **LINHARES**, Fabiana Almeida; **DANTAS**, Fernando Antonio de Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. fabianaalinhares@gmail.com, fdantas.ufg@gmail.com.

POTENCIAL DE HÍBRIDOS DE MILHO PARA FORMAÇÃO DE POPULAÇÕES BASE PARA O PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA UFG

[1] **MONTEIRO,** Fabrizzio Henrique de Almeida; [2] **CIAPPINA,** Angelina Luzia; [3] **SANTOS**, Flávio Pereira; [4] **LOPES,** Marcela de Souza; [5] **RESENDE,** Marcela Pedroso Mendes

RESUMO

A superioridade de um híbrido de milho é determinada pela avaliação de diversos caracteres de interesse agronômico, os quais são altamente correlacionados entre si. Entretanto, nem sempre essa correlação ocorre no sentido de favorecer todos os caracteres, e uma alternativa para lidar com esse problema é a seleção dos múltiplos caracteres simultaneamente através da utilização de índices de seleção. Nesse estudo, 21 híbridos comerciais de milho recomendados para o estado de Goiás foram avaliados para florescimento masculino (FM); florescimento feminino (FF); altura de planta (AP); altura da primeira espiga (AE); posição relativa da espiga (PRE); número de grãos por fileira (NGF); número de fileiras na espiga (NFE); diâmetro de espiga (DE); comprimento de espiga (CE); diâmetro de sabugo (DS); peso de 100 grãos (P100); e peso de 4 espigas (PE). O experimento foi conduzido na Escola de Agronomia da UFG, Goiânia-GO, na safra 2017/18 utilizando o delineamento de blocos ao acaso com 3 repetições. Foram obtidos os índices de seleção de Mulamba e Mock (I_{MM}) e índice Z (I_Z) com intensidade de seleção de 20%. Realizou-se análise de variância para cada índice, e foram estimados os coeficientes de variância genética, variância fenotípica média e herdabilidade (h^2), além do teste de agrupamento de médias de Scott-Knott para cada índice. Os híbridos apresentaram diferença significativa para ambos índices. A herdabilidade foi de 80,02% para o I_Z, e de 75,57% para o I_{MM}. A correlação entre os índices foi significativa e negativa (-0.76**), e apenas três híbridos foram selecionados em comum entre os índices. Os híbridos selecionados têm potencial para formar populações base em programas de melhoramento na região Centro-Oeste.

Palavras-chave: Índice de seleção; caracteres agronômicos melhoramento de plantas; *Zea mays* L.;

[1] **MONTEIRO,** Fabrizzio Henrique de Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. agrofabrizzio@gmail.com;
[2] **CIAPPINA,** Angelina Luzia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. angelinaciappina@gmail.com;
[3] **SANTOS**, Flávio Pereira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. flavioagron@gmail.com;
[4] **LOPES,** Marcela de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. marcelalopes.ufg@gmail.com;
[5] **RESENDE,** Marcela Pedroso Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. celapmendes@gmail.com.

ANÁLISE DE MEMBRANAS CIRCULARES ELASTOMÉRICAS SUBMETIDAS À PRESSÃO DEPENDENTE DO TEMPO

SILVA, Felipe Lima de Castro; **SOARES**, Renata Machado

A modificação da concepção estrutural aliada à utilização de novos materiais tem proporcionado a construção de estruturas esbeltas, leves e econômicas. Assim, a utilização de elementos estruturais do tipo membrana e materiais elastoméricos tem crescido. Porém, essa concepção estrutural com a utilização desses elementos e materiais são mais suscetíveis a fenômenos como vibrações excessivas indesejadas necessitando-se de análise mais detalhadas principalmente frente ao modelo constitutivo utilizado. Dentro deste contexto o conhecimento do comportamento de materiais elastoméricos, utilizando o modelo neo-Hookeano na sua descrição é uma importante área de estudo. Neste trabalho avaliou-se o comportamento estático e dinâmico de membranas circulares composta de material elastomérico, isotrópico, homogêneo e incompressível utilizando-se o modelo constitutivo neo-Hookeano junto a aplicação da teoria da elasticidade para grandes deformações e aplicando-se a formulação variacional ao funcional de energia da membrana. Objetivou-se o conhecimento das relações paramétricas de tração, tensão e frequência. Inicialmente avaliou-se o comportamento da membrana pré-tracionada radialmente observando-se estaticamente a variação das tensões e da espessura do elemento em diversos estágios de carregamento. Além disso, observou-se a relação da frequência natural da estrutura com o coeficiente de tração radial e sua resposta no tempo, para um coeficiente de tração fixo. Realizou-se uma análise paramétrica da geometria da membrana, determinando-se respostas lineares e não-lineares para a vibração livre da estrutura. Constatou-se que as tensões e as frequências naturais estão relacionadas com a tração aplicada. Na vibração livre observou-se uma não linearidade da curva para diferentes níveis de tração, sendo a maior não linearidade para trações radiais baixas e que a membrana apresenta um comportamento hardening. Além disso, observou-se que com o aumento da amplitude modal as respostas obtidas para os valores de frequência convergem para um único valor.

Palavras-chave: Membrana circular, Material hiperelástico, Vibrações não-lineares

ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILOS MACHOS E FÊMEAS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE A PUBERDADE

FLEURY, Fernanda Garcia**; REZENDE,** Elisa Bizão; **GUIMARÃES,** Luísa Rodrigues Ferreira**; SILVA JÚNIOR**, Marco Antônio**; PEREZ,** Ana Paula da Silva.

O etinilestradiol (EE) é um hormônio exógeno componente da maioria dos anticoncepcionais orais encontrados atualmente no mercado e que pode atuar como desregular endócrino (PEREZ et al., 2012). Mulheres que fazem o uso incorreto na administração desse medicamento, acabam engravidando e continuam, inadvertidamente, fazendo o uso dele (OSTERHELD; COZZA; SANDSON, 2008). Em gerbilos (*Meriones unguiculatus)*, a exposição ao EE durante os períodos pré-natal e puberal promovem alterações na morfologia da próstata tanto masculina quanto feminina. Entretanto, poucos estudos foram feitos sobre a exposição de hormônios esteroides sintéticos sobre a morfologia da glândula adrenal de gerbilos (MALENDOWICZ, 1984). O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da exposição ao EE durante a puberdade sobre os aspectos morfológicos e morfométricos da glândula adrenal de gerbilos machos e fêmeas durante o envelhecimento. Para isso, fêmeas grávidas de gerbilos receberam 15µg/kg/dia de 17α-etinilestradiol (EE) entre o 42° ao 49º dia do período puberal (CEUA/UNESP 020/09). Os cortes histológicos das próstatas dos machos e fêmeas dos grupos experimentais foram corados com Hematoxilina-Eosina para análise morfométrica e a cariometria. Foi observado que, nas fêmeas, houve uma diminuição na espessura e volume da zona glomerulosa, uma redução significativa da espessura, com um aumento do volume e cariometria da zona fasciculada, além de uma redução na espessura e cariometria da zona reticulada. Nos machos, houve um aumento na espessura da cápsula, na espessura e cariometria da zona glomerulosa e ainda aumento na espessura, volume e cariometria das zonas fasciculada e reticular. O presente estudo demostrou que a exposição ao EE durante o período puberal promoveu alterações estruturais nas glândulas adrenais masculina e feminina durante o envelhecimento sendo que elas podem estar relacionadas pela interferência do EE no eixo hipotálamo-hipófise-adrenal e no sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA).

MALENDOWICZ, L. K. Sex differences in adrenocortical structure and function. XVI. Stereological and karyometric studies on the cortex of the suprarenal gland of intact adult male and female Mongolian gerbils (Meriones unguiculatus). **J. Anat**., v. 139(3), p. 525-533, 1984.

PEREZ, A. P. S.; BIANCARDI, M. F.; VILAMAIOR, P. S. L.; GÓES, R. M.; SANTOS, F. C. A.; TABOGA, S. R. Microscopic comparative study of the exposure effects of testosterone cypionate and ethinylestradiol during prenatal life on the prostatic tissue of adult gerbils. **Microsc. Res. Tech.**, v. 75, n. 8, p. 1084-1092, 2012.

OESTERHELD, J. R.; COZZA, K. SANDSON, N. B. Oral contraceptives. **Psychosomatics**, v. 49, p. 168-175, 2008.

Palavras-chave: adrenal, envelhecimento, etinilestradiol, gerbilos, puberdade.

FLEURY, Fernanda Garcia. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. fe.garciafleury@hotmail.com
REZENDE, Elisa Bizão. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. elisa_bizao@hotmail.com
GUIMARÃES, Luísa Rodrigues Ferreira. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. luisarfg05@hotmail.com
SILVA JÚNIOR, Marco Antônio. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. marcoantoniosj@yahoo.com.br
PEREZ, Ana Paula da Silva. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. paulabio_perez@yahoo.com.br

CARACTERIZAÇÃO DE VARIÁVEIS ASSOCIADAS À COMPETITIVIDADE DE AEROPORTOS

MOURA, Fernanda Henriqueta Sabina de[1]**; SOUZA,** Mauro Caetano de[2]

O transporte aéreo é um dos modais de maior utilização no mundo e diante do atual cenário aeroportuário brasileiro, a aviação em si e a demanda por estes tipos de serviços continuam em constante crescimento e desenvolvimento. Isto faz com que estruturas aeroportuárias tendem a progredir em todos os aspectos necessários, como a capacidade de produção de serviços, aumento do volume de passageiros, movimentação de aeronaves, faturamentos, dentre outros. Com isto, tem-se notado a competitividade existente entre os aeroportos e a necessidade de estudos voltados para este assunto. Mesmo que a maioria dos motivos de competição aeroportuária seja por conta de fatores externos fora do alcance da coordenação dos aeroportos, esta é notável e efetiva. Este estudo busca contribuir com a identificação e a exposição de variáveis associadas à competitividade de aeroportos, que podem influenciar na tomada de decisão dos gestores que buscam a expansão e o progresso de seus aeroportos de maneira contínua e inovadora. Para isto, fez-se uma revisão da literatura constatando opiniões e conceitos de autores da área e do assunto proposto e com isso, foram escolhidos alguns aeroportos brasileiros para a análise e descrição de competitividade aeroportuária no Brasil. A análise aplicada foi uma análise multivariada de dados através de uma regressão múltipla, verificando a relação das variáveis competitivas aplicadas e relacionando-as com seus respectivos aeroportos. Por fim, fez-se o ranking destes aeroportos, identificando os índices de competitividade de cada um. Dos aeroportos em estudo, o de Guarulhos apresentou o maior índice de competitividade.

Palavras-Chave: Competitividade aeroportuária, Aeroportos, Análise competitiva.

[1] **MOURA,** Fernanda Henriqueta Sabina de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. feernandamouraa@gmail.com
[2] **SOUZA,** Mauro Caetano de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. maurocaetano1912@gmail.com

MODELAGEM DE PADRÕES DA PASTAGEM BRASILEIRA

SILVA, Fernanda Kelly Romeiro [1]; **BAUMANN**, Luis Rodrigo Fernandes [2]

Conseguir caracterizar os padrões das pastagens brasileiras representa um grande avanço para a tomada de decisão relacionada ao desenvolvimento e qualidade do processo produtivo das pastagens, que pode representar também benefícios para o meio ambiente e possivelmente para a redução do desmatamento, devido a melhor gestão da informação e do uso do solo. No entanto, o objetivo deste trabalho é focar na realização de uma caracterização exploratória das pastagens brasileiras por meio da análise de cluster usando o algoritmo DTW e o modelo GAM com séries de NDVI obtidas através do satélite MODIS, e para isto utiliza-se o *software* estatísco R (R CORE DEVELOPMENT TEAM, 2011) e o pacote DTW (SARDÁ-ESPINOSA, 2017). Os métodos utilizados foram o DTW que é um método utilizado para medir a similaridade entre duas séries temporais, em que estas são emparelhadas de forma não linear, mesmo que estas possuam comprimentos diferentes e por consequência do DTW nos retornar a matriz de distância DTW, utiliza-se a análise de *cluster* hieráquica como método de agrupamento. Existem maneiras diferentes de medir a distância entre dois clusters, e no presente trabalho a ferramenta utilizada para medir essa distância foi o *Complete Link*, em que a distância entre os clusters é a distância entre seus pontos mais distantes, sendo este método mais conhecido como o método do ”vizinho mais longe”. Para determinar o número de clusters o recurso utilizado foi a silhueta média e para representar um padrão médio suavizado da série de NDVI das pastagens de cada cluster, foi aplicado o modelo GAM. Foram analisadas 2220 séries temporais do NDVI-MODIS em todo o território brasileiro usando o método de agrupamento hierárquico com o algoritmo DTW, e utilizando a medida de validação de silhueta, o método indica dois grupos. Pela curva média ajustada pelo modelo GAM é possível observar diferenças na média geral do vigor das pastagens e na forma sazonal dos dois grupos, que podem ser devido a diferenças climáticas, como precipitação, temperatura e umidade relativa do ar, ou a tipos e níveis de qualidade diferentes das pastagens. As possíveis causas das diferenças observadas nos padrões dos dois grupos serão estudadas em trabalhos futuros e são fundamentais para o estudo e a identificação automática de padrões das pastagens usando dados remotos.

Palavra-chave: Análise de Séries Temporais; Análise de Cluster Hierárquica; Dynamic Time Warping; Modelo GAM.

[1] Instituto de Matemática e Estatística (UFG), e-mail: fernandakrsx@outlook.com
[2] Instituto de Matemática e Estatística (UFG), e-mail: fernandesbaumann@gmail.com

INCIDENTES QUE INFLUENCIAM NA SEGURANÇA DOS USUÁRIOS ATENDIDOS NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL NA VISÃO DOS ENFERMEIROS

CARMO, Francielle Prudêncio[i]; **BEZERRA**, Ana Lúcia Queiroz;[ii] **SOUZA**, Adrielle Cristina Silva;[iii] **CAIXETA**, Camila Cardoso[iv]

RESUMO

O objetivo deste estudo foi analisar e descrever o conhecimento da equipe de profissionais acerca da segurança do paciente atendidos nos Centros de Atenção Psicossocial. Trata-se de uma pesquisa descritiva de abordagem qualitativa, realizado em quatro CAPS localizado em Aparecida de Goiânia, sendo um CAPS III adultos, um CAPS AD III adultos, um CAPS Adi III e um CAPS infanto-juvenil II. Participaram 11 enfermeiras. Foi utilizado encontros individuais para a coleta de dados no período de janeiro a junho de 2018. Foi realizada analise de conteúdo dos dados. A compreensão acerca de segurança dos pacientes dos CAPS é vista pelas enfermeiras como ações de que irão minimizar riscos de danos para os usuários. Os profissionais inicialmente consideraram incidentes como aquilo que cause danos, não sendo esperado que ocorresse e que muitas vezes os profissionais não estavam preparados tecnicamente para aquele evento. Assim percebeu-se a falta de conhecimento sobre os princípios da segurança do paciente. Discutir as terminologias sobre segurança do paciente junto aos profissionais dos CAPS e sensibilizar para o reconhecimento de incidentes nas unidades se caracteriza como uma possível estratégia inicial de conscientização para o desenvolvimento de estratégias de segurança no cuidado, a fim de desenvolver cultura de segurança nos serviços, possibilitando pensar as práticas vigentes nos serviços, adaptando-as para promover um cuidado mais seguro. Os encontros possibilitaram a autocrítica e reflexão no que diz respeito a segurança do paciente e o cuidado prestado nos CAPS, com a intenção de incentivar a gestão do serviço a propor educação permanente nas unidades de saúde mental, visando resultados positivos, com menos danos e mais qualidade de serviço.

Palavras-chave: Enfermagem Saúde Mental, Segurança do Paciente, Gestão do conhecimento.

[i] **CARMO**, Francielle Prudêncio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. francicarmo@hotmail.com

[ii] **BEZERRA**, Ana Lúcia Queiroz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. analuciaqueiroz@uol.com.br

[iii]**SOUZA,** Adrielle Cristina Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. enfeadrielle@gmail.com

[iv] **CAIXETA**, Camila Cardoso. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. Camilaccaixeta@uol.com.br

MUDANÇAS TEMPORAIS NA COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE UMA ÁREA RESTAURADA NO CERRADO

NASCIMENTO, Francieudes; **BARREIRA**, Sybelle.

Nas últimas décadas, o Cerrado perdeu mais de 50% da vegetação original pela expansão da agricultura e pecuária. A flora dos remanescentes encontra-se bastante ameaçada, com o desaparecimento de espécies nativas endêmicas ao longo do tempo. Diversos fatores atuam na mudança da composição florística e na densidade populacional destes fragmentos, como aqueles ligados as taxas de ingresso, de recrutamento, de mortalidade e crescimento, bem como aqueles relacionados às perturbações que podem ocorrer na comunidade vegetal, como os incêndios. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações na diversidade florística, com base nos levantamentos passados e atuais, com isso, podendo se fazer uma inferência sobre a efetividade da restauração. Foram identificados e mensurados todos os indivíduos lenhosos com DAP maior que 15 cm, bem como foram mensuradas todas as alturas. A composição, riqueza e diversidade de espécies lenhosas foram comparadas entre os anos de avaliação, a partir do cálculo do índice de diversidade Shanon, já para avaliar a abundância relativa das espécies, foi calculado Equabilidade de Pielou e por fim, usamos o índice de dominância de Simpson, já que este dá maior peso às espécies comuns. Em 2004, foram contabilizadas 104 espécies, pertencentes a 37 famílias. Em 2014, foram encontradas um total de 59 espécies, pertencendo a 20 famílias. Na avaliação de 2017 foram encontradas um total de 74 espécies, pertencendo a 26 famílias. Com estes resultados foi possível verificar variação no número de espécies entre avaliações, no entanto não é possível inferir sobre a dinâmica e sobre os efeitos da redução de espécies em 13 anos.

PALAVRAS CHAVE: Dinâmica florestal; Restauração ecológica; Ecologia Florestal.

NASCIMENTO, Francieudes Pereira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. framurilo@gmail.com;

BARREIRA, Sybelle. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. sybelle.barreira@gmail.com.

ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PARA O PROBLEMA DA COLORAÇÃO TOTAL

SILVA, Gabriel Antônio da; **SILVA**, Hebert Coelho da

Justificativa

Os grafos estão presentes em muitas aplicações que utilizamos diariamente, passando quase sempre despercebidos. A coloração de grafos tem uma série de aplicações, bem como desafios teóricos ainda não resolvidos. Um de seus desafios é desenvolver algoritmos de coloração com bom tempo de processamento.

Objetivos

Desenvolver algoritmos de coloração presentes na literatura para testar a conjectura de Behzad, dentre as classes de grafos estão os grafos planares de Vizing. A partir dos resultados dos algoritmos verificamos qual deles chega a um resultado mais próximo do resultado ótimo com menor tempo de processamento.

Metodologia

Leitura sobre conceitos básicos de teoria dos grafos, coloração de grafos e grafos planares, bem como implementação de algoritmos que concretizem tais conceitos. Estudo mais aprofundado sobre coloração total de grafos e implementação de algoritmos para coloração de várias classes de grafos.

Resultados

Foram implementados três algoritmos de coloração total: coloração sequencial, coloração por busca em largura e algoritmo de Welsh Powell. A busca em largura teve os melhores resultados computacionais dentre todos os algoritmos, os algoritmos sequencial e Welsh Powell tiveram resultados satisfatórios e bem próximos do resultado ótimo, porém com tempo maior que a busca em largura. Um contraponto para a busca em largura é que dependendo do vértice de origem escolhido para coloração, o resultado pode não ser ótimo.

Conclusão

A partir dos resultados computacionais não foram encontrados contraexemplos para a conjecutra de Behzad, todos os resultados estavam dentro do previsto pela conjectura. Apesar disso, os algoritmos implementados eram apenas aproximativos.

Palavras-chave: Teoria dos grafos, coloração total, Behzad.

SILVA, Gabriel Antônio da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Informática. gabrielantonio@inf.ufg.br
SILVA, Hebert Coelho da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Informática. hebert@inf.ufg.br

ESTUDO E CONSTRUÇÃO DE MECANISMO ABRASÔMETRO DO TIPO RODA-DE-BORRACHA PARA AVALIAR OS EFEITOS DO DESGASTE E ABRASÃO NOS MATERIAIS

FRANCO, Gabriel Dechichi; **JÚNIOR** José Lúcio Gonçalves

O desgaste devido a abrasão, atrito entre materiais e contato entre partes metálicas e estruturais é algo analisado e estudado há muito tempo devido a sua importância na vida útil de equipamentos e segurança no ambiente fabril. O estudo desses fatores é chamado de tribologia e o desenvolvimento deste projeto em questão possibilitará a pesquisa sobre o assunto. Este trabalho, é a explicitação, o desenvolvimento e construção de um abrasômetro do tipo roda-de-borracha, que utilizando da interação entre a roda de borracha, a areia seca e a força aplicada do braço de alavanca do equipamento sobre uma amostra, obtém-se resultados importantes sobre o grau de desgaste em que cada tipo de material está sujeito em cada ambiente de operação. No decorrer deste trabalho está documentado a teoria básica para a compreensão do conceito de tribologia e o desenvolvimento detalhado do processo de fabricação do equipamento, que foi construído seguindo a metodologia descrita. Com a conclusão da construção do abrasômetro, o equipamento será utilizado para auxiliar nas aulas de tribologia pelo curso de Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Goiás.

Palavras-chaves: Tribologia; Desgaste; Abrasão; Aços;

FRANCO, Gabriel Dechichi. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Mecânica e Computação. gabrieldechichif@gmail.com

JÚNIOR José Lúcio Gonçalves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Mecânica e Computação. jlucio@ufg.br

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador (José Lúcio Gonçalves Júnior)

O IMPACTO DA AUTOMATIZAÇÃO DO SETOR DE RECICLAGEM NAS COOPERATIVAS DE CATADORES DE LIXO

GUIMARÃES, Gabriel Gomes[1]; **LOPES**, Tiago Camarinha.[2]

Palavras-Chaves: Economia Solidária, Automação, Plano Nacional de Resíduos Sólidos, Políticas Públicas.

Justificativa: Com o advento de novas tecnologias na nossa sociedade, é imprescindível a aplicação dessas tecnologias para a conservação e utilização sustentável do meio ambiente, dessa forma surgem diversas empresas que tem como atividade principal a reciclagem de grandes quantidades de materiais a partir dos novos processos produtivos desenvolvidos. Porém, além dos problemas ambientais, devemos também procurar soluções para os problemas de cunho social presentes na nossa sociedade. Com a elaboração do Plano Nacional dos Resíduos Sólidos e a extinção dos lixões, os catadores de lixo que tiravam de lá o seu sustento, tiveram que encontrar novas formas para conseguirem manter a sua renda, e uma delas foi a criação de cooperativas seguindo os princípios da economia solidária, entretanto, essas cooperativas não possuem o capital para empregarem essas novas tecnologias de reciclagem altamente produtivas.

Objetivo: Estudar os impactos que o advento de novas tecnologias de reciclagem possui em empreendimentos solidários de cooperativas de catadores de lixo.

Metodologia: A metodologia utilizada foi a revisão da literatura existente e a coleta de material empírico por meio das atividades de extensão junto a cooperativas de trabalhadores ligadas à incubadora social da UFG.

Resultados: As grandes empresas de reciclagem possuem uma grande vantagem em comparação às cooperativas de catadores de lixo, enquanto que os catadores conseguem reciclar alguns quilos de materiais por dia, essas empresas possuem a capacidade produtiva de reciclar toneladas de materiais diariamente.

Conclusão: As cooperativas possuem um grande desafio para a sua sobrevivência em frente a indústria de reciclagem onde empresas que possuem um capital conseguem construir um maquinário altamente produtivo e conseguem grandes lucros no seu empreendimento, enquanto que as cooperativas acabam tendo que se contentar em conseguirem distribuir uma renda um pouco acima do salário mínimo para os seus cooperados.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG) Administração, Ciência Contábeis e Ciências Econômicas (FACE). gabrielgguimaraes21@gmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG) Administração, Ciência Contábeis e Ciências Econômicas (FACE). tiagocamarinhalopes@gmail.com

ANÁLISE FUNCIONAL DE CNVS (COPY NUMBER VARIANTS) ASSOCIADOS ÀS CARACTERÍSTICA DE PRODUÇÃO DE LEITE NA RAÇA GIR

SANTOS, Gabriel Henrique; **PANETTO**, João Claudio do Carmo; **MACHADO**, Marco Antônio; **SILVA**, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa; **CARMO**, Adriana Santana

Resumo - As variações no número de cópias são polimorfismos estruturais que afetam uma área relativamente longa do genoma, relacionando-se com o aparecimento de doenças hereditárias humanas e com características de interesse econômico na agropecuária. O presente trabalho buscou identificar e caracterizar regiões com variações no número de cópias nos segmentos de DNA em bovinos da raça Gir Leiteiro. A identificação foi realizada através do programa PennCNV, utilizando-se dados de SNP provenientes de painéis de genotipagem de alta densidade. Através das informações geradas na genotipagem são utilizados os dados de intensidade normalizada de sinal total dos alelos e a proporção normalizada do alelo B dos genótipos para predizer se esta região do genoma é diploide ou se há variações estruturais, classificadas como deleção ou duplicação. Através do painel de genotipagem utilizado, foi possível identificar em média 62 eventos por animal, resultadocondizente com a literatura existente.,. Ao comparar o tamanho médio total dos CNVs no genoma bovino, observou-se que ele representa 0,14% do genoma animal. Após a identificação dos CNVs foi realizada análise de enriquecimento funcional com os programas Cytoscape (SAITO et al., 2012) e Panther Classification System (THOMAS et al., 2003),para identificar os genes presentes nos CNV. Foi identificada uma relação de duas duplicações para cada deleção, e uma predominância de CNVs contidos em genes relacionados ao sistema imunológico (genes associados ao complexo de MHC, da família BOLA). Algumas das regiões de variações no número de cópias identificadas neste estudo demonstraram que as mesmas podem estar influenciando características de importância econômica para a bovinocultura de leite, principalmente relacionadas a imunidade (genes da família BOLA, GnRHR, associados ao processo de inflamação e ativação de células T) e reprodução (genes da família PAG).

Referências

1. SAITO, R. et al. A travel guide to Cytoscape plugins. **Nature methods**, v. 9, n. 11, p. 1069–76, nov. 2012.
2. THOMAS, P. D. et al. PANTHER: a library of protein families and subfamilies indexed by function. **Genome research**, v. 13, n. 9, p. 2129–41, 1 set. 2003.

PALAVRAS-CHAVE: Análise Funcional, CNV, Seleção.

SANTOS, Gabriel Henrique. Universidade Federal de Goiás (UFG), Acadêmico em Biotecnologia, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, Goiânia, Goiás, Brasil. gabrielhhenrique@live.com
PANETTO, João Claudio do Carmo; **MACHADO**, Marco Antônio; **SILVA**, Marcos Vinícius Gualberto Barbosa. Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.
CARMO, Adriana Santana. Docente, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia Goiânia, Goiás, Brasil. adrianasantana-carmo@gmail.com

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador (Professora Adriana Santana do Carmo)

FENOMETRIA DA CANA-DE-AÇUCAR EM FUNÇÂO DA UMIDADE DO SOLO

Gabriel Ribeiro da **COSTA**[(1)]; Edilane **BORGES**[(2)]; Derblai **CASAROLI**[(3)]; Adão Wagner Pêgo **EVANGELISTA**[(4)]; José **ALVES JÚNIOR**[(4)]; Rafael **BATTISTI**[(4)]; Marcio **MESQUITA**[(4)]

Palavras-chave: *Saccharum* spp., estádios fenológicos, déficit hídrico.

A cana-de-açúcar possui relevante papel socioeconômico e ambiental no Brasil, que é o maior produtor mundial, e no Estado de Goiás, segundo maior produtor nacional, pois desta cultura se extrai o açúcar e o etanol, sendo este um combustível renovável, servindo como alternativa aos combustíveis fósseis. Levando em consideração o acentuado déficit hídrico na região do Cerrado goiano, e que este pode ocasionar perdas de produtividade na cultura da cana-de-açúcar, fica evidente a importância de estudos que evidenciem as relações de crescimento, desenvolvimento e produção desta cultura em resposta ao teor de água no solo. O déficit hídrico é caracterizado pela redução da evapotranspiração máxima da cultura em detrimento a redução da água no solo, inibindo as trocas gasosas ($H_2O_v \leftrightarrow CO_2$). O trabalho teve como objetivo identificar o início, a duração, e o fim de cada estádio fenológico da cana-de-açúcar correlacionando-os ao teor de água no solo. O experimento foi conduzido na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO (16º35'45" S; 49º16'46" W; 741 m alt.). Utilizou-se a variedade RB-92579 (RIDESA), de ciclo médio/tardio, em cultivo de cana-soca (1° corte), em espaçamento de 1,5 m. Os tratamentos foram dispostos em blocos ao acaso, com três repetições, compostos por três lâminas de irrigação, sendo T1 igual a 100% da evapotranspiração potencial da cultura (100%ETc), T2 50%ETc, e T3 uma irrigação de salvamento (80 mm), aplicados no início do ciclo de forma parcelada em função da ETc e da taxa de infiltração básica do solo (40 mm $hora^{-1}$). O sistema de irrigação utilizado foi o localizado, do tipo gotejamento. As avaliações foram realizadas semanalmente para a identificação dos estádios fenológicos, e a cada 15 dias para análise de crescimento (altura de plantas, diâmetro de colmo, área foliar). Para isto, foram medidas cinco plantas de cada repetição, em duas linhas centrais. A umidade do solo foi coletada a cada dois dias, no mesmo horário (9:00 horas), com o auxílio da Diviner-2000, mensuradas em três profundidades (0,10; 0,40; 0,80 m). A análise estatística foi feita com base na ANOVA, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade de erro. As plantas alcançaram os estádios de brotação, perfilhamento, crescimento vegetativo intenso, pleno crescimento vegetativo e maturação aos 27, 87, 114, 120, 290 DAC respectivamente. Os tratamentos apresentaram média de 21,8 colmos por metro e 8,73 folhas verdes por planta. O tratamento de 50%ETc apresentou a maior média com 3,02 m de altura. A média de umidade no solo nos tratamentos foi de 0,29672(m^3 m^{-3}). Estatisticamente os tratamentos não influenciaram no desenvolvimento das cultivares.

[1]Escola de Agronomia/UFG, estudante do curso de Agronomia, PIVIC. E-mail: gabrielrc27@hotmail.com
[2]Escola de Agronomia/UFG, Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Solo e Água. E-mail: edilane_borges12@hotmail.com
[3]Escola de Agronomia/UFG, Professor Orientador. E-mail: derblai@ufg.br
[4]Escola de Agronomia/UFG, Professor Colaborador. E-mails: awpego@pq.cnpq.br / jose.junior@pq.cnpq.br / r.battisti@hotmail.com / marciomes@gmail.com

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL 1G E 2G POR S. CEREVISIAE: UMA ABORDAGEM BASEADA EM BIOLOGIA DE SISTEMAS

MENEZES, Gabriel Silva de; **MONTANO**, Inti Doraci Cavalcanti.

A produção de etanol a partir de materiais lignocelulósicos, conhecido como etanol de segunda geração (2G), vem se destacando por apresentar vantagens ambientais e econômicas. A glicose e xilose gerada durante as transformações desses materiais devem ser metabolizadas por um microorganismo, geralmente é utilizada a levedura Saccharomyces cerevisiael. Sendo assim, é fundamental identificar as condições de cultivo que favorecem a produção de etanol por S. cerevisiae, que é o objetivo deste trabalho.

A metodologia do trabalho foi desenvolvida em um software modular e de fonte aberta OptFlux v3.3.3. Foi utilizado o modelo iMM904 reconstruído a partir da escala genômica, totalmente compartimentalizado, da levedura *S. cerevisiae* Dados experimentais foram obtidos por CAVALCANTI-MONTANO, et al. 2013 com uma linhagem de *S. cerevisiae* selvagem adaptada ao crescimento em xilulose.

Com o modelo já existente foram realizadas simulações e com o uso da ferramenta "*under/over expression"*, algumas vias tiveram suas eficiências reduzidas, de modo a maximizar a produção de biomassa e etanol. As vias [i]modificadas configuraram o modelo ajustado, que foi então utilizado como comparação com os resultados já existentes.

Com o modelo anaeróbio e as modificações impostas (modelo ajustado) foram obtidos valores de etanol e xilitol muito próximos aos dados experimentais. Variações no oxigênio disponível no começo das simulações apresentaram importantes variações na seletividade para etanol, valendo a pena ressaltar que a condição de oxigênio que poderíamos chamar de "ótima" muda com o fluxo de xilulose disponível.

Palavras-chave: simulação; levedura; etanol.

[i] **MENEZES**, Gabriel Silva de. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Química. bootsuporte@hotmail.com
MONTANO, Inti Doraci Cavalcanti. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Química. intidoca@gmail.com

PERFIL ANTROPOMÉTRICO E HÁBITOS DE VIDA DE PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS NÃO SUPERVISIONADAS REALIZADAS EM PARQUES PÚBLICOS

OLIVEIRA, Gabriel Silva de; **OLIVEIRA**, David Michel de

A prática regular de atividade física (AF) é uma estratégia de prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares. Campanhas sobre a prática de AF em espaços públicos são incentivadas, entretanto grande parte da população é sedentária, aumentando o risco cardíaco, e ainda estes espaços não possuem estrutura para avaliação e orientação. Diante disso, estudos sobre praticantes de AF em espaços públicos são fundamentais para adequação e realização de AF segura. Objetivou-se descrever indicadores antropométricos, hábitos de vida e atividade física realizada em parques ecológicos sem orientação. Foram mensurados a circunferência abdominal (CA) e índice de massa corpórea (IMC) e identificado o perfil por entrevista face a face. Participaram 318 voluntários, 60,4% mulheres e 39,6 % homens. A CA dos homens jovens apresentou valores adequados, entre 30 e 59 anos próximo ao limite e idosos circunferência elevada. Toda a amostra feminina expôs alta CA. O IMC de todos os homens e mulheres foi classificado acima do peso. Sobre hábitos de vida, 94% dos homens não fumam, 50,7% consomem álcool e 86,2% não fazem dieta. Das mulheres, 95% não fumam, 59% consomem álcool e 58% fazem dieta. Sobre à prática de AF, 70% frequentam os parques há mais de um ano. A maioria pratica caminhada entre 4 e 5 vezes/semana com sessões perdurando ≥ 1 hora. Sobre procedimentos para execução das AF, 47% aquecem, 50% alongam antes e 48% alongam ao final do esforço. O objetivo dos praticantes com estilo de vida ativo é a manutenção da saúde. A maioria utiliza os equipamentos da academia ao ar livre e afirmam a importância do profissional de Educação Física no local. Sugere-se intervenção nutricional e presença de profissional para supervisão de atividade física segura para a população, tais ações devem ser promovidas por políticas públicas de saúde.

Palavras-chave: Composição corporal. Atividade Física. Parques urbanos. Estilo de vida.

OLIVEIRA, Gabriel Silva de. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Licenciatura em Educação Física. gbsogeo@gmail.com.
OLIVEIRA, David Michel de. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Docente do Curso de Educação Física. profdoliveira@gmail.com.

CARACTERIZAÇÃO COMPOSICIONAL, MINERALÓGICA E TEXTURAL DO MAGMATISMO MESOZÓICO DO SUL DE GOIÁS

Martineli Gabriel Veloso.; **Brod**, José Afonso. **Junqueira Brod**, Tereza Cristina;

Palavras-chave: Disjunção colunar, Vulcanismo, Modelamento, Mineralogia.

A Formação Serra Geral compõe a Província Magmática do Paraná, que representa um vulcanismo basáltico fissural que intrude o embasamento e rochas sedimentares da Bacia do Paraná. É considera uma das grandes províncias de basaltos de platô continentais, recobrindo cerca de 10.000.000 km². Tais rochas proporcionam uma excelente oportunidade para o estudo de estruturas ígneas e variações petrológicas em derrames basálticos. O trabalho envolveu etapas de estudo bibliográfico sobre softwares para imageamento do alvo, assim como informações acerca da geologia regional, petrologia de basaltos e disjunções colunares. Durante etapa de campo de três dias na área de estudo, próximo ao município de Panamá (GO), foram obtidas imagens e realizadas cerca de 180 medidas da orientação espacial de estruturas lineares, utilizando bússola geológica modelo Brunton. As medidas foram sempre balizadas pela linha de intersecção entre duas faces das disjunções colunares, com ângulo de caimento e respectiva orientação. A amostra SG_1373, coletada na área de estudo, é uma rocha vulcânica densa, maciça, com textura afanítica, cinza escuro a preta e índice de cor melanocrático. Apresenta magnetismo considerável, associado à presença de minerais essenciais piroxênio e plagioclásio. O estereograma com rede de Lambert-Schimdt mostrou alto caimento de lineações para SE, indicando que a superfície de resfriamento é próxima da horizontal com ligeiro mergulho para NW, possivelmente coincidindo com o limite entre dois derrames. A concentração secundária de lineações com caimento forte para SE representa exclusivamente o conjunto de disjunções da parte média-esquerda do afloramento. É possível que estas disjunções representem um dique ou conduto, uma vez que não apresentam gradação com a posição das demais disjunções.

[1] O texto foi revisado pelo coordenador/orientador da ação.

EXPRESSÃO DIFERENCIAL DE CD44 EM DENTES HUMANOS EM DIFERENTES FASES DE DESENVOLVIMENTO

ARANTES, Gabriela Araújo; **VIEIRA**, Liliani Aires Cândido; **WATANABE**, Satiro; **VÊNCIO**, Eneida Franco.

Justificativa: Células-tronco mesenquimais (MSC) são fonte biológica na regeneração tecidual. A falta de estudos mostrando subpopulações de MSC no tecido pulpar limita sua utilização na bioengenharia tecidual. **Objetivo**: Identificação topográfica de células CD44 positivas em fases do desenvolvimento dentário humano. **Metodologia**: Foram realizadas recortes a 5µm de dentes previamente desmineralizados e emblocados em parafina, incluindo dentes decíduos, com ápice aberto e ápice fechado e folículos pericoronários. A técnica de imunohistoquímica foi realizada utilizando-se anticorpo monoclonal CD44 e kit de anticorpo secundário com sistema de polímeros. Realizou-se ainda a coleta de tecido pulpar para criopreservação e estudo da expressão gênica. **Resultados**: A análise imunohistoquímica revelou positividade de CD44 apenas na camada de odontoblastos em sua membrana plasmática. Expressão diferencial entre os grupos mostrou marcação de CD44 apenas na porção radicular de dentes com o ápice aberto. Nenhuma marcação de CD44 foi observada nos dentes decíduos e permanentes de ápice fechado, assim como nos folículos pericoronários. **Conclusões**: Odontoblastos são fontes de pluripotência na polpa dentária e dentes com rizogênese incompleta parecem ser fonte potencial para regeneração tecidual pulpar no campo da bioengenharia.

Palavras Chave: CD44, células-tronco mesenquimais, polpa dentária.

ARANTES, Gabriela Araújo. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. gabriela.araujo.arantes@gmail.com ;

VIEIRA, Liliani Aires Cândido. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia, Departamento de Saúde Oral. lilianivieira@gmail.com;

WATANABE, Satiro . Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia, Departamento de Ciências Estomatológicas. satirocirurgia@hotmail.com.

VÊNCIO, Eneida Franco. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia, Departamento de Ciências Estomatológicas. vencio56@hotmail.com.

EFICÁCIA DA REFERÊNCIA E CONTRARREFERÊNCIA ENTRE OS NÍVEIS PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DA ATENÇÃO EM SAÚDE BUCAL

COSTA, Gabriela Corrêa; **BOA SORTE**, Gabriele Amaral; **VELOSO**, Letícia Rocha; **NUNES**, Maria de Fátima

Resumo

Justificativa: A eficácia do sistema de referência e contrarreferência entre os níveis de atenção primário e secundário em saúde bucal é necessária para alcançar a integralidade da atenção em saúde. **Objetivo**: Objetivou-se avaliar a eficácia do sistema de referência e contrarreferência em saúde bucal no município de Goiânia, na percepção dos cirurgiões-dentistas que o compõe. **Metodologia**: Após sorteio, foram realizados dois grupos focais com 8 cirurgiões-dentistas (CD) dos Centros de Saúde da Família (CSF) e 5 CD dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEO). Para análise dos dados foi realizada Análise de Conteúdo Temática de Bardin. **Resultados**: Foram obtidas três categorias para ambos os grupos focais, com respectivas subcategorias e núcleos de sentido: a categoria pré-estabelecida 'Integralidade' e as categorias emergentes 'Eficácia da referência e contrarreferência' e 'Ineficácia da referência e contrarreferência'. **Conclusões**: O estudo evidenciou que tanto os CD que atuam nos CSF, quanto os que atuam nos CEO tem compreensão da integralidade e percebem o sistema de referência e contrarreferência mais ineficaz do que eficaz, o que demonstra a necessidade de mudanças no mesmo, especialmente nos aspectos de gestão, regulação e condições de trabalho. O aspecto mais relevante como eficaz foi o empenho profissional.

Palavras-chave: atenção primária; atenção secundária; integralidade; odontologia.

COSTA, Gabriela Corrêa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. gabrielacorreacosta@gmail.com
BOA SORTE, Gabriele Amaral. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. bibiboasorte@yahoo.com.br
VELOSO, Letícia Rocha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. leticiarveloso@gmail.com
NUNES, Maria de Fátima. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. nunes.mariadefatima@gmail.com

INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DE DENSIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA, GAP E TEMPO DE USINAGEM EM UMA BANCADA DE USINAGEM ELETROQUÍMICA.

FRANCO, Gabriela Rocha[1]. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação. gabrielarochaf@gmail.com;
CUNHA, Daniel Fernandes[2]. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e da Computação. danielcunha@ufg.br

Usinagem eletroquímica é um processo de usinagem não convencional, cujo processo consiste na eletrólise para remoção de material, muito indicado para usinar materiais muito duros e reproduzir formas complexas. A taxa de remoção deste processo independe da dureza do material e é principalmente influenciada pela densidade de corrente. A densidade de corrente é controlada não apenas pela quantidade de corrente fornecida pela fonte de alimentação, mas também pelo tamanho da folga entre a ferramenta e a peça de trabalho (gap) e concentração da solução. O presente trabalho tem a finalidade de avaliar a influência de diferentes densidades de corrente elétrica, tempo de usinagem e distância peça-ferramenta no processo de usinagem em uma bancada de usinagem eletroquímica experimental. Foi construída uma bancada de usinagem eletroquímica em laboratório para a realização dos ensaios em que peça e ferramenta são imersas em uma mesma solução contendo um líquido eletrolítico (H2O+NaCl) no intuito de permitir a passagem de corrente elétrica e remover material. Durante os ensaios observou-se que maiores taxas de remoção de material foram obtidas com maiores valores de tensão e maiores valores de gap, enquanto que menores valores de rugosidade e melhor qualidade de superfície usinada foram obtidos a 3,5A com 1,45mm. Foi possível realizar o projeto e fabricar uma máquina de usinagem eletroquímica funcional, utilizando materiais acessíveis e que se mostra efetiva, o que torna o processo vantajoso já que este processo deixa mínimas tensões residuais na peça usinada. Observou-se também que a lubrificação e a vazão da solução bombardeada no conjunto peça ferramenta durante a usinagem são pontos críticos, visto que a formação de bolhas e a má lubrificação no gap podem ocasionar irregularidades no acabamento superficial, e o melhor conjunto parâmetro para este processo é aquele em que esses defeitos estão menos presentes. A bancada se mostra eficiente, porém o controle manual dos parâmetros limita o processo e o deixando demorado e limitado a geometrias simples. Uma automatização do processo permitirá a reprodução de geometrias complexas em menos tempo sem comprometer o acabamento superficial desejado.

Palavras-chave: Usinagem, Eletroquímica, Parâmetros.

[1]Orientando [2]Orientador "Revisado pelo Orientador"

PARÂMETROS RUMINAIS E SANGUÍNEOS DE BOVINOS EM REGIME DE CONFINAMENTO RECEBENDO DIETAS COM A INCLUSÃO DE TANINOS OU ÓLEOS ESSENCIAIS.

RODRIGUES, Gabriela; **OLIVEIRA**, Leonardo; **ALMEIDA**, Jean; **FERREIRA,** Reginaldo.

RESUMO

Os aditivos utilizados na nutrição de ruminantes como promotores de crescimento ou profiláticos têm um papel importante na produção. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho é avaliação do efeito de taninos e óleos essenciais e virginiamicina em dietas de bovinos de corte em regime de confinamento. O experimento foi conduzido no delineamento de um quadrado latino 4x4 com a medida de pH ruminal, consumo e parâmetros séricos. De acordo com o teste T no tempo de 24 horas o pH dos animais do tratamento virginiamicina tiveram tendência a apresentar um pH mais elevado (P valor< 0,15). No tratamento controle, que não há a adição de nenhum aditivo, o pH se apresentou mais baixo do que os demais tratamentos após o período de 24 horas. Este é um comportamento esperado, pois a função dos aditivos testado é o controle do pH neste tipo de dieta. O tratamento Virginiamicina apresentou uma tendência de consumo diário maior que o tratamento Tanino provavelmente devido ao paladar adstringente que o tanino proporciona à dieta. Os parâmetros sanguíneos ficaram dentro de um padrão de normalidade. Como conclusão temos que os óleos essenciais e taninos não alteram o pH ruminal e a virginiamicina possui um efeito no controle do pH ruminal.

Palavras chaves: Aditivos, pH, rúmen.

i

RODRIGUES, Gabriela. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. gabriela.zelo@hotmail.com
OLIVEIRA, Leonardo. SAFEEDS Nutrição Animal. leonardogovet@hotmail.com
ALMEIDA, Jean; Zootecnista. jsardinha07@gmail.com
FERREIRA, Reginaldo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. reginaldonassar@gmail.com

REFERÊNCIA DE PACIENTES DA ATENÇÃO PRIMÁRIA PARA A ATENÇÃO SECUNDÁRIA EM SAÚDE BUCAL

BOA SORTE, Gabriele Amaral**; COSTA,** Gabriela Corrêa;
VELOSO, Letícia Rocha**; NUNES,** Maria de Fátima

Resumo
Justificativa: o conhecimento acerca do funcionamento dos serviços de saúde é fundamental para atenção adequada à saúde, bem como para o seu planejamento eficaz. **Objetivo:** o presente estudo visou conhecer como se processa a referência da atenção primária para a atenção secundária no município de Goiânia-Goiás na percepção dos cirurgiões-dentistas (CD) que a executam. **Materiais e métodos:** foi realizado um estudo qualitativo exploratório por meio de um grupo focal conduzido por duas pesquisadoras, com cirurgiões-dentistas dos Centros de Saúde da Família (CSF). Foram sorteados aleatoriamente 12 indivíduos (dois de cada Distrito Sanitário que possuía CSF) e seus respectivos suplentes. Para análise dos dados foi realizada a análise de conteúdo temática de Bardin. **Resultados:** Dos doze CD sorteados, oito compareceram. As categorias pré-estabelecidas foram: Integralidade, Referência e Contrarreferência e a categoria emergente foi Participação da comunidade. **Conclusões:** os resultados apontam para a dificuldade de articulação entre os serviços de saúde em função das falhas existentes no processo, especialmente relativas à contrarreferência.

Palavras-chave: atenção primária; integralidade; odontologia; referência

BOA SORTE, Gabriele. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. bibiboasorte@yahoo.com.br
COSTA, Gabriela Corrêa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. gabrielacorreacosta@gmail.com
VELOSO, Letícia Rocha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina da UFG. leticiarveloso@gmail.com
NUNES, Maria de Fátima. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia da UFG; nunes.mariadefatima@gmail.com

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA CITOTÓXICA EM CARCINOMAS ADENÓIDES CÍSTICOS DE CABEÇA E PESCOÇO

OLIVEIRA, Gabriella; **MOSCONI**, Carla; **BATISTA**, Aline

Os linfócitos infiltrantes de tumor (TIL) participam efetivamente da imunidade antitumoral. O estudo avaliou se há relação do TIL $CD8^+$ com parâmetros clinicopatológicos em carcinoma adenóide cístico (CAC) de glândulas salivares. Trata-se de uma pesquisa transversal e observacional. A amostra era composta por 44 casos de CAC diagnosticados de 2008 a 2016 no hospital de referência em oncologia. Dados clínicos dos pacientes e das lesões foram obtidos dos prontuários médicos. A classificação morfológica foi realizada seguindo os padrões de Szanto et al. (1984) e Weert et al. (2015). A técnica de imunoistoquímica foi utilizada para identificar as células $CD8^+$ e GrB^+ na região peri e intratumoral. Os TIL $CD8^+$ e GrB^+ foram mensurados semi-quantitativamente segundo Ward et al. (2013): 1= baixo (<20% do estroma), 2= moderado (20-80%) e 3= intenso (>80% do estroma) considerando recorrência como variável desfecho ($p= 0,034$). Na análise estatística foram utilizados os testes Exato de Fisher e de Mann Whitney ($p<0,05$). A maioria dos CACs foram classificados com baixo TIL $CD8^+$ (n= 31; 70%). O TIL $CD8^+/mm^2$ peritumoral variou de 1,04 - 1891,7 e 1,04 - 86,36 intratumoral. O grupo de pacientes com baixo TIL $CD8^+$, tanto peri e intratumoral, apresentou maior recorrência ($p=0,022$ e $p=0,025$, respectivamente). A densidade de células GrB^+/mm^2 foi ausente ou baixa, variaram de 0,1 - 6,24 peritumoral e 0,1 - 24,97 intratumoral. Não houve relação do TIL $CD8^+$, GrB^+ com metástase, sobrevida e gradação histológica ($p>0,05$). O CAC apresenta baixo infiltrado de $CD8^+$ e GrB^+ impactando em maior recorrência desta neoplasia.

Palavras-chaves: carcinoma adenóide cístico, linfócitos T citotóxicos, glândula salivar.

PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO MENTAL COMUM EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE HIV/AIDS

NUNES, Gabriella[1]; **LUCCHESE**, Roselma[2]; **RODOVALHO**, Aurélio Goulart[3]; **VERA**, Ivânia[4]

Justificativa: Sofrimento mental e transtorno mental comum (TMC) são de extrema relevância, uma vez que pacientes que vivem com HIV/Aids são vulneráveis à problemas de saúde mental. No entanto, sugere-se mais atenção dos dispositivos políticos e profissionais para a promoção e a prevenção de agravos à saúde dessa população. **Objetivo:** Estimar a prevalência de transtorno mental comum em pessoas com HIV/Aids atendidos no Centro de Testagem e Acolhimento. **Metodologia:** Estudo de corte transversal, utilizado para investigar, em um curto prazo de tempo, informações assertivas quanto à prevalência dos pacientes com sinais sugestivos para TMC e o escore do SRQ-20, atendidos no Serviço de Atendimento Especializado (SAE), localizado no município de Catalão-GO. A população do estudo foi constituída por 240 pacientes atendidos no SAE. Os dados foram coletados entre os meses de janeiro à agosto de 2017. Para o rastreio de TMC foi utilizado o instrumento *Self-Reporting Questionnaire* (SRQ-20), o qual é fidedigno para esta finalidade. **Resultados:** A amostra revelou maior prevalência de pacientes que não possuem sinais sugestivos para TMC. A média do escore de SRQ-20 foi de 5,97, evidenciando que os pacientes não possuem sofrimento mental. Nota-se que a pergunta que obteve maior número de respostas “sim” foi a SRQ6, SRQ3 e SRQ9, respectivamente. **Conclusão:** Os resultados estimaram que a média do escore do SRQ-20 foi de 5,97 e a maior prevalência foi de não possuir sinais sugestivos para TMC, evidenciando que os participantes dessa pesquisa não possuíam sofrimento mental, porém nota-se a efetividade do SRQ-20 para rastrear TMC em indivíduos que vivem com HIV/Aids, afim de promover a saúde e prevenir agravos à qualidade de vida desta população.

Palavras-chave: Prevalência, Saúde mental e Sorodiagnóstico da AIDS.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG)-Regional Catalão, Departamento de Enfermagem. gabinunes.ah@hotmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG)-Regional Catalão, Departamento de Enfermagem. roselmalucchese@gmail.com
[3] Universidade Federal de Goiás (UFG)-Regional Catalão, Departamento de Enfermagem. aureliorodovalho@hotmail.com
[4] Universidade Federal de Goiás (UFG)-Regional Catalão, Departamento de Enfermagem. ivaniavera@gmail.com

CAUSAS E FATORES ASSOCIADOS DE ÓBITO FETAL E INFANTIL

SOUZA, Gabrielle Maria[1]**; BARROS,** Patrícia de Sá[2]

Resumo

Justificativa: Conhecer as causas que levam óbitos fetais e infantis, assim como os seus fatores predisponentes são de grande valia, pois promove uma visão aos gestores e profissionais da saúde para planejamento de programas e políticas públicas. **Objetivos:** Descrever as informações sobre o tipo de assistência pré-natal, fatores de risco durante a gestação e as causas dos óbitos fetal e infantil. **Metodologia:** Utilizou-se informações de banco de dados secundários referentes as Fichas de Investigação de óbito fetal e infantil disponibilizadas pelo Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Ambiental em Saúde de um município, referente ao período de janeiro de 2009 a dezembro de 2016. Os seguintes dados foram descritos: Ano do óbito, idade da mãe, idade do feto ou recém-nascido (RN), peso ao nascer, sexo do feto ou RN, escolaridade da mãe, profissão da mãe, tipo de assistência no pré natal, tipo de parto, gestação de alto risco, número de consultas no pré-natal, fatores de risco durante a gestação; causa do óbito. **Resultados:** 99 e 74 notificações de óbitos fetais e infantis foram registradas, respectivamente. Houve um predomínio de óbitos no sexo masculino, mães de baixa escolaridade, que fizeram assistência no pré-natal na rede pública, tendo partos normais e gestação não consideradas de risco. A média de idade das mães foi em torno de 25 anos. O fator de risco frequente foi a infecção urinária. As causas mais comuns de óbitos fetais foram: hipóxia e anóxia intrauterina; descolamento da placenta; hipertensão gestacional; malformação; sofrimento fetal; prematuridade extrema; choque séptico, dentre outros. Nos óbitos infantis, desordens respiratórias, cardiovasculares; traumas; infecciosas e congênitas. **Conclusão:** Nota-se a necessidade de ações preventivas e estratégicas para a redução dos óbitos e melhoria na assistência à saúde mediante o elevado número de casos notificados no município.

Palavras – chaves: Óbitos fetais; Óbitos infantis; Mortalidade; Epidemiologia.

[1]**SOUZA,** Gabrielle Maria. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. Curso de Fisioterapia. gabims2202@gmail.com

[2] **BARROS,** Patrícia de Sá. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde. Curso de Fisioterapia. patriciadesabarros@gmail.com

Revisado pela Orientadora.

DIVERSIDADE DE HEXAPODA (INSECTA, PTERYGOTA) EM UMA ÁREA DE CAMPO CERRADO DO PARQUE NACIONAL DAS EMAS (GOIÁS)

Afiune, Giovana de Pina S. [1]; **Silva,** Brennda Menezes[1]; **Oliveira,** Sarah Siqueira[2]

[1]UFG; Instituto de Ciências Biológicas; Graduação em Biologia; giovanaafiune@gmail.com

[2]UFG; Instituto de Ciências Biológicas; Departamento de Ecologia; oliveira.sarahcv@gmail.com

Resumo

Conhecidos popularmente como Insetos, os Hexapoda são animais de grande influência na vida humana e na vida do Planeta como um todo, por serem base de teias alimentares, por funções tais como a polinização das plantas e a decomposição da matéria orgânica, mas também por suas inconveniências como pragas agrícolas e transmissores de doenças (RAFAEL et al., 2012). O Cerrado possui uma grande diversidade de insetos, muitas delas endêmicas, mas que ainda não foram descritas. Entretanto o ritmo de destruição do bioma cresce devido à expansão agrícola. O presente estudo tem objetivo de conhecer sobre a diversidade das ordens de insetos no Cerrado, com dados sobre a época de ocorrência, abundância e identificação dos espécimes coletados no Parque Nacional das Emas. O Parque fundado em 1961, é uma das áreas designadas como prioritárias para conservação da Biodiversidade do Cerrado e Pantanal. Os indivíduos de Hexapoda (Insecta, Pterygota) foram coletados no Parque Nacional das Emas em uma área de Campo Cerrado. As amostras foram coletadas por meio de armadilhas Malaise, e depois de triadas e comparadas, foram depositadas na Coleção Zoológica da UFG, onde estão disponíveis para outros pesquisadores e para a sociedade como fonte de conhecimento da biodiversidade de insetos de Goiás. Os resultados parciais indicam a presença de uma enorme quantidade de insetos, onde até o momento quase 11 mil indivíduos foram triados e contabilizados, correspondendo a quatro amostras, em um período total menor que 150 dias. As ordens com maior número de indivíduos coletados foram Diptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera e Hemiptera. Foi observado ainda que mesmo durante a estação seca a população de insetos do Campo Cerrado permanece firme em sua quantidade, e não parece ter sofrido grandes danos com a falta das chuvas.

Palavras-chave: Cerrado, Insecta, Diversidade, Abundância.

A PROXIMIDADE COM A VEGETAÇÃO NATIVA AFETA O CONTROLE NATURAL DE ÁCAROS FITÓFAGOS EM CULTIVOS DE SOJA?

MENDES, Giovanna Cavalcante[1]; **DAUD**, Rodrigo Damasco[2].

A presença de vegetação nativa próxima à cultivos anuais pode influenciar as comunidades de artrópodes e a prestação de serviços ecossistêmicos, como o controle biológico natural de pragas agrícolas. A soja é a cultura mais importantes no Brasil e a presença de ácaros fitófagos pode ser prejudicial para seu cultivo, enquanto, os ácaros predadores atuam como inimigos naturais de ácaros fitófagos, com isso, fazem o controle natural das populações de pragas. No presente trabalho foi testado o efeito da proximidade da vegetação nativa em relação ao controle natural de ácaros fitófagos em cultivos de soja. Foram amostradas cinco propriedades rurais nos estados de Mato Grosso do Sul (MS) e Goiás (GO), que possuíam vegetação nativa preservada em sua área. Foram distribuídos um total de oito pontos amostrais nos cultivos de soja (Glycine max, Fabaceae) nas cinco propriedades rurais. Em cada ponto amostral foram delimitados dois transectos paralelos, constituídos por cinco pontos de coleta cada um, sendo o primeiro deles estabelecido na vizinhança (borda) com a vegetação nativa a 0 m, e os demais distanciados a 100 m, 200 m, 400 m e 600 m. Durante as coletas de campo foram realizadas avaliações visuais dos sintomas de danos nas folhas de soja causados por herbivoria e fungos, através de notas que variaram de 1 (sem sintomas) à 5 (75-100% da superfície foliar com sintomas de danos). Para comparar a abundância e riqueza de ácaros fitófagos entre os transectos (distância) foi aplicado one-way ANOVA, com o uso do teste de Tukey para diferenciação das médias. Com isso, conclui-se que não houve resultados significativos na abundancia e riqueza total de acaros fitofagos e sua proximidade com o remanescente de vegetação natural do Cerrado.

Palavras-chave: Soja, ácaro, Cerrado, vegetação nativa.

[1] **Mendes**, Giovanna Cavalcante. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. giovannacavalcantemendes@gmail.com.
[2]**DAUD,** Rodrigo Damasco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Laboratório de Taxonomia, Ecologia e Interação de Aracnídeos - TEIA. rodrigodaud36@gmail.com.

DESORDEM TEMPOROMANDIBULAR COMO FATOR ETIOLÓGICO DA CEFALEIA TIPO TENSIONAL

ACIOLI, Giovanna Maria de Rezende; **BORGES**, Raulino Naves; **FREITAS**, Gersinei Carlos

RESUMO

Justificativa: o estudo foi baseado diante do contexto do elevado número de pessoas com associação direta entre Desordem Temporomandibular (DTM) e cefaleia do tipo tensional**. Objetivo:** correlacionar os fatores etiológicos das desordens temporomandibulares aos seus sinais e sintomas, com enfoque no tratamento destas através do reequilíbrio oclusal, observando principalmente os efeitos sobre a cefaleia do tipo tensional. **Metodologia:** foram atendidos 57 pacientes portadores de DTM associada a desajustes oclusais, sendo que 48 apresentavam cefaleia. Os pacientes foram triados, diagnosticados, tratados e acompanhados, sendo que, cada sessão foi devidamente explicada, e realizada após o consentimento lícito dos pacientes. Foi utilizado o ajuste oclusal para o tratamento das DTM, ponderando a individualidade de cada paciente. **Resultados:** após o tratamento, observou-se melhora a curto prazo na condição de sintomatologia dolorosa dos pacientes, relatada pelos mesmos. Com o acompanhamento e posteriores sessões de desgaste (quando necessárias) houve, segundo os pacientes, redução significativa nas ocorrências de dor. **Conclusões:** o reequilíbrio oclusal pelo desgaste é uma técnica de tratamento das DTM satisfatória quanto à melhoria da sintomatologia dolorosa, desde que a desordem tenha sido diagnosticada e a técnica, bem empregada. Constata-se que a melhora da cefaleia após o tratamento da DTM faz desta o fator etiológico de tal condição dolorosa.

Palavras-chave: Ajuste oclusal, Articulação Temporomandibular, Cefaleia do Tipo Tensional, Transtornos da Articulação Temporomandibular

ACIOLI, Giovanna Maria de Rezende. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. giovanna.mariaacioli@gmail.com.

FREITAS, Gersinei Carlos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. gersineifreitas@yahoo.com.br.

REVISADO PELO ORIENTADOR

PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO ESTADO DE GOIÁS

SANTOS, Grazielle Mesquita[1]; **GUIMARÃES**, Janaína Valadares[2]; **SOUSA**, Marília Cordeiro de[3]; **MENDONÇA**, Ana Karina Marques Salge[4]

RESUMO

A Fibrose Cística (FC) é uma doença crônica genética autossômica recessiva que causa espessamento de secreções de glândulas exócrinas, dando origem a obstruções de ductos, reação inflamatória e posterior processo de fibrose, comprometendo vários sistemas (FARRELL et al., 2017; CABELLO, 2011; REISINHO; GOMES, 2016). Assim sendo, o diagnóstico precoce e o conhecimento do perfil dos portadores são essenciais para melhor qualidade de vida. O objetivo deste estudo é caracterizar o perfil clínico dos pacientes com FC em seguimento ambulatorial em um centro de referência do interior de Goiás. Foram utilizados dados secundários coletados dos prontuários de todos os recém-nascidos e crianças submetidos à triagem neonatal que obtiveram resultado positivo para FC, desde o ano de 2009, ano do primeiro diagnóstico, até janeiro de 2018, em uma organização social para portadores de necessidades especiais de Anápolis-Goiás. Identificou-se 57 prontuários de pacientes que deram entrada na instituição para confirmação diagnóstica. Destes, puderam ser inclusos na pesquisa, 39 pacientes, sendo 32 em acompanhamento e 7 em óbito. As variáveis predominantes foram: parto cesáreo, idade gestacional a termo, peso ≥2500g, idade entre 0 e 19 anos, maioria procedente do interior do Estado e não houve diferença significante quanto ao sexo. Em relação ao sistema respiratório, não havia alteração no tipo de tórax, apresentavam tosse e o ronco como ruído adventício mais recorrente. Na avaliação do sistema digestório, a maioria possuía abdome plano e boa parte apresentava esteatorreia. O diagnóstico de IMC predominante na primeira consulta foi de baixo peso e, na última, de eutrofia. A partir do perfil analisado pelo estudo, conclui-se que os profissionais de saúde são de extrema importância no diagnóstico precoce e atendimento qualificado destes pacientes, em especial o profissional enfermeiro, cujo papel perpassa por diversas etapas, desde o teste de triagem neonatal à assistência direta, promovendo qualidade de vida ao paciente.

Palavras-chave: fibrose cística; triagem neonatal; enfermagem pediátrica.

REFERÊNCIAS

CABELLO, G. M. K. Avanços da Genética na Fibrose Cística. **Revista Hospital Universitário Pedro Ernesto.** Rio de Janeiro, v.10, n.4, p.36-45, 2011.

FARRELL, P. M. et al. Cystic Fibrosis Diagnostic Challenges over 4 Decades: Historical Perspectives and Lessons Learned. **J Pediatr.** v.181, p.S16–26, 2017.

REISINHO, M. C. M. S. R.; GOMES, B. P. Intervenções de enfermagem no monitoramento de adolescentes com fibrose cística: uma revisão da literatura. **Rev Latino-Am Enfermagem.** Ribeirão Preto, v.24, e285, 2016.

PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS E EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE SOBRE IDEOLOGIA, LIBERDADE E FORMAÇÃO

CAMPOS, Gustavo de Aguiar[1]; **SILVA**, Luelí Nogueira Duarte e[2].

Resumo:

As parcerias público-privadas (PPP) têm se constituído como uma modalidade comum de gestão do sistema educacional no estado de Goiás, essas PPP têm influenciado na forma como se compreende a própria educação, o processo de ensino-aprendizagem e a concepção de ser humano entre os jovens estudantes das escolas públicas goianas. Diante disso, esse trabalho teve como objetivo realizar uma análise sistematizada da Apostila Projeto de Vida do Instituto de Co-responsabilidade pela Educação (ICE) para apreender como tal parceria público-privada da educação básica do estado de Goiás tem abordado a questão da liberdade e a liberdade de escolha profissional. Para tanto realizamos uma breve discussão sobre as PPPs e sua incidência no âmbito educativo além da apresentação da referida parceria. Discute-se também a concepção de liberdade no capitalismo a partir de revisão bibliográfica sobre tal conceito no marxismo. O que nos permitiu compreender que a liberdade, nesse modo de produção, só se faz como abstração visto que existem condições históricas, econômicas, sociais e culturais que barram as possibilidades de liberdade, criando-se, na verdade, uma não-liberdade. E feito isso, realiza-se a análise da apostila. A partir de tal caminho foi possível perceber que o material analisado traz uma concepção de liberdade calcada na meritocracia individual, ignorando as determinações sociais e históricas do processo de escolha. É possível perceber também as concepções liberais que o Instituto reproduz em seu material, muito vinculadas a uma ideia de formação humana para o trabalho e menos para a formação integral.

Palavras-chave: Parcerias público-privado; liberdade; educação; formação

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação (FE). gustavodeaguiarcampos@hotmail.com

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação (FE). lueliduarte1963@gmail.com

CULTURA TRIDIMENSIONAL DE CÉLULAS TUMORAIS PARA SCREENING TERAPÊUTICO DE DROGAS

NOGUEIRA, Gustavo Filipe Campos[1]; **FARIA**, Letícia Cristine de[2];

NEVES, Roberpaulo Anacleto[3]; **COSTA**, Sérgio Henrique[4]; **GUILLO**, Lídia Andreu[5].

Os modelos tridimensionais (3D) *in vitro* de esferóides de melanoma humano representam uma ferramenta valiosa para a compreensão da complexidade tumoral. Neste estudo, para a formação de esferóides de células da linhagem de melanoma humano SKMEL-37 e A375, empregaram-se microplacas de baixa adesão celular. Realizou-se uma análise morfológica por microscopia de luz. A existência de junções intercelulares foi observada por microscopia eletrônica de transmissão. O metabolismo celular foi acompanhado por meio da dosagem da atividade da enzima desidrogenase láctica (DHL), com ensaio cinético no ultravioleta em dosador bioquímico. As células foram semeadas em um volume de 200 µL de meio de cultura Eagle modificado e mantidas em incubadora a 37ºC com 5% CO_2. Ao final de 4, 7 e 10 dias de incubação, procedeu-se às análises descritas anteriormente. Morfológicamente, a compactação dos agregados celulares se completa entre o sétimo e décimo dia de incubação, sendo que os esferóides da linhagem A375 se apresentaram mais esféricos e compactos do que os da linhagem SKMEL-37. Na comparação pelo teste ANOVA entre as médias dos valores da atividade da enzima DHL, obtidos em 0, 4, 7 e 10 dias de incubação, foi encontrado o valor p= 0.0024 para a linhagem A375 e p= 0.0008 para a linhagem SKMEL-37. A análise ultra-estrutural evidenciou a presença de várias junções intercelulares, em esferóides com 4, 7 e 10 dias de formação. Concluímos que foi possível obter estruturas tridimensionais de células de melanoma humano com similaridades funcionais e fisiológicas aos tumores *in vivo*.

Palavras-chave: anticancerígenos, cultura 3D, melanoma, métodos *in vitro.*

AVALIAÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DE GATOS SUBMETIDOS A DIFERENTES DOSES DE MEPERIDINA ASSOCIADAS A CETAMINA E AO MIDAZOLAM

Batista[1], Gustavo Lemes; **Franco**[2], Leandro Guimarães

Para a realização do exame ecocardiográfico em felinos, a sedação, às vezes, é necessária para lidar com o paciente e obter imagens de alta qualidade. Porém, os fármacos sedativos podem causar impactos sobre o sistema cardiovascular e alterar os parâmetros ecocardiográficos, interferindo no resultado real do exame. O presente estudo teve como objetivo verificar possíveis alterações ecocardiográficas da administração de meperidina, em doses diferentes, associada a cetamina e midazolam, em doses fixas, em gatos. O projeto foi realizado após submissão e aprovação pela Comissão de Ética na Utilização de Animais/CEUA da Universidade Federal de Goiás (UFG), inscrito sob o número de protocolo 094/16. Foram utilizados 40 gatos machos, com idade superior a 6 meses, clinicamente hígidos após avaliação clínica e laboratorial. Os animais foram distribuídos, de forma aleatória, em 4 grupos experimentais, com 10 cada grupo, sendo GC= sem meperidina, GM2= 2 mg/kg a 5%, GM3= 3 mg/kg a 5% e GM5= 5 mg/kg a 5% com doses fixas de midazolam (0,1 mg/kg a 0,5%) e cetamina (10 mg/kg a 10%). O exame de ecodopplercardiograma era realizado em 2 momentos, 5 minutos após a sedação e 30 minutos após avaliação. Os dados foram analisados por ANOVA e foi considerado para o experimento um nível de significância de 5% ($p \leq 0.05$). As variáveis ecocardiográficas permaneceram sem alterações significativas tanto no momento da instalação da sedação (TSED) quanto na recuperação (TREC) na comparação entre os grupos. Quando comparados os momentos dentro de cada grupo, houve aumento significativo nas frações de ejeção ($p=0,009$) e encurtamento ($p=0,012$), débito cardíaco ($p=0,019$) e índice cardíaco ($p=0,017$) no TREC em comparação ao TSED apenas no grupo tratado com a menor dose de meperidina (GM2). Os protocolos utilizados não provocaram alterações cardiovasculares e ecocardiográficas significativas, sendo seguro o uso da meperidina associada a cetamina e midazolam em gatos hígidos.

Palvras-chave: felinos, parâmetros ecocardiográficos, sedação.

[1]**BATISTA**, Gustavo Lemes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. gustavo-l-b-@hotmail.com
[2]**FRANCO**, Leandro Guimarães. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. lg.franco@yahoo.com.br

VALIDAÇÃO DE MODELOS HIPSOMÉTRICOS, VOLUMÉTRICOS E DE CRESCIMENTO PARA *Khaya ivorensis* A. Chev.

SOUZA, Hallefy Júnio, **BARREIRA,** Sybelle.

O mogno-africano tem ganhado espaço no mercado madeireiro devido ao seu alto valor agregado. Diante disso, avaliar o crescimento e a produtividade do plantio florestal é de extrema importância para o sucesso da atividade, e para tal, se faz necessário o inventário florestal. Porém dado o alto custo dos inventários florestais e a dificuldade de mensuração de algumas variáveis, os modelos hipsométricos, volumétricos e de crescimento se apresentam como alternativa viável para a predição das variáveis dendrométricas de interesse. Desse modo, este trabalho teve como objetivos ajustar e validar modelos hipsométricos, volumétricos e de predição do crescimento para a espécie *Khaya ivorensis* A. Chev., plantada em Sistema ILPF. Para o ajuste das equações de altura utilizaram-se dados de altura total e DAP coletados em plantio localizado na Fazenda Entre Rios, Brasília-DF. Para os modelos volumétricos e de crescimento, realizou-se a cubagem de 4 árvores para cada uma das 05 classes diamétricas. Para avaliar a qualidade dos ajustes calculou-se R^2 ajustado, coeficiente de determinação empírico, avaliou-se a distribuição residual, e calculou-se AIC e BIC. Para a validação utilizou-se teste Qui-quadrado de aderência. Para as equações hipsométricas, o modelo de Curtis apresentou os melhores resultados estatísticos. O modelo volumétrico selecionado apresentou R^2ajustado de 0,95%, Syx% de 14,26, AIC e BIC de -135,24 e -125,21 respectivamente, porém com tendenciosidade nos resíduos. Dentre os modelos de crescimento testados, modelo de Gompertz apresentou os melhores resultados, com R^2ajustado de 0,86%, Syx% 37,65, AIC e BIC de 120,56 e -129,71 respectivamente. Conclui-se que as equações ajustadas neste trabalho apresentaram critérios estatísticos semelhantes aos já apresentados na literatura e podem ser melhoradas através de mais estudos, como na influência de fatores genéticos e espaçamento na altura do povoamento, na análise mais criteriosas do fuste, bem como no uso de outras variáveis na predição do crescimento do povoamento.

PALAVRAS CHAVE: Manejo Florestal; Mogno africano; Inventário Florestal, Modelagem Florestal

APLICAÇÃO DA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL (CFD) NA INVESTIGAÇÃO DO ESCOAMENTO NO INTERIOR DE UM TUBO DE VENTURI

BEZERRA, Haniel Braga; **FONTOURA,** Rodrigo Silva; **SANTOS,** Dyrney Araújo dos

Resumo: O estudo dos medidores de vazão é de fundamental importância, pois os processos industriais necessitam do conhecimento preciso dos valores de vazões de correntes de entrada e/ou saída para a realização dos cálculos de balanço de massa e energia. Além disso, há insumos comercializados que utilizam medidores de vazão para contabilizar a quantidade fornecida ou adquirida, sendo parte importante no preço do produto final. Com o intuito de reduzir e/ou eliminar a dependência experimental intrínseca à sua calibração, o tubo de Venturi, medidor clássico de vazão, foi estudado. Para tanto, foram empregadas técnicas de Fluidodinâmica Computacional (CFD) a fim de calibrar um tubo de Venturi numericamente, ou seja, determinar seu coeficiente de descarga. O coeficiente de descarga (C_D) do tubo de Venturi foi, também, determinado experimentalmente para a posterior comparação com o obtido via CFD. Além disso, foram obtidos perfis fluidodinâmicos, tais como as distribuições de pressão estática e de velocidade, a fim entender os fenômenos inerentes ao escoamento no interior do Venturi. O valor encontrado para o C_D experimental foi de 0,94 e, para o C_D encontrado de forma numérica (CFD), o valor foi de 0,96, resultando em um desvio relativo de 2,1%. Estes resultados enfatizam a importância atual das ferramentas de CFD no auxílio de projetos de engenharia.

Palavras-chave: Computacional Fluid Dynamics, Coeficiente de descarga, Tubo de Venturi, Perfis Fluidodinâmicos.

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES COM LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO DO HC/UFG

MACHADO, Heloísa Gouveia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. heloisamachado96@gmail.com
MACHADO, Rosane Gouveia Vilela. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Faculdade de Medicina. drarosanegouveia@hotmail.com
BARBOSA, Vitalina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. vitalina.barbosa@gmail.com

Justificativa: Considerando a vasta extensão territorial brasileira, sua grande variabilidade climática e miscigenação racial, torna-se imprescindível conhecer o perfil epidemiológico dos pacientes com LES em Goiás para melhor manejo da doença. **Objetivo:** O objetivo deste artigo é descrever as características clínicas e imunológicas de uma coorte de pacientes com LES acompanhados no ambulatório de Reumatologia do HC/UFG em Goiás. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, longitudinal, retrospectivo, do tipo coorte, realizado entre os anos de 2017 e 2018, composto por uma amostra de 31 pacientes diagnosticados com LES pelo ACR 1997 e SLICC 2012. Os pacientes foram caracterizados quanto aos dados demográficos, antropométricos, duração da doença, manifestações clínicas apresentadas, grau de atividade da doença (através do escore SLEDAI) e marcadores imunológicos. **Resultados:** Foram avaliadas 31 mulheres, com peso médio de 58,38 Kg, altura de 158,82 cm, IMC de 23,45 Kg/m² e idade de 34,22 anos. Predominou-se a raça parda (58,60%) em relação às raças branca (20,70%) e negra (20,70%), e a maioria das pacientes possuíam ensino médio completo (51,60%). A duração média da doença foi de 116,52 meses e a média de pontuação do SLEDAI foi de 3,48. As principais manifestações observadas foram: artrite (35,48%), nefrite (12,90%), fotossensibilidade (19,35%), alopecia (12,9%), comprometimento do SNC (20,70%), leucopenia (9,68%), linfopenia (9,68%) e anemia hemolítica (9,68%). Quanto aos marcadores imunológicos, o FAN foi positivo em 80,65% dos casos, anti-DNA em 38,71%, anti-RNP em 41,94% e anti-Sm em 29,03%. **Conclusão:** Esta é uma pequena coorte de pacientes com baixa atividade de doença e baixa prevalência de manifestações graves como nefrite e envolvimento neurológico.

Palavras-chave: epidemiologia, lúpus eritematoso sistêmico, manifestações clínicas.

REFERÊNCIAS:

BERTESIAS, G. *et al.* Eular recommendations for the management of systemic lúpus erytematosus (SLE) - Report of a Task Force of the European Standing Committee for International Clinical Studies Including Therapeutics (ESCISIT). [s.l.]: BMJ Publisnhing Group Ltd (& EULAR). 2007.

BORBA, E. F. *et al.* Clinical and immunological features of 888 brazilian systemic lúpus patients from a monocentric cohort: comparison with other populations. Lupus: v. 22, p. 744-749, 2013.

CEVERA, R. *et al.* Systemic lupus erythematosus: Clinical and immunologic patterns of disease expression in a cohort of 1000 patients. Medicine, v. 72, p. 113-124, 1993.

CONDE, S. R. *et al.* Estudo clínico-epidemiológico de pacientes com lúpus eritematoso sistêmico, em uma população da Amazônia oriental. Rev. Para. Med., v. 23, n. 2, 2009.

COUTO, D. O. *et al.* Perfil dos pacientes com lúpus eritematoso sistêmico, internados na unidade de terapia intensiva de um hospital universitário de Fortaleza. Rev. Bras. Ter. Intensiva, v. 20, n. 3, p. 249-253, 2008.

DALL'ERA, M.; WOFSY, D. Clinical features of systemic lupus erythematosus. In: FIRESTEIN, G. S. et al. Kelley's textbook of Rheumatology. 9th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2012. cap 80, p. 1283-1303.

FREIRE, E. A. M. *et al.* Medidas de avaliação do lúpus eritematoso sistêmico. Rev. Bras. Reumatol., v. 51, n. 1, p. 70-80, 2011.

HOCHBERG, M. C. Updating the American College od Rheumatology revised criteria for the classification of systemic lupus erythematosus. Arthritis Rheum, v. 40, n. 9, Sep, p. 1725. 1997.

MAHMOUD, G. A. *et al.* Clinical and immunological pattern and outcome of Egyptian systemic lupus erythematosus patients: a single center experience. [s.l.]:Lupus. 2018; p. 1–8.

MEDEIROS, M. M. C. *et al.* Clinical and immunological aspects and outcome of a Brazilian cohort of 414 patients with systemic lupus erythematosus (SLE): comparison between childhood-onset, adult-onset, and late-onset SLE. Lupus, v. 25, p. 335-363, 2016.

MOK, C.C.; LAU C.S. Lupus in Hong Kong chinese. Lupus, v.12, p. 1342-1349, 2015.

NAKASHIMA, C. A. K. *et al.* Incidência e aspectos clínicos-laboratoriais do lúpus eritematoso sistêmico em cidade do sul do Brasil. Rev. Bras. Reumatol., v. 51, n. 3, p. 231-239, 2011.

PETRI, M. *et al.* Derivation and validation of the Systemic Lupus International Collaborating Clinics classification criteria for systemic lupus erythemaosus. Arthritis Rheum., v. 64, n. 8, p. 2677-2686, 2012.

PISTINER, M. *et al.* Lupus erythematosus in the 1980s: A survey of 570 patients. Semin Arthritis Rheum, n. 21, p. 55-64, 1991.

PONS-ESTEL, B.A. *et al.* The GLADEL multinational Latin American prospective inception cohort of 1.214 patients with systemic lupus erythematosus: Ethnic and disease heterogeneity among ''Hispanics''. Medicine (Baltimore), n. 83, p. 1-17, 2004.

RABBANI, M.A. *et al.* Systemic lupus erythematosus in Pakistan. Lupus, v. 13, p. 820-825, 2004).

REIS, M. G.; COSTA, I. P. Qualidade de vida relacionada à saúde em pacientes com lúpus eritematoso sistêmico no Centro-Oeste do Brasil. Res. Bras. Reumatol., v. 50, n. 4, p. 408-422, 2010.

SOUSA, S. *et al.* Clinical features and long-term outcomes of systemic lupus erythematosus: comparative data of childhood, adult and late-onset disease in a national register. Rheumatol. Int., v. 36, p. 955-960, 2016.

TAN, E.M. *et al.* The 1982 revised criteria for classification of systemic lupus erithematosus. Arthritis Rheum., v. 25, p. 1271-1277, 1982.

TIKLY, M. *et al.* Autoantibodies in black South Africans with systemic lupus erythematosus: spectrum and clinical associations. Clin. Rheumatol., v. 15, p. 216-265, 1996.

TOUMA, Z. *et al*. Clinical measures, metrics, and índices. In: WALLACE, D.N.; HAHN, B.H. Dubois' lupus erythematosus and related syndromes. 8 ed. [s.l.]: Elsevier Saunders; 2013; cap. 46, p. 563-.567.

UTHMAN, I. *et al.* Systemic lupus erythematosus pacientes in Lebanon. Lupus, v. 8, p. 713-715, 1999.

VILÁ, L.M. *et al*., LUMINA Study Group. Early clinical manifestations, disease activity and damage of systemic lupus erythematosus among two distinct US Hispanic subpopulations. Rheumatology (Oxford), v. 43, p. 358-363, 2004.

INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DO RAIO DO RECEPTOR NO MÉTODO DO TRAÇADO DE RAIOS ACÚSTICOS

SILVA, Henrique Gebran; **NETO**, Marlipe Garcia Fagundes; **RESENDE**, Pollyana Alves.

SILVA, Henrique Gebran. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. henriquegebransilva@hotmail.com
NETO, Marlipe Garcia Fagundes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. marlipe@ufg.br
RESENDE, Pollyana Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. pollyanaalvesresende@gmail.com

RESUMO: A qualidade acústica de salas e ambientes fechados é muito importante para conforto e saúde das pessoas. O tempo de reverberação é uma das características mais usadas e mais importantes para se avaliar a qualidade acústica de um recinto. Cada tipo de ambiente precisa ter um tempo de reverberação adequado, pois ele está diretamente ligado com a inteligibilidade e sensações provocadas no homem. O trabalho apresenta um estudo da influência da escolha das dimensões do receptor, para o cálculo do tempo de reverberação de recintos através da teoria geométrica, mais especificamente pelo método do traçado de raios acústicos. Métodos geométricos têm sido amplamente utilizados para o cálculo do tempo de reverberação, uma vez que estes, diferentemente dos métodos estatísticos, consideram a geometria do recinto. Métodos estatísticos, apesar de mais simples, são inadequados para casos em que a geometria da sala é complexa, resultando em grandes diferenças entre valores de tempo de reverberação reais e calculados. Como referência para avaliação dos resultados deste do método foram utilizados os métodos estatísticos de Sabine e Eyring, que resultaram em tempos de reverberação da ordem de 4 segundos para as três salas analisadas. A energia da fonte foi dividida em 2701 raios sonoros, que refletiriam nas paredes do recinto até atingir o receptor ou o número máximo de reflexões estipulado, de 500 reflexões. Os tempos de execução do programa computacional variaram bastante com o raio do receptor escolhido. Os resultados revelaram que os diâmetros sugeridos pela literatura nem sempre são adequados, revelando a necessidade de estudos mais aprofundados como propósito complementar a vaga abordagem deste parâmetro pela literatura. Para valores de raios pequenos o tempo de reverberação apresentou concordância com acústica estatística, sendo que, quanto maior a sala, maiores foram as dimensões máximas do receptor para resultados satisfatórios.

Palavras-Chave: qualidade acústica, tempo de reverberação, traçado e raios acústicos, dimensões do receptor.

VARIÁVEIS DA PAISAGEM DETERMINAM A FLORA LIQUÊNICA DOS PARQUES DE GOIÂNIA?

SOUZA, Hérika Siqueira; **PADILHA**, Danira Letícia; **JUNIOR**, Paulo De Marco[i]

A ação humana sobre o ambiente é capaz de alterar a paisagem de diferentes formas e níveis de intensidade. Em Goiânia, a vegetação que antes era uma matriz contínua de Cerrado, hoje está restrita a manchas de vários formatos e tamanhos distribuídas em uma malha urbana com diferentes intensidades de povoamento. Esse processo de fragmentação e perda de habitat altera a configuração da paisagem, afetando processos ecológicos e a biodiversidade. Os liquens são exemplos de organismos sensíveis a essas mudanças podendo ser indicadores dessas alterações. Nosso objetivo nesse estudo foi testar a hipótese de que os liquens são afetados pelos diferentes níveis de influência antrópica indicados pelas métricas de paisagem nos parques de Goiânia. Coletamos liquens em quatro parques (Beija-Flor, Liberdade, da Lagoa e Baliza) e testamos se os mesmos são afetados pelas variáveis “área do fragmento”, “grau de antropização” e “NDVI”, através de regressões simples. Testamos a semelhança da abundância e ocorrência de liquens usando os índices de Bray-Curtis e Jaccard. Nossos resultados evidenciaram que o grau de antropização conseguiu explicar 96% dos valores de abundância observada. As outras variáveis não foram capazes de explicar a variação da abundância de liquens. Nenhum dos testes utilizando as mesmas variáveis foram capazes de explicar a riqueza de liquens. Os parques que se assemelharam em termos de abundância de liquens foram os Parques da Lagoa e Liberdade. Os parques que se assemelharam em termos de ocorrência de liquens foram os Parques Liberdade e o Baliza. Concluímos que as ações humanas que modificam a paisagem afetam a abundância de liquens nos parques de Goiânia.

Palavras-chave: Abundância, antropização, liquens e riqueza.

[i] **SOUZA**, Hérika Siqueira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. siqueiraherika1@gmail.com
PADILHA, Danira Letícia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. dlpadilha@gmail.com
JUNIOR, Paulo De Marco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. pdemarcojr@gmail.com

ESTUDO DE FENOLOGIA, MATURAÇÃO DE FRUTOS E ANÁLISE DE SEMENTES DE JATOBÁ (*Hymenaea courbaril* L.) EM UM FRAGMENTO EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL

RIBEIRO, Hery Jônatas Rosa; **TELES**, Thiago Augusto Sampaio; **BARREIRA**, Sybelle; **CALIL**, Francine Neves

O estudo da fenologia é importante para entendermos os ciclos de reprodução, ecologia de plantas, elaboração de estratégias de conservação e manejo florestal. Com esses dados, é possível prever a melhor época para coleta de sementes das espécies de desejo, que poderão ser usadas para a produção de mudas com maior qualidade. O jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) é de grande interesse econômico, devido a seu potencial madeireiro, frutífero e medicinal, além de importância na manutenção da fauna, fornecendo alimento através de seus frutos. O objetivo deste trabalho foi acompanhar a fenologia de *Hymenaea courbaril* L. e avaliar a maturidade fisiológica de suas sementes, permitindo obter informações acerca da melhor época de coleta, em um fragmento em processo de restauração florestal localizado na Escola de Agronomia/UFG, em Goiânia-GO. Este trabalho foi realizado entre os meses de setembro de 2017 e junho de 2018. Monitorou-se semanalmente 16 matrizes e avaliou-se as fenofases de brotação, queda foliar, floração e frutificação. Os eventos fenológicos foram avaliados através do índice de atividade. Após o inicio das chuvas em setembro de 2017, ocorreu diminuição da queda foliar e aumento de brotações. As fenofases menos frequentes foram frutificação e botões florais, observadas em curtos períodos de tempo. Com relação à coleta e análise das sementes, a frutificação em toda área foi baixa, impossibilitando amostragem suficiente para as análises descritas. Conclui-se que esta espécie em áreas de restauração florestal deve ser monitorada desde cedo, a fim de se conhecer melhor a época de início dos períodos reprodutivos, possibilitando traçar planos mais eficazes para sua conservação.

PALAVRAS-CHAVES: Conservação; Ecologia; Fenofases.

RIBEIRO, Hery Jônatas Rosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Grupo de Pesquisa Cerrado. heryjonatas@gmail.com
TELES, Thiago Augusto Sampaio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Grupo de Pesquisa Cerrado. thiagosampateles@gmail.com
BARREIRA, Sybelle. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal, Grupo de Pesquisa Cerrado. sybelle.barreira@gmail.com
CALIL, Francine Neves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, Departamento de Engenharia Florestal. fncalil@gmail.com

CARACTERIZAÇÃO COMPOSICIONAL, MINERALÓGICA E TEXTURAL DO MAGMATISMO MESOZOICO DO SUL DE GOIÁS

NADOTE, Hianna[i]; **BROD**, José[ii];**ARAÚJO,** Ivan[iii]; **FREITAS,** Gabriela[iv]; **CARDOSO**, Sara[v]; **JUNQUEIRA-BROD**, Tereza[vi]

O trabalho consiste no estudo do afloramento presente no córrego Três Quedas em Caiapônia, sudoeste de Goiás. A área segue mapeada como Formação Verdinho, e o trabalho tem por objetivo a análise e identificação das rochas aflorantes da região, comparando com as pertencentes à atual classificação e/ou com as do Grupo Bauru. Foi realizado o levantamento bibliográfico das unidades geológicas possivelmente envolvidas como a Formação Verdinho, Província Alcalina de Goiás (PAGO), Bacia do Paraná, mais especifico do Grupo Bauru. Um trabalho de campo foi feito na região nos dias 12 e 13 de outubro de 2017, com o intuito de fazer levantamento de dados e identificação da litologia, além de verificar texturas e estruturas presentes. As sequências de camadas de conglomerado de ampla composição que incluem fragmentos de rochas vulcânicas intercalados com camadas ou lentes de arenito corroboram com a atual classificação como Formação Verdinho. A presença de fragmentos de rochas alcalinas na formação, indicam que o afloramento foi formado posteriormente a Província Alcalina de Goiás, como ocorre também no local-tipo da seção (morro da antena), que é sotoposta com contato erosiva em lavas e brechas da PAGO. Estas informações, reforçam a classificação pré-existente da unidade. A alta angulosidade, e baixa esfericidade dos fragmentos presente em algumas amostras macroscópicas, entretanto, não é compatível com a descrição da formação. Porém pode ser justificado pela proximidade com a área fonte ou como um evento que ocorreu exclusivamente na área.

Palavras-chave: Formação Verdinho, Vulcanoclásticas.

[i] **NADOTE**, Hianna. Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Ciências e Tecnologia (UFG-FCT). Hiannanadote@gmail.com
[ii] **BROD**, José. Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Ciências e Tecnologia (UFG-FCT). j.a.brod@gmail.com
[iii] **ARAÚJO,** Ivan. Geólogo. ivanmcparaujo@gmail.com
[iv] **FREITAS,** Gabriela. Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Ciências e Tecnologia (UFG-FCT). gabi_soafrei@hotmail.com
[v] **CARDOSO**, Sara. Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Ciências e Tecnologia (UFG-FCT). saratecmin@gmail.com
[vi] **JUNQUEIRA-BROD**, Tereza. Universidade Federal de Goiás – Faculdade de Ciências e Tecnologia (UFG-FCT). tcjbrod.ufg@gmail.com

INCIDÊNCIA DE CÁDMIO E CHUMBO EM ALIMENTOS PET E AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL EM RELAÇÃO AOS NÍVEIS DE GARANTIA APRESENTADOS PELOS FABRICANTES

OLIVEIRA, Hyorrara Leal; **ARÁUJO**, Patrícia Barbosa; **MENEZES,** Miron de Paiva; **MELLO**, Heloísa Helena de Carvalho; **MASCARENHAS,** Alessandra Gimenez

A humanização dos pets e o fortalecimento do vínculo entre os proprietários e seus animais vem trazendo mudanças na forma de alimentá-los, com uma preocupação crescente não só em nutri-los adequadamente, mas em fornecer alimentos saudáveis, isentos de substâncias prejudiciais, garantindo-lhes bem-estar, saúde e longevidade. Os consumidores buscam informações acerca dos produtos que estão adquirindo, entretanto muitas vezes não as localizam nas embalagens. A ausência de algumas informações ou presença de informações que induzam o consumidor a enganos é considerado uma infração visto que embalagem, rotulagem e propaganda dos produtos destinados à alimentação animal devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em português sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, garantia, prazo de validade e origem, e sobre possíveis riscos de danos à saúde animal e à saúde humana. Avaliou-se 32 alimentos (20 secos e 12 úmidos) destinados para cães e gatos quanto a sua composição nutricional e o atendimento dos níveis mínimos e máximos garantidos em rótulo, a conformidade do rótulo segundo a legislação vigente e quanto a presença dos metais pesados chumbo e cádmio e caso presentes se estão dentro dos níveis máximos permitidos pela legislação vigente para esses elementos. Utilizou-se análise descritiva simples considerando a porcentagem de atendimento as especificações. Foram encontradas diferenças entre os resultados de análises laboratoriais em relação aos níveis de garantia estabelecidos pelo fabricante no rótulo da embalagem, assim como, erros na exposição de informações no rótulo. Houve a constatação de presença de cadmio e chumbo em algumas das amostras em níveis acima do permitido na legislação vigente. Concluiu-se que é preciso um monitoramento periódico dos produtos destinados a alimentação de cães e gatos em relação ao atendimento dos níveis de garantia nutricionais e informações de rótulos e embalagens assim como em relação a possibilidade de presença de substâncias nocivas como metais pesados.

Palavras chaves: alimento pet, níveis de garantia, metais pesados, rotulagem.

OLIVEIRA, Hyorrara Leal. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. hyorrara.leeal@hotmail.com
ARÁUJO, Patrícia Barbosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. patriciaaraujo-14@hotmail.com
MENEZES, Miron de Paiva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia.
MELLO, Heloísa Helena de Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. heloisamello@gmail.com
MASCARENHAS, Alessandra Gimenez. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. alegimenez@hotmail.com
"Revisado pelo orientador"

EXPLICAÇÕES TELEOLÓGICAS E ONTOLOGIA DAS AÇÕES

CASTRO, Iasy; LAZZERI, Filipe

Justificativa

O estudo das teorias das ações permite-nos obter uma maior compreensão sobre as diferentes possibilidades de se conceitualizar as ações humanas.

Objetivo

Descrever três teorias clássicas das ações: a teoria da causalidade de agente; a teoria causal da ação; e a teoria contextualizadora. Analisar suas respectivas qualidades e dificuldades.

Metodologia

Caracterização (1) da teoria da causalidade de agente, com base em Chisholm (1963) e Taylor (1969); (2) da teoria causal das ações, com base em Davidson (1963) e em Marques (2016); (3) da teoria contextualizadora, com base em Melden (1961). (4) Identificação e avaliação das críticas feitas a elas.

Resultado

R. Taylor e R. Chisholm são representantes da chamada causalidade de agente, segundo a qual, os seres humanos, enquanto agentes, são seres capazes de originarem suas próprias ações. Para que a ação ocorra, basta que o agente a inicie, como uma causa sui generis. Já a teoria causal da ação, de autores tais como D. Davidson, se cinge à causalidade entre eventos, e considera que as ações são eventos causados por eventos mentais apropriados. A teoria contextualizadora de Melden, por sua vez, caracteriza as ações como aqueles comportamentos realizados por razões que os racionalizam no âmbito das relações com o contexto em que se dão, sem referência a eventos mentais como causas internas.

Conclusão

O estudo de tais teorias pode auxiliar-nos na formação de uma perspectiva sobre a natureza das ações, e de que como as nossas explicações das ações, em termos teleológicos, em particular, em termos de razões, funcionam.

Palavras-chave

Ações; Agentes; Causalidade; Razões.

APLICAÇÃO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS NO ZONEAMENTO DO RISCO DE FOGO PARA O PARQUE NACIONAL DE BRASÍLIA (PNB)

[1]**ARAÚJO,** Ila Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais. ila_240@hotmail.com**;** [2]**FERREIRA,** Manuel Eduardo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais/LAPIG. mferreira.geo@gmail.com

A gestão de Unidades de Conservação normalmente impõe desafios pela extensão da área a ser monitorada, ameaças externas, ou na elaboração de planos de controle e manejo. O presente trabalho objetivou colaborar neste processo com o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), usando Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT) para uma maior eficácia na gestão de UCs, sobretudo no zoneamento do risco de fogo. Utilizando como área de estudo o Parque Nacional de Brasília (PNB), foram gerados 32 mosaicos aerofotogramétricos, cobrindo pontos estratégicos do parque (inclusive sob o ponto de vista logístico), cada qual com uma área aproximada de 1 hectare (100 x 100 m), ao longo do limite principal do PNB (área original de 30 mil hectares). Os sobrevoos foram realizados entre os dias 24 e 28 de julho, e 07 e 11 de agosto de 2017. Os resultados obtidos foram a elaboração de 32 mosaicos ortorretificados, classificados digitalmente (de forma automática e manual) para as seguintes classes temáticas: solo exposto, vegetação seca e vegetação verde. A classificação manual foi a considerada com melhores resultados, com maior compatibilidade com as áreas imageadas. Assim, gerou-se uma estimativa (em %) das áreas secas (combustível para as queimadas) e verde, indicando a localização e o predomínio dessas classes na UC, com vistas à caracterização das áreas com maior suscetibilidade ao fogo. Outro resultado deste trabalho foi a quantificação estimada da biomassa para os 32 mosaicos, a partir do cálculo do volume para a área selecionada, a partir do Modelo Digital de Superfície; tal resultado reforçou as análises de risco. Conclui-se que os VANTs se apresentam como uma ferramenta de grande potencial para fins de gestão de Unidades de Conservação, em especial no auxílio ao combate de incêndios no Cerrado, por meio de análises prévias da vegetação.

Palavras-chave: Drone, Cerrado, Queimadas, Gestão Ambiental.

AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS EM UM HOSPITAL DE ENSINO

OLIVEIRA, Ingred Fernanda Rodrigues de; **ANTUNES**, Camilla; **NOBRE**, Joyce Vila Verde; **SUZUKI**, Karina; **BARRETO**, Regiane Aparecida dos Santos Soares.

Justificativa: Analisar as taxas de potenciais doadores de órgãos é relevante para identificar as causas das perdas e indicar melhorias para aumentar as taxas de sucesso dos transplantes. Objetivo: estimar a taxa de potenciais doadores de órgãos em um hospital de ensino. Metodologia: estudo transversal descritivo. A população constituiu-se dos prontuários de pacientes que foram a óbito na unidade de terapia intensiva cirúrgica, no ano de 2016. A coleta de dados ocorreu de fevereiro a maio de 2018 em dois momentos distintos, o primeiro, coletado o número dos prontuários registrado no “caderno de relatório de enfermagem” do ano de 2016, e o segundo, a análise dos prontuários dos respectivos pacientes, por meio da aplicação de um instrumento validado e adaptado pelo pesquisador. Resultados: ocorreram 86 óbitos, no entanto a amostra foi constituída de 54 prontuários, após 32 perdas por indisponibilidade dos prontuários nos momentos de coleta dos dados. Após a avaliação das causas dos óbitos, obteve-se taxa de 7% (n=4) de potenciais doadores de órgãos, sendo que 46% (n=25) tiveram como causa da morte o choque séptico (contraindicação para doação), como causas antecedentes, principalmente a cardiopatia chagásica (11%), câncer (27%), falência múltipla de órgãos (14%), entre outros (48%). Conclusão: o estudo possibilitou identificar as causas dos óbitos e os potenciais doadores. É notório que as características da unidade e do hospital influenciaram na taxa, pois o serviço não é referência em trauma. A taxa de 7% mostra uma perda de potenciais doadores, por isso, é necessário desenvolver estratégias para reduzir essas perdas, viabilizando, maior efetividade no processo de doação e captação de órgãos e consequente transplante.
Palavras-chave: doação, morte encefálica, transplante.

OLIVEIRA, Ingred Fernanda Rodrigues de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. ingredfernanda@hotmail.com
ANTUNES, Camilla. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. camillaantunes4@gmail.com
NOBRE, Joyce Vila Verde. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. joyce_vilaverde@hotmail.com
SUZUKI, Karina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. karina.fen@gmail.com
BARRETO, Regiane Aparecida dos Santos Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. remajuau@yahoo.com.br.

Revisado pela orientadora

DIVERSIDADE DE ÁCAROS PREDADORES EM PLANTAS NATIVAS DO CERRADO

CARVALHO, Ingrid Almeida[1]; **DAUD**, Rodrigo Damasco[2].

O controle biológico de pragas é uma alternativa que reduz a necessidade de aplicar defensivos. Os ácaros predadores são eficientes controladores de pragas agrícolas e várias espécies de ácaros predadores com potencial uso em programas de controle biológico já foram relatadas em vegetação nativa, inclusive em plantas nativas de Cerrado. Teve como objetivo acessar a diversidade de espécies de ácaros predadores que habitam plantas de Cerrado da região Centro-Oeste brasileira e que apresentam potencial em atuar como inimigos naturais de pragas agrícolas. Foram distribuídas quatro parcelas pareadas em cada remanescente, sendo duas delas distanciadas à 10 m e outras duas a 50 m da borda com o cultivo. Foram amostradas 20 folhas ao redor do extrato mediano da copa de cada planta arbórea presente na parcela. Em seguida, as folhas de cada planta foram mergulhadas em recipiente com álcool. Após isso, as folhas foram retiradas e a amostrada transferida para um copo de separação. Os ácaros retidos no copo de separação foram conduzidos para um frasco plástico que representaram a assembleia de ácaros de cada planta na parcela. Foram registrados 91 ácaros predadores associados à seis espécies plantas nativas do cerrado na região Centro-Oeste brasileira, nos anos de 2015 e 2017. A planta nativa mais abundante foi a *Tibouchina granulosa*, sendo abrigo de oito espécies diferentes indicando potencial de planta hospedeira para controle natural de pragas agrícolas. Os resultados do levantamento faunístico de ácaros no Centro Oeste demonstraram o potencial de plantas nativas do Cerrado em abrigar alta diversidade de espécies de ácaros predadores, destacando a sua importância para a conservação desses aracnídeos. As plantas nativas são importantes para manter potenciais inimigos naturais das pragas das culturas agrícolas, principalmente ácaros Phytoseiidae. Estes possuem o potencial de migrar de plantas nativas para culturas circundantes exercendo o controle natural de pragas.

Palavras-chave: Ácaros predadores, potencial, Cerrado, vegetação nativa, controle biológico.

[1] **CARVALHO**, Ingrid Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. ingridalmeidacarvalho@gmail.com.

[2]**DAUD,** Rodrigo Damasco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Laboratório de Taxonomia, Ecologia e Interação de Aracnídeos - TEIA. rodrigodaud36@gmail.com.

QUEM SÃO OS MÚSICOS DA MÚSICA POPULAR NO BRASIL? UMA ANÁLISE DE CARREIRAS ARTÍSTICAS

SANTOS, Iriane Ribeiro dos[i]; **NUNES**, Jordão Horta

O trabalho de musicistas caracteriza-se por múltiplas atividades, como performance, ensino, composição, arranjo, regência. Supõe-se que as carreiras profissionais no setor musical compreendem formas típicas de encadeamento temporal dessas atividades nas trajetórias e percursos de vida, articuladas com fatores externos, como políticas culturais, desenvolvimento da indústria cultural, transformações nas técnicas de gravação e difusão de registros musicais. O objeto da pesquisa, o trabalho de músicos brasileiros que privilegiam gêneros populares em suas atividades. O principal objetivo é analisar a trajetória social de músicos brasileiros que trabalham com gêneros populares. A pesquisa envolve uma abordagem qualiquantitativa. Foi realizada uma análise quantitativa preliminar, a partir de bases governamentais (RAIS, PNAD), para identificar um perfil básico de musicistas no mercado de trabalho brasileiro. A análise qualitativa empregou um *corpus* de biografias de músicos populares com um suporte extraído de verbetes de dicionários ou enciclopédias *online*. A partir dos dados obtidos e do referencial teórico, pautado na literatura sociológica sobre trabalho musical, ocupações e profissões, realiza-se uma análise do percurso de vida e das trajetórias de sociais desses artistas, compreendendo como as carreiras de músicos são construídas e os eventos fundamentais para que sua consolidação. Existe uma baixa participação das mulheres no campo da música popular brasileira, refletida na amostra de 158 artistas, com apenas 27 mulheres. Analisa-se as atividades exercidas pelos músicos e as formas identitárias construídas pelo artista. Uma trajetória típica destes artistas tanto homens quanto mulheres, é o fato de haver um deslocamento deles para centros urbanos onde a indústria cultural se desenvolve, principalmente no aspecto de gravadoras, distribuidoras, e os que já se encontravam nesses grandes centros lá se mantiveram em seus percursos de vida. Uma segunda trajetória típica notada é que grande parte deles tiveram seu primeiro contato com a música e primeiros ensinamentos com familiares.

Palavras-chave: carreira, percurso de vida, profissionalização, trabalho musical.

[i] SANTOS, Iriane Ribeiro dos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. estrelaguiairiane@gmail.com

DESEMPENHO NAS FASES DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO UTILIZANDO A COMBINAÇÃO DA XILANASE E PROTEASE COM DOIS NÍVEIS DE FITASE EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE

CAMPOS[1], Isabela Almeida; **RIBEIRO**[2], Amanda Rabelo; **GUEDES**[3], Deborah Zacarias; **REZENDE**[4], Pedro Moraes; **STRINGHINI**[5], Jose Henrique

RESUMO- Objetivou-se avaliar o desempenho (peso final, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar) em frangos alimentados com dietas contendo níveis crescentes de fitase e associados às enzimas xilanase e protease de21 a 42 dias de idade. Foram utilizados 1536 pintos machos, da linhagem Ross, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com 8 tratamentos e 6 repetições de 32 aves cada. Os frangos e as rações foram pesados semanalmente para determinar o ganho de peso, peso final, consumo de ração e conversão alimentar. A análise dos dados foi realizada por meio de análise de variância e os dados foram comparados pelo teste de Scott-Knott (5%). Para os frangos alimentados com as enzimas xilanase, protease e fitase não foram encontradas diferenças em peso final, ganho de peso e consumo de ração no período de 21 a 35 dias (P>0,05). Já para conversão alimentar, dietas contendo750 FTU fitase, 750 FTU + xilanase e 750 FTU + protease e a dieta contendo 1500 FTU fitase com as demais enzimas que resultaram em melhor conversão alimentar (P<0,05). Para os frangos alimentados com xilanase, protease e fitase no período de 36 a 42 dias não foram demonstradas diferenças para peso final, ganho de peso, conversão alimentar e consumo de ração (P>0,05). A inclusão de xilanase e protease com 750 FTU/kg de ração de fitase nas dietas de frangos podem melhorar o desempenho das aves.

Palavras-chave:avicultura, conversão alimentar, desempenho, enzimas exógenas

Escola de Veterinária e Zootecnia
[1]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UF– email:belinha_vila@hotmail.com.[2]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG. [3]Bolsista voluntária, acadêmica em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG. [4]Doutorando, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Escola deVeterinária e Zootecnia/ UFG. [5]Professor Titular, Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG.

ANÁLISE DA CAPTAÇÃO DE FERRO MEDIADA POR HIDROXAMATOS NO PATÓGENO HUMANO *FONSECAEA PEDROSOI*

RAMOS, Isabela Geres Batista; **DA SILVA,** Kassyo Lobato Potenciano; **SOARES,** Célia Maria de Almeida; **BAILÃO,** Alexandre Melo; **BAILÃO,** Mirelle Garcia Silva

Justificativa. A cromoblastomicose (CBM) é uma das micoses de implantação mais prevalentes, ocorrendo principalmente em regiões tropicais e subtropicais. Não há um tratamento específico e *Fonsecaea pedrosoi* é o principal agente etiológico. Apesar disso, existem poucos estudos sobre a sua patogênese e virulência, no que tange os mecanismos moleculares. Assim, a via relacionada ao transporte de sideróforos, quelantes de ferro, pode ser um alvo para novas estratégias terapêuticas, mudando a perspectiva atual da CBM. **Objetivos.** Analisar a aquisição de ferro mediada por sideróforos do tipo hidroxamato em *F. pedrosoi*. **Metodologia**. Realizou-se a busca de genes relacionados à captação de sideróforos no genoma de *F. pedrosoi*, seguida da análise da região promotora e de domínios conservados na sequencia de aminoácidos. *F. pedrosoi* foi cultivado em meio quimicamente definido na presença e ausência de ferro para análise de expressão dos genes relacionados à captação de sideróforos. Ademais, investigou-se o crescimento de *F. pedrosoi* em diferentes fontes de ferro. **Resultados.** No rastreamento *in silico*, foram identificados 5 ortólogos relacionados com a captação de sideróforos. Todos apresentam 14 domínios transmembrana, com ambas as extremidades citoplasmáticas. A análise de expressão gênica revelou que os genes são induzidos em condições de privação de ferro. Tal regulação é, provavelmente, mediada pelos fatores de transcrição HapX e SreA, de acordo com a análise das regiões promotoras. Ademais, o cultivo em meio quimicamente definido revelou uma capacidade de crescimento na presença do sideróforo ferrioxamina B. **Conclusão.** A pesquisa demonstrou a presença de transportadores de sideróforos no genoma de *F. pedrosoi*. Tal observação foi embasada na identificação de ortólogos, com posterior análise de expressão, dos domínios conservados e da região promotora desses genes. Como esses transportadores são exclusivos de micro-organismos, esse estudo contribui para o conhecimento de determinantes de virulência e, consequentemente, na busca de tratamentos mais eficazes.

Palavras-chave: cromoblastomicose, transportadores de sideróforos, PCR em tempo real

ANÁLISE DAS DOENÇAS CRÔNICAS, USO DE MEDICAMENTOS E FUNCIONALIDADE DE IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA

ROCHA, Isabela Luisa de Almeida; **MATOS**, Marcos André de; **PAGOTTO**, Valéria
Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem (FEN).
<isabelalluisa@gmail.com >.

Resumo: **Justificativa:** Devido o aumento do envelhecimento populacional, a escassez de preparo do país em todas as áreas para lidar com essa perspectiva e a pouca atenção dedicada aos idosos em situação de rua, inclusive no que se refere à produção científica, o estudo contribuirá para preencher essa lacuna e oferecer subsídios favoráveis às políticas de saúde e sociais para que assistam de forma eficaz o contingente de pessoas nessa condição. **Objetivos:** Analisar a prevalência de doenças crônicas, uso de medicamentos e parâmetros de funcionalidade e fragilidade em idosos em situação de rua. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo com 12 idosos vivendo em situação de rua, residentes em casas de abrigo e albergues de Goiânia. Os dados foram coletados em formulário padronizado. As variáveis analisadas foram demográficas, de condições de saúde, parâmetros de funcionalidade e parâmetros de fragilidade. Os dados foram analisados de forma descritiva e comparação de proporções no STATA 12.0. O Projeto foi aprovado pelo CEP/UFG. **Resultados:** Foram entrevistados 12 idosos, todos do sexo masculino, sendo em sua maioria idosos jovens e com ensino fundamental completo/incompleto. Desses, 50% possuíam 3 ou mais doenças - sendo as mais frequentes Hipertensão Arterial e depressão (33,3%), seguido de Diabetes Mellitus (25,0%) - e 66,7% faziam uso de alguma medicação. O grupo apresentou maior incapacidade funcional para as Atividades Instrumentais de Vida Diária (AIVD) e em sua totalidade eram frágeis e pré-frágeis. **Conclusão:** Prevaleceram as doenças crônicas, incapacidade funcional e fragilidade entre os idosos. Observou-se que viver em situação de rua na velhice é ainda um tema pouco abordado nos estudos nacionais e internacionais com necessidade de aprofundamento sobre a temática.

Palavras-chave: Doenças crônicas, envelhecimento, pessoas em situação de rua e vulnerabilidade.

INSTRUMENTAL CIRÚRGICO ORTOPÉDICO EM SISTEMA DE CONSIGNAÇÃO/COMODATO: CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E SEGURANÇA NO PROCESSAMENTO

BOFF, Isabela Marra de Queiroz; **LOPES**, Lillian Kelly de Oliveira; **SANTOS**, Michelle Augusta; **COSTA**, Dayane Melo; **TIPPLE**, Anaclara Ferreira Veiga.

RESUMO: Justificativa: O fornecimento de instrumental cirúrgico ortopédico por empresas terceirizadas é comum nos serviços de saúde e avaliar riscos dessa prática é importante para propor protocolos que garantam a segurança do paciente (DURO, 2011). **Objetivo:** Avaliar acondicionamento, transporte, condições físicas na entrega e processamento do instrumental cirúrgico ortopédico em sistema de consignação/comodato; intervalos de tempos entre solicitação do instrumental, entrega e início da cirurgia; comparar a inspeção realizada com e sem uso de lente amplificadora de imagem. **Metodologia:** Estudo transversal descritivo realizado no Centro de Material e Esterilização de hospital público, de grande porte e ensino. Dados coletados de fevereiro a julho de 2018. Foram avaliadas 14 caixas de instrumental, dos modelos: pequenos fragmentos, lombar básica e haste de fêmur. Foi realizada inspeção de quatro instrumentais de cinco caixas com e sem uso de lente amplificadora de imagem (10x). **Resultados:** O transporte do instrumental foi realizado sem proteção secundária. A média de tempo entre solicitação e entrega do instrumental foi de 4h, entre entrega e cirurgia 16h, e entre solicitação e cirurgia 21h. Quanto ao processamento, a limpeza foi manual com escovas reutilizáveis e detergente enzimático e não foi realizada a conferencia com lentes, disponível na unidade. As caixas foram embaladas em manta de não tecido e tecido de algodão, esterilizadas em autoclave pré-vácuo com controles físicos, químicos e biológico. Todos os instrumentos inspecionados com lente amplificadora apresentaram algum tipo de alteração, como manchas, oxidação e sujidades e eram imperceptíveis sem as lentes **Conclusões:** O transporte do instrumental cirúrgico ortopédico observado coloca em risco sua integridade. Embora os controles da autoclave atendam às recomendações, a esterilização pode ser comprometida pelas inconformidades observada na conferência da limpeza feita com lentes, etapa que estar sendo negligenciada pelo curto intervalo de tempo entre a entrega e a cirurgia.

Palavras chave: Centro de Material e Esterilização; Instrumental cirúrgico; Ortopedia.

Referência:

DURO, M. New IAHCSMM loaner instrumentation position paper and policy template. Association of Operating Room Nurses. AORN J. vol. 94, n. 03, p. 287-289. 2011.

BOFF, Isabela Marra de Queiroz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem (FEN). isabelam.queiroz16@gmail.com
LOPES, Lillian Kelly de Oliveira. Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC/GO). lilliankellyenf@gmail.com
SANTOS, Michelle Augusta. FEN/UFG. michellemicrobiologista@hotmail.com
COSTA, Dayane Melo. FEN/UFG. daynesaga@yahoo.com.br
TIPPLE, Anaclara Ferreira Veiga. FEN/UFG. anaclara.fen@gmail.com

Trânsito Trans: por uma desestabilização do sexo e a construção de um gênero feminino.

SILVA, Isabella Gonzaga Guimarães[1]; **DURÃES,** Telma Ferreira Nascimento[2]

O presente trabalho é resultado de uma pesquisa que buscou compreender à luz do referencial teórico acerca das migrações e da temática do gênero, um tipo de trânsito que acontece com direção à Goiânia e que é protagonizado por mulheres trans, que vêem na capital goianiense a possibilidade de conseguir realizar o processo transexualizador, viabilizado pelo Hospital das Clínicas de Goiânia. O espaço privilegiado desta pesquisa foi a Associação de Travestis, Transexuais e Transgêneros de Goiás (ASTRAL), que entre uma diversidade de ações exercidas há o acolhimento de sujeitos trans advindos de outros estados. Assim, o acesso às narrativas e informações cruciais para a construção deste trabalho foi possibilitado pela observação direta e também pelas etnografias realizadas na espacialidade da ASTRAL. Além desses dois recursos metodológicos foi, também, acionado a revisão bibliográfica da temática "migração trans", o que assinalou para um quadro de poucas pesquisas que evidenciam a migração como motivada pelo gênero. Têm-se assim um trabalho que conjuga histórias de vida e referencial teórico para que se possa tomar forma o objetivo deste trabalho: o de compreender quem são as mulheres protagonistas deste tipo de migração, como se estabelecem em Goiânia e como se dá a relação entre a Astral e o projeto do Hospital das Clínicas responsável pelo processo transexualizador. A conclusão desta pesquisa deixou à mostra a possibilidade de pensar que trânsitos migratórios podem ser pensados para além da categoria trabalho, assinalando para a potencialidade de pensar o gênero como viabilizador de deslocamentos espaciais. Apontou também para a perspectiva de focalizar as lentes de pesquisa para as cidades que possuem hospitais habilitados a fazerem os procedimentos transexualizador, demonstrando ser um campo de pesquisa fértil e enriquecedor para a epistemologia dos estudos migratórios. Além de entrar no campo das discussões sobre a desestabilizações e construções de gênero.

Palavras-Chaves: Migração; Gênero; Trans; Cirurgia; Astral

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. isabellaborges08@hotmail.com

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. telmamujer1@gmail.com

PRESENÇA DE COLÁGENO APÓS IMPLANTE DE PMMA EM CAMUNDONGOS BALB/C

JORGE, Isabella Mendes de Souza [1]; **MILHOMEM**, Anália Cirqueira [2] **LINO-JUNIOR**, Ruy de Souza[2]

Justificativa: O polimetilmetacrilato (PMMA) é um polímero biocompatível e aplicado à área de bioplastia (MEDEIROS et al., 2014). Diversos fatores interferem no tipo e na intensidade da reação inflamatória frente a implantação de PMMA, dentre estes está a deposição de colágeno ao redor das microesferas, que também interfere na estabilidade do PMMA (LEMPERLE et al., 2010). Diante disso, há a necessidade de descrição experimental do produto, análise da intensidade da reação inflamatória e evidenciar a estabilidade das microesferas. Objetivo: Avaliar a deposição de colágeno ao redor das esferas de PMMA implantadas em camada intramuscular de camundongos BALB/c e quantificar sua intensidade. Metodologia: Este projeto foi aprovado pela CEUA/UFG (protocolo 027/2017). Foram utilizados 15 camundongos BALB/c machos. Esses foram implantados com 1 µl de PMMA Linnea Safe® 30% no músculo gastrocnêmico em um dos membros posteriores e no membro oposto foi inoculado 1 µl de solução salina. Foram divididos em grupos experimentais: Grupo controle (CT), que recebeu solução salina intramuscular; e os grupos que receberam PMMA que foram acompanhados por diferentes dias após a inoculação (DAI), (PMMA7DAI, PMMA30DAI e PMMA90DAI). As eutanásias foram realizadas após 7, 30 e 90 DAI. O músculo esquelético foi retirado, fixado, processado e incluído em parafina; cortado em micrótomo, capturado em lâminas de vidro e corado pelo Picro-Sírius. A deposição do colágeno foi observada em microscópio de luz polarizada, descrita e quantificada pelo programa ImageJ. Foi utilizado o programa Graph Prisma 7, teste estatístico ANOVA e considerado o valor de p< ou = 0,05 como significativo. Resultados: Ausência de produção de colágeno nos grupos CT (p<0,001) e PMMA7DAI (p<0,001), houve maior presença de colágeno no PMMA90DAI em comparação ao PMMA30DAI (p<0,001). Conclusão: Houve deposição de colágeno desencadeada pela presença de PMMA em tecido muscular, a qual progride com o tempo de implantação no tecido.

Referências:

1. LEMPERLE, G. et al. ArteFill® Permanent Injectable for Soft Tissue Augmentation: I. Mechanism of Action and Injection Techniques. Aesthetic Plast Surg. p. 264–272, 2010
2. MEDEIROS, C.C.G. et al. Polymethylmethacrylate dermal fillers: evaluation of the systemic toxicity in rats. International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. v. 43, n. 1, p.62–67, Jan 2014.

Palavras-chave: cicatrização, colágeno, patologia, polimetilmetacrilato.

JORGE, Isabella Mendes de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. isabellamendesjorge@hotmail.com
MILHOMEM, Anália Cirqueira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. analia.biomed.ufg@hotmail.com
LINO-JÚNIOR, Ruy de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. ruylinojr@gmail.com



Universidade Federal de Goiás

Unidade acadêmica - FAFIL - Faculdade de Filosofia

Projeto: PIVIC

[1]Título do projeto: O conceito de felicidade em Platão e Aristóteles

Nome do orientador: [2]Anderson Borges

Nome do orientando: [3]Isabella Peres Silva

Matrícula: 201612174

Goiânia

2018

[1] Revisado pelo orientador
[2] Orientador
[3] Filosofia 5° período

Resumo

O presente trabalho teve como propósito desenvolver o conceito de felicidade dentro do contexto filosófico antigo, especificamente em dois autores: Platão e Aristóteles.

A pesquisa foi desenvolvida com base em obras indicadas pelo orientador que não só apresentou obras dos preponderantes autores, como também obras de comentadores que desenvolveram o mesmo tema com mais profundidade.

O primeiro estudo abordado nessa pesquisa foi acerca da tradução do vocábulo português "felicidade", para o grego "*eudaimonia*", onde foi estudada a obra da autora Arianna Fermani, que discute tal abordagem, além de vários aspectos comparativos que a autora desenvolve acerca do tema nos dois filósofos aqui estudados.

Conseguinte, foi desenvolvida também a distinção entre as noções de forma empregada por esses dois filósofos, a fim de melhor compreender a crítica desenvolvida por Aristóteles a Platão em sua "Ética *a Nicômaco*", como também para compreender as divergências acerca da felicidade entre ambos. A pesquisa desenvolvida no estudo das formas teve como base as obras dos autores, Nicholas White e Julius Moravcsik. Na obra de White, o autor não apenas esclarece alguns pontos acerca de formas para Platão e Aristóteles, como também discute um tema importante para o conceito de felicidade, a saber, o do hedonismo, que também foi tratado no respectivo trabalho.

Além das obras apresentadas até aqui, o trabalho consistiu também em três ilustres obras dos filósofos predominantes nessa pesquisa: *A república*, *Ética a Nicômaco* e *O banquete*. A discussão desenvolvida neste trabalho acerca da obra Platônica *O banquete* aborda um tema relacionado ao conceito de felicidade, que é o amor, mostrando a sua influência dentro da felicidade humana.

Todavia, o trabalho desenvolvido na presente pesquisa dirigiu- se não apenas ao conceito de felicidade, mas também abordou outros conceitos predominantes nos filósofos aqui trabalhados. De antemão, a pesquisa também leva em conta comparações com a sociedade hodierna e abre espaço para perspectivas novas aos leitores com relação ao que se considera atualmente como felicidade.

Palavras chaves: Felicidade, Eudaimonia, Formas, Amor, Erõs, Antigos.

Apresentação:

Este trabalho tem como propósito desenvolver o conceito de felicidade, um tema discutido e especulado por muitos na história da filosofia, mostrando a importância do seu entendimento e a influência da sua compreensão nos estudos filosóficos. Um dos objetivos dessa pesquisa é desenvolver um estudo do conceito de felicidade de maneira comedida, com a intenção de aprimorar a percepção dentro desse tema.

O objetivo principal deste trabalho é apresentar o que foi a felicidade para dois autores clássicos, Platão e Aristóteles, com base no estudo de suas obras *O banquete* e *A república*, de Platão e a *Ética a Nicômaco*, de Aristóteles e também com o estudo das obras *A vida feliz humana*, de Arianna Fermani e *Breve História da felicidade*, de Nicholas White onde os autores discorrem sobre esses dois grandes filósofos desenvolvendo suas ideias acerca da felicidade. Também será apresentado nesse trabalho parte da obra do autor, Julius Moravcsik, *Platão e Platonismo*, onde será estudado a ideia de formas e com base nesse estudo apresentar sua influência no conceito de felicidade.

Ao desenvolver essa pesquisa sobre a felicidade nos antigos será apresentado também o que é e o que foi a ética, mostrando que em nossa sociedade atual os conceitos de ética e moral são abordados de uma maneira muito distinta do que era para os antigos, pois em pleno século XXI viver moralmente é algo penoso e árduo, não obstante para os antigos viver de forma ética e moral era o caminho certeiro para a felicidade, logo uma vida moral e digna era a felicidade para os homens na antiguidade.

Este trabalho estará traçando e mostrando o que existe de distinto e semelhante entre esses dois filósofos e como a concepção de felicidade para eles está implicada na sociedade atual. Indubitavelmente este trabalho tratará de um tema que interessa a todos.

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE EPITÉLIO ESTRATIFICADO DE CÓRNEA PARA INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL DE IRRITAÇÃO OCULAR DE TOXICANTES.

SOUSA, Isabelly Paula**; CHIALCHIA,** Adrienny Rodrigues**; SILVA,** Artur Christian **Garcia; VALADARES,** Marize Campos.

SOUSA, Isabelly Paula. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. isabelitapaula@hotmail.com.

CHIALCHIA, Adrienny Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. adriennyrchialchia@gmail.com.

SILVA, Artur Christian Garcia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. christianartur@hotmail.com.

VALADARES, Marize Campos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. marizeufg@gmail.com.

Justificativa: Os modelos biomiméticos de córnea humana tem se destacado amplamente como ferramentas a serem empregados na substituição de animais para avaliação da toxicidade ocular de produtos farmacêuticos. Entretanto, ao contrário do que acontece em outros países, os mesmos não estão disponíveis comercialmente no Brasil. **Objetivo:** Realizar a caracterização morfológica de um modelo biomimético de córnea humana, bem como a avaliação da expressão de biomarcadores presentes no tecido original e o perfil inflamatório do mesmo mediante exposição a irritantes oculares. **Metodologia:** Os modelos epiteliais foram reconstruídos utilizando queratinócitos HaCat, cultivados em uma interface ar-líquido. Os modelos passaram por caracterização histomorfológica mediante coloração com Hematoxilina-eosina e a expressão das proteínas Pan-citoqueratina, CD44 e Ki-67 foram realizadas por meio da técnica de imunofluorescência indireta. Após a caracterização, os modelos foram expostos a 10 substâncias-teste, e 24 horas após a exposição o meio basal foi coletado e os níveis de IL-1β determinados pela técnica de ELISA. **Resultados e discussão**: O modelo obtido apresentou características morfológicas semelhantes às do epitélio da córnea humana. Paralelamente, a expressão dos marcadores epiteliais foi comparável ao demonstrado no tecido original. As substâncias irritantes severas não desencadearam aumento na produção da IL-1β, enquanto para os irritantes moderados e leves, observou-se aumento na produção do biomarcador inflamatório. **Conclusão:** O modelo epitelial obtido apresentou-se morfologicamente semelhante ao epitélio da córnea humana, além de possuir o padrão de expressão de proteínas similar ao do tecido original, tendo a produção de IL-1β aumentada em resposta à exposição a substâncias irritantes moderadas e leves.

Palavras-chave: irritação ocular; toxicidade; cultura 3D;

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador (Prof. Dra. Marize Campos Valadares).

A FUNÇÃO SOCIAL DA CIDADE E DA PROPRIEDADE: UMA ANÁLISE SOB O PRISMA BOURDIEUSIANO

SALES, Isadora Martins[1]; **MIRANDA**, Adriana Andrade[2]

RESUMO

A função social da propriedade evoluiu ao longo do tempo e representa, hoje, um importante limite ao direito à propriedade privada. Seu desenvolvimento pela doutrina e sua regulamentação pelo Estatuto da Cidade (Lei 10.257/2001) resultam do processo de constitucionalização do direito. O presente trabalho procurou estudar e analisar, sob a perspectiva teórica e metodológica de Pierre Bourdieu, os aspectos jurídicos e sociológicos do princípio da função social da cidade e da propriedade relacionadas com a violência simbólica que o Poder Judiciário exerce. Tendo por base a Constituição Federal de 1988, o Estatuto da Cidade e o Código Civil, a pesquisa buscou compreender as dificuldades de efetivação e concretização do princípio da função social frente ao Poder Judiciário, compreendido aqui como categoria dominante e determinante nos conflitos relacionados à propriedade privada urbana. A metodologia consistiu, inicialmente, em pesquisa bibliográfica, perpassando por uma leitura exploratória, analítica e interpretativa. Procurou-se construir um conhecimento específico em relação à função social da cidade e da propriedade. Passou-se, em seguida, à análise casuística, identificando a relação do Judiciário com a efetivação desse princípio e com os movimentos sociais urbanos que pautam o acesso à cidade e à moradia. A análise casuística acabou por identificar como exemplo significativo da atuação do Judiciário como categoria autônoma e fechada o caso da ocupação da área urbana de Goiânia conhecida como Parque Oeste Industrial (Ocupação Sonho Real). O caso ganhou repercussão nacional e demonstra como o Judiciário utiliza suas ferramentas para perpetuar a concentração do poder dominante e da violência simbólica. A pesquisa possibilitou compreender, portanto, que apesar de ser evidente que o princípio da função social submete-se hoje aos ditames constitucionais, a atuação do Judiciário ainda promove a manutenção do direito como ferramenta de limitação do acesso da população aos seus direitos mais fundamentais.

Palavras-chave: Função social; Propriedade; Judiciário; Violência Simbólica.

1 **SALES**, Isadora Martins. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. isadora.897812@gmail.com
2 **MIRANDA**, Adriana Andrade. (Orientadora)

Revisado pela Professora Orientadora.

REGIME JURÍDICO DO INVESTIMENTO-ANJO NO BRASIL

OLIVEIRA; Isadora Amaral[1]; **MARIANO;** Álvaro Augusto Camilo[2].

JUSTIFICATIVA: A relevância jurídica do presente estudo vincula-se à necessidade de analisar o histórico e o atual cenário de fomento ao investimento no país, especialmente no que tange às micro e pequenas empresas e ao tratamento a elas dispensado pelo Estado a partir da edição da Lei Complementar 155/16, a qual regulamentou o investimento anjo no Brasil.

OBJETIVO: Analisar o modelo de aporte de capital denominado investimento anjo, o qual começou a ter sua ocorrência verificada no Brasil a partir da eclosão dos empreendimentos denominados ‘’startups’’, sob a ótica das inovações legislativas introduzidas pela Lei Complementar 155/16.

METODOLOGIA: A metodologia utilizada na pesquisa consistiu em revisão bibliográfica de livros, artigos científicos, periódicos, teses de mestrado e demais publicações relacionadas aos temas pesquisados.

RESULTADOS: Inicialmente, foi apresentado o histórico de tal modalidade de financiamento, bem como traçou-se um panorama da sobre a atual situação do mercado de startups no país, debruçando-se especialmente sobre os instrumentos jurídicos comumente utilizados para estruturação do investimento anjo. Em seguida, analisou-se o advento da Lei Complementar 155/16, o qual teve como objetivo regulamentar o aporte de capital na modalidade anjo, visando fomentar sua ocorrência a partir da garantia de segurança jurídica a tais investimentos. Foram apresentadas as principais inovações introduzidas pela LC 155/16, as quais não necessariamente se constituem em instrumentos condizentes com a vontade do legislador, posto que parecem não corresponder às práticas e expectativas de mercado. Ainda, foram analisados instrumentos de jurídicos de estruturação de capital análogos ao contrato de participação previsto pela LC 155/16.

CONCLUSÃO: A partir da pesquisa realizada, concluiu-se que, apesar do advento da Lei Complementar 155/16, o ordenamento jurídico brasileiro ainda não encontrou mecanismos e maneiras eficientes de regulamentar o investimento anjo no país, situação que pode continuar a frear o crescimento de tal modalidade de investimento.

PALAVRAS CHAVE: Financiamento, Startup, LC 155/16.

[1] OLIVEIRA, Isadora Amaral. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito. isadoraamaraloliveira@gmail.com.
[2] MARIANO, Álvaro Augusto Camilo. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito. alvaromariano@uol.com.br

EFEITOS DOS ELEMENTOS TERRAS RARAS NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

NEIVA, Isadora Borges; **OLIVEIRA**, Talita Ribeiro de; **FRANZOI**, Isthar Sofia; **ZAMUNÉR FILHO,** Antonio Nilson. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Catalão, Faculdade de Engenharia, CMOC International Brasil. isadoraborgesneiva@gmail.com.

A revisão sistemática se apresenta de grande importância e com alta rigorosiadade quanto aos seus resultados, no qual tem como foco principal responder uma questão específica que foi estabelecida no início da pesquisa. A presente revisão com base nos efeitos dos elementos terras raras (ETR) no desenvolvimento de plantas identificou aspectos animadores. Os resultados obtidos através de buscas nas bases ScienceDirect e Scopus foram de 41 artigos convenientes ao tema. Quando se utilizou palavras-chave em Português, não foram encontrados artigos pertinentes, contudo, palavras-chave em Inglês resultaram em respostas. Por fim foi feita uma análise dos respectivos títulos e resumos, o que permitiu, também, obter dados sobre os países de origem das publicações sendo 73% dos artigos de origem chinesa, enquanto o Brasil contribui, atualmente, com apenas 2%. Ainda, principais autores como Lihong Wang, período em que houve mais publicações como 2010 a 2017 com 19 publicações. Foi possível, também, identificar as principais culturas agrícolas estudadas: milho e trigo. Pelos resultados foi possível identificar lacunas científicas como, por exemplo, artigos em mandarim sem tradução que dificultam sua leitura, além do baixo número de espécies vegetais investigadas. Logo, os efeitos dos ETR em plantas ainda são pouco entendidos, mas com alguns resultados positivos como o aumento no rendimento no milho em 17%, quando se utilizou fertilizante fosfatado de ETR, além de outros avanços. Por fim, ficou evidente e imprescindível a apliação de pesquisas, a fim de permitir um melhor desempenho agrícola, tanto em quantidade como em qualidade dos alimentos.

Palavras-chave: Elementos terras raras, agricultura, *mapping study*.

A Regulamentação Estatal no âmbito do Direito Societário: uma análise quanto às alterações trazidas pela Instrução Normativa nº 38/2018, especificamente em relação às Quotas Preferenciais nas Sociedades Limitadas

ROCHA, Isadora Rodrigues Mendes [1]; **MARIANO**, Álvaro Augusto Camilo[2]

O DREI editou a Instrução Normativa nº 38/2017, a qual entrou em vigor em 02/05/2017, e alterou os manuais de registro dos principais tipos societários: sociedade anônima, sociedade limitada, EIRELI e cooperativas. Entre as modificações estabelecidas pela instrução normativa retro mencionada, apura-se que, em sede das sociedades limitadas, a adoção das quotas preferenciais por uma sociedade limitada acarretará a presunção da adoção da regência supletiva da Lei 6.404/76 (Lei das Sociedades Anônimas), nos termos do art. 1.053, parágrafo único do Código Civil. Sendo, pois, essa modificação reguladora, em especial, objeto do presente trabalho. Objetivou-se identificar as principais modificações nas Instruções do DREI relacionadas aos manuais de registro das sociedades limitas, sociedades anônimas, cooperativas e EIRELIS, bem como verificar se essas modificações vinculam ou não o alcance das normas contidas no Código Civil, nas Leis de Sociedades por Ações e de Cooperativas. Há preponderância do método dedutivo como critério referencial, onde a natureza das constatações de cunho geral referentes à regulamentação da informação no mercado de capitais oferece suporte a inferências de cunho particular. Entretanto, também se faz uso do método indutivo, por exemplo, na análise de julgados que abarquem a temática. Ainda, a pesquisa objetiva verificar a regulação registral pelo DREI e seu impacto no regramento das sociedades e de seus estatutos e contratos sociais.

PALAVRAS-CHAVE: DREI, Direito Econômico, Quotas Preferenciais, Sociedade Limitada.

[1] **ROCHA**, Isadora Rodrigues Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG) – Faculdade de Direito. E-mail: isadora.rocha1@hotmail.com
[2] **MARIANO**, Álvaro Augusto Camilo. Universidade Federal de Goiás (UFG) – Faculdade de Direito. E-mail: alvaromariano@uol.com.br
Resumo revisado pelo Orientador Professor Álvaro Augusto Camilo Mariano

UMA LEITURA DUPLA DE "O HOMEM DUPLICADO": A TRANSPOSIÇÃO DO SIGNO LITERÁRIO AO SIGNO CINEMATOGRÁFICO[1]

SILVA, Iury Aragonez[2]; **LAGO**, Neuda Alves[3]

A literatura e o cinema são formas de expressão contidas no campo das artes que estabelecem uma relação dialógica, intermidiática e intertextual. Ambas as expressões artísticas se encarregam da tarefa de traduzir a complexa tessitura da realidade e da subjetividade mundanas em um sistema de signos e representações verbal ou não verbal. Tendo isso em vista, este trabalho tem o objetivo de analisar o romance *O homem duplicado*, escrito por José Saramago (2008), e compará-lo à sua versão cinematográfica de mesmo título, dirigida por Denis Villeneuve (2013). A análise apresentada enfoca a transposição da obra literária para o cinema no intuito de verificar as relações intersemióticas produzidas entre os dois sistemas de linguagem. A proposta da leitura dupla consiste, portanto, em averiguar a geração de sentido em cada uma das estéticas semióticas citadas para confrontá-las posteriormente. Consequentemente, o estudo alicerça-se na teoria Semiótica de Charles Peirce, a ciência dos signos. Peirce (2005) define o signo (*representamen*) como aquilo que representa algo para alguém de alguma forma. Em consonância com a teoria peirciana, utilizam-se as tipologias de tradução intersemiótica propostas por Julio Plaza (1987) para abordar os processos de transformações intersígnicas. Na tradução intersemiótica, parte-se de um signo-fonte para um signo-alvo, buscando-se desenredar o emaranhado de significados e efeitos de sentido produzidos por processos e materiais diversos (QUEIROZ; AGUIAR, 2015). Sob essa ótica, foram avaliados sete signos: (i) o insólito, (ii) o relacionamento de Tertuliano com Maria da Paz, (iii) a premonição de Carolina Máximo, (iv) os títulos das obras, (v) o duplo, (vi) o suspense, e (vii) a aranha. O estudo dos signos escolhidos evidencia que ambos os sistemas semióticos, cada qual à sua maneira, criaram signos para representar a crise de identidade e a condição humana na pós-modernidade.

Palavras-chave: literatura, cinema, tradução intersemiótica, O homem duplicado.

[1] Resumo revisado pela orientadora (Professora Doutora Neuda Alves do Lago).

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. iury_aragones@hotmail.com
[3] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. neudalago@hotmail.com.

TEORIAS CRÍTICAS E DIREITO INTERNACIONAL – UMAS ANÁLISES FEMINISTAS

Izabela Camilo Pacheco[1] e Rabah Belaidi[2]

Resumo

O presente estudo trata das teorias feministas em uma análise crítica do Direito Internacional. Para tanto, utiliza-se o método indutivo, analisando a Resolução nº 1325 do Conselho de Segurança da ONU, que trata de Mulheres, Paz e Segurança, seus respectivos Planos Nacionais de Ação e os resultados deles obtidos. Como forma de contextualizar o trabalho, inicialmente é feita uma conceituação de alguns verbetes que se fazem presentes em todas as teorias feministas e que são essenciais para sua correta compreensão. Em seguida, aborda-se a dificuldade de inserção da teoria feminista no Direito Internacional, destacando-se o caráter predominantemente patriarcal deste ramo do Direito, que foi construído por homens e ainda é predominantemente masculino. Além disso, trata da importância da existência de uma pluralidade quando se fala em teorias feministas, uma vez que existem diversas realidades em que estão inseridas as mulheres. Por fim, analisa-se, sob uma perspectiva feminista, a Resolução 1325, ressaltando seus pontos positivos e negativos, as mudanças por ela alcançadas e o que ela não foi capaz de mudar dentro do contexto do Direito Internacional.

[1] Acadêmica do curso de Direito da Universidade Federal de Goiás, orientada pelo Prof.º Dr. Rabah Belaidi,
[2] Texto revisado pelo orientador.

Referências Bibliográficas

BRASIL. Decreto nº 678, de 06 de novembro de 1992. Atos Internacionais. Convenção Americana sobre Direitos Humanos. Promulgação. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d0678.htm >. Acesso em: 15 Nov. 2017.

CHARLESWORTH,Hilary. Feminist Critiques of International Law and Their Critics. Third World Legal Studies, 1994.

_____. The public/private distinction and the right to development in International Law. 12 Australian Year Book of International Law, 1988-1989.

CHARLESWORTH, Hilary; CHINKIN, Christine; WRIGHT, Shelley. Feminist Aprouches to International Law. The America Journal of International Law, Cambrigde: Cambrigde University Press, 1991.

FRITZ, Jan Marie. Mulheres, Resolução do Conselho de Segurança das Nações Unidas 1325 e a necessidade de planos nacionais. Sociologia, Porto Alegre, ano 12, n. 25, Jan./Abr. 2010.

LIPPI, Camila Soares. O estupro enquanto genocídio no tribunal penal internacional para Ruanda: um estudo do caso Akayesu. Chapecó: EJJL Chapecó, 2014.

O'DONOVAN, Katherine. Sexual Divisions in Law. Londres: Weidenfeld and Nicolson, 1985.

PATEMAN, Carole. O contrato sexual. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1993.

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS PELO FUNGO *Waitea circinata* EM MEIO ENRIQUECIDO COM NITROGÊNIO

Costa, Janaina Dias da; **Oliveira**, Izadora Cristina Moreira de; **Faria**, Fabrícia Paula de; **Araújo**, Leila Garcês de; **Jesuino**, Rosália Santos Amorim.

Waitea circinata é fungo filamentoso, pertencente ao gênero Rhizoctonia. Os fungos filamentosos são excelentes produtores de enzimas extracelulares hidrolíticas, sendo aplicados em ensaios de hidrólise enzimática, por apresentarem elevada produção destas enzimas, versatilidade de crescimento em meios de cultura, variabilidade genética e metabólica. A ação sinérgica das celulases e xilanases promove a conversão dos substratos lignocelulósicos em compostos de fácil assimilação. A produção destas enzimas é induzida pela fonte de carbono presente no meio de cultura, como o farelo de trigo (FT) e de nitrogênio, como a peptona e cloreto de amônia. Objetivo do estudo é otimizar a produção das enzimas sintetizadas por *W. circinata* cultivado em meio suplementado com nitrogênio. Realizou-se o cultivo do fungo em meio mínimo contendo diferentes concentrações (1, 1,5 e 2%) de cloreto de amônio (CA), extrato de levedura (EL), peptona e ureia. Foram retiradas alíquotas em 48, 72, 96 e 120 horas de cultivo. Procedeu-se à quantificação das enzimas presentes no meio de cultura, pelo método DNS, e análise do perfil proteico por SDS-PAGE. O pH e temperatura ótimas foram determinados. A adição das fontes de nitrogênio ao meio de cultura (CA e EL) promoveu uma maior produção das enzimas pelo *W. circinata*. A atividade de xilanases em meio contendo CA a 2% foi de 243,94 U/mL e em meio com EL a 2% de 231,34 U/mL. As endoglucanases, em meio suplementado com CA a 1% e EL 2%, apresentaram atividade de 6,04 U/mL e 5,17 U/mL, respectivamente. A temperatura ótima foi 50 ºC e o pH ótimo ácido (3,0-5,0). A análise das proteínas em SDS-PAGE sugere a presença de celulases e xilanases de diferentes massas. Conclui-se que a adição de nitrogênio ao meio de cultura promoveu maior produção das xilanases e endoglucanases pelo *W. circinata*, quando comparados ao controle.

PALAVRAS CHAVES: celulases, lignocelulose, Rhizoctonia, xilanases

ENERGIA LIVRE DE FORMAÇÃO DE DEFEITOS PONTUAIS NO GRAFENO[1]

DE OLIVEIRA, Janine Cavalcante[2]**; VALE,** Renato Pessoa[3]

O grafeno é um material que tem recebido uma enorme atenção de físicos teóricos e experimentais nos últimos anos. O papel desempenhado pela presença de defeitos pontuais no sistema pode ser fundamental no entendimento de propriedades mecânicas. Esse trabalho tem como objetivo central o cálculo da energia livre de formação de defeitos pontuais do tipo vacância no grafeno. O método do trabalho reversível é implementado em simulações computacionais baseadas no método de Monte Carlo, com amostragem por importância. A ideia principal do método é conectar dois sistemas através de um parâmetro que liga e desliga as interações entre os átomos. A diferença de energia livre entre os dois sistemas é obtida calculando o trabalho generalizado realizado na trajetória termodinâmica entre os dois sistemas. Conectamos o nosso sistema de interesse a um sistema de referência formado por osciladores harmônicos independentes, pois a energia livre desse último pode ser obtida analiticamente. Uma série de simulações computacionais é realizada para vários valores do parâmetro de desligamento, indo do nosso sistema de interesse até o sistema de referência. O trabalho generalizado é obtido, na sequência, através de uma integração do valor médio da força generalizada em função do parâmetro de desligamento. Os cálculos de energia livre foram realizados tanto para o sistema com defeito, quanto para o sistema sem defeito, de forma que a energia livre de formação é obtida para diferentes temperaturas. Os resultados obtidos estão em bom acordo com a literatura.

Palavras-chave: Grafeno, Energia Livre, Vacância, Monte Carlo

Referências:

1. K. S. Novoselov, Nobel Lecture: Graphene: Materials in the Flatland, School of Physics and Astronomy, Manchester, 2011.
2. F. Banhart, J. Kotakoski, e A.V. Krasheninnikov, Structural Defects in Graphene, ACSNano, Vol. 5, Nº1, 10.1021/nn102598m, 2010.
3. M. Sammalkorpi, A. Krasheninnikov, A. Kuronen, K. Nordlund, and K. Kaski, Mechanical properties of carbon nanotubes with vacancies and related defects, Phys. Rev. B, 70:245416, Dec 2004.
4. S.L. Mielke, D. Troya, S. Zhang, J.L. Li, S. Xiao, R. Car, R.S. Ruo, G.C. Schatz, e T.Belytschko, The role of vacancy defects and holes in the fracture of carbon nanotubes. Chemical Physics Letters, 390(4-6):413420, 6 2004.
5. D. Frenkel e B. Smit, Understanding Molecular Simulation from Algorithms to Applications, Academic Press, 2ª ed., 1996.

[1]Revisado pelo orientador

[2]DE OLIVEIRA, JANINE CAVALCANTE. Universidade Federal de Goiás (UFG). Instituto de Física. janinecavalcanteoliveira@gmail.com
[3]VALE, RENATO PESSOA. Universidade Federal de Goiás (UFG). Instituto de Física. rpessoa@ufg.br

O ESPAÇO NOS CONTOS FANTASMAS *THE JOLLY CORNER* E *THE ROMANCE OF CERTAIN OLD CLOTHES*

MENEZES, Jaqueline Dias[1]

COSTA, Natasha Vicente da Silveira[2]

Palavras chave: Prosa tardia jamesiana, contos fantasmas, espaço fantasma.

Esta pesquisa analisa a construção do espaço literário nos contos fantasmas *The Jolly Corner*, publicado em 1908, que trata da busca de Spencer Brydon por sua essência, e *The Romance of Certain Old Clothes*, publicado em 1868, que aborda a rivalidade entre irmãs, resultando na morte de ambas. Os contos, pertencentes à fase de escrita tardia de Henry James, fazem uso do espaço para instaurar um clima fantasmagórico.

A justificativa para esta pesquisa se pauta na necessidade de investigar uma questão específica: a construção do espaço em duas narrativas fantasmas de Henry James. Percebemos que já existem muitos estudos sobre os espaços nas narrativas de James, assim como muitos estudos sobre o fantástico e o sobrenatural nas produções do autor. Entretanto, nosso estudo tem o propósito de analisar, de forma específica, a espacialidade literária e seus efeitos de sentido nos contos fantasmas. Dessa maneira, buscamos estudar a representação do espaço nas obras jamesianas e como esta categoria narrativa é utilizada como veículo para entendermos com mais detalhes o gênero do conto fantasma.

Com a pesquisa sobre os contos fantasma *The Jolly Corner* e *The Romance of Certain Old Clothes*, de Henry James, temos o objetivo de entender, em sentido lato, a categoria narrativa do espaço em produções contísticas. De uma forma mais específica, pretendemos observar o espaço em contos fantasmas de Henry James e analisar, a partir daí, os efeitos de sentido que tal categoria provoca.

Para a realização desta pesquisa, a metodologia utilizada foi a análise dos espaços considerados fantasmas e a investigação da estilística de James, observando como esses elementos contribuem para a construção do conto fantasma.

Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras.
[1] Curso de Letras Inglês. UFG – Regional Jataí. E-mail: <jaquelinediasm@bol.com>.
[2] Curso de Letras Inglês. UFG – Regional Jataí. E-mail: <nvscosta@gmail.com>.

Como resultado, percebemos que o espaço figura como peça essencial nos contos fantasmas escritos por James, já que em ambos os contos ele revela as sensações, sentimentos e percepções dos personagens.

CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRAFICA E DESCRIÇÃO DO PADRÃO DE CONSUMO DO TABACO DOS MORADORES DO MUNICIPIO DE CATALÃO GOIÁS

[i]**SANTOS**, Jaqueline Soares; [ii]**VERA**, Ivânia; [iii]**AMORIM**, Thiago Aquino, [iv]**LUCCHESE**, Roselma

Justificativa: O tabagismo compõe a agenda de discussão de política global, em decorrência de seus malefícios à saúde. Conhecer o comportamento tabagístico de uma dada população se fez necessário para construir estratégias de prevenção de agravos e promoção da saúde. **Objetivo:** Descrever o padrão do consumo de tabaco e as condições socioeconômicas de indivíduos tabagistas moradores do município de Catalão Goiás. **Metodologia:** estudo descritivo de natureza exploratória e quantitativa**.** Para o levantamento dos dados utilizou-se um questionário sócio demográfico e o teste *Fagerström Test For Nicotine Dependence* que rastreavam a dependência nicotínica. As variáveis quantitativas continuas foram apresentadas em média e desvio padrão e as categóricas em porcentagem. **Resultados:** O presente estudo foi constituído por 389 tabagistas com média de idade de 43,55 anos, média de idade em que fumou pela primeira vez de 15,13 anos; média de tempo de tabagismo de 28,26 anos. 55,3% eram do sexo masculino; 62% auto referiram ser de etnia parda/morena/mulata; 57,1% apresentavam condições de estudo ≤ a 8 anos; 62% relataram trabalho informal. 64% obteve o primeiro cigarro gratuitamente; 75,8% já tentou parar de fumar; 41,9% fumaram o primeiro cigarro dentre cinco minutos após acordar; 53% referiram que o primeiro cigarro da manhã traz mais satisfação; 43,4% fuma de 11 a 20 cigarros por dia; 62,5% fumam mesmo estando doente; quanto ao grau de dependência conforme score do *Fragerström* 30,3% apresentaram dependência elevada. **Conclusão:** Os tabagistas convivem em situações de vulnerabilidade, os tornando mais susceptíveis a problemas de saúde, o que enaltece a importância de pesquisas sobre as condições socioeconômicas e do padrão de consumo de tabaco deste grupo populacional, a fim de elaborar políticas públicas de saúde e estratégias que tenham como foco no controle e prevenção do consumo de produtos derivados do tabaco, bem como na redução de danos crônicos à saúde.

[i] **SANTOS**, Jaqueline Soares. Graduanda em Enfermagem pelo Instituto de Biotecnologia-IBIOTEC. Departamento de Enfermagem. UFG- Regional Catalão. jaquelinesantos093@gmail.com.
[ii] **VERA**, Ivânia. Doutora em Enfermagem. Docente no Programa de Mestrado Profissional em Gestão Organizacional da UFG. Departamento de Enfermagem. UFG-Regional Catalão. ivaniavera@gmail.com.
[iii]**AMORIM**, Thiago Aquino. Mestre em Gestão Organizacional pela Universidade Federal de Goiás. thiagoaquinomed@yahoo.com.br.
[iv] **LUCCHESE**, Roselma. Doutora em Enfermagem. Professora do Instituto de Biotecnologia-IBIOTEC. Departamento de Enfermagem. UFG- Regional Catalão. E-mail: roselmalucchese@hotmail.com.

APLICAÇÃO DO TEOREMA DE LAX-MILGRAN PARA EXISTÊNCIA DE SOLUÇÃO (FRACA) PARA UM PROBLEMA DE DIRICHLET

Jefferson Luis Arruda OLIVEIRA[*1] **e Claudiney GOULART**[*2]

Resumo

Neste trabalho estabelecemos a existência (e unicidade) de solução (fraca) para um problema de Dirichlet. Utilizamos métodos variacionais, mais especificamente métodos de minimização via Teorema de Lax Milgran [2]. Para isso, consideramos o seguinte problema de Dirichlet:

$$\begin{cases} \Delta u + u = f, \text{ em } \Omega \\ u = 0, \text{ sobre } \partial\Omega. \end{cases} \tag{1}$$

onde $\Omega \subset \mathbb{R}^N$ é um domínio limitado, e verificamos quais as condições que deviam ser impostas a função f, para resolvermos o Problema (1) via minimização. Foi necessario inicialmente, além dos conhecimentos adquiridos em disciplinas como álgebra linear e análise na reta, realizar alguns estudos pontuais relacionados a Espaços de Banach e Espaços de Hilbert. Foram abordados também tópicos de espaços métricos, formas lineares e bilineares, etc [1, 3, 4]. Para a conclusão da pesquisa, foi necessário estudar ainda conceitos importantes na teoria da análise funcional, como por exemplo os espaços L^p [1] e os Teoremas de Riesz e de Lax-Milgran. Além de compreendermos estes resultados, verificamos a importância de cada um dentro do contexto que nos propomos a estudar.

Palavras-Chave: Métodos Variacionais, Minimização, Solução fraca.

Referências

[1] E. KREYSZIG, Introductory Functional Analysis With Applications. New York, 1978.

[2] R. J. BIEZUNER, Análise Funcional. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), 2009.

[3] V. J. A. DE CARVALHO, Uma Introdução Aos Espaços de Sobolev e Aplicações à Equações Diferenciais. Universidade Federal da Paráiba, João Pessoa - PB, 2014.

[4] E. L. LIMA, Espaços Métricos. Quinta Edição, IMPA, 2015.

[1]Aluno participante do PIVIC - e-mail: jefferson99525737@gmail.com
[2]Professor orientador - e-mail: claudineygoulart@hotmail.com

QUALIDADE DE VIDA PARA PESSOAS COM HIV/AIDS

SOUZA, Jeremias Brito de Souza**; LEITE,** Sabrina Toffoli

SOUZA, Jeremias Brito de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Curso de Licenciatura em Educação Física. jeresouza10@live.com

LEITE, Sabrina Toffoli. Doutora em Educação Física pela Universidade Estadual de Campinas. Docente dos cursos de Educação Física da Universidade Federal de Goiás (UFG) Regional Jataí. sabrina.toffoli@gmail.com

Promoção de saúde deve ser objetivo de profissionais de saúde. Nos últimos anos tem-se avaliado a qualidade de vida de pessoas com HIV/AIDS com o intuito de aprimorar os conhecimentos não só a dimensão física, mas, também, os aspectos psicossociais e emocionais, apontando novas estratégias de tratamento que são capazes de atuar em tais aspectos e proporcionar melhora na qualidade de vida dessas pessoas. Sendo assim o presente trabalho tem o objetivo de avaliar a qualidade de vida de indivíduos com HIV/AIDS. Trata-se de um estudo de campo de caráter quantitativo e descritivo, realizado com pacientes do Centro de Testagem e Aconselhamento Sistema Especializado de Atendimento (CTA/SAE) do município de Jataí/GO durante os anos de 2016 e 2017, com a finalidade de mensurar a qualidade de vida desses indivíduos convivendo com o HIV/AIDS. Foram avaliados pacientes com mais de 18 anos, de ambos os sexos, que fazem uso da Terapia Antirretroviral. Como instrumentos foram utilizados os dados referentes ao peso, altura, índice de massa corporal, e realizada a aplicação e análise do questionário para avaliação da qualidade de vida SF-36. Os indivíduos avaliados estão na meia idade e apresentam sobrepeso. Na avaliação da qualidade de vida preocupam os resultados obtidos com relação à avaliação de domínios sociais, psicológicos e emocionais. Destacam-se os seguintes resultados: bons resultados para estado geral de saúde e capacidade funcional (respectivamente 73,4±14,2 e 78,5±23,3), e resultados preocupantes nos aspectos sociais e emocionais (respectivamente 23,8±32,0 e 20,0±15,8). Com isso pode-se concluir que os indivíduos avaliados precisam de um suporte adicional sobre fatores relacionados à saúde mental para que uma promoção de saúde efetiva seja realizada nessa população. Estudos longitudinais poderiam avaliar com mais precisão os efeitos da doença na qualidade de vida e, possivelmente a influência de serviços complementares de saúde no prognóstico desses indivíduos.

Palavras-chave: saúde, qualidade de vida, AIDS, HIV.

AVALIAÇÃO DA MORFOLOGIA SUPERFICIAL DE BROCAS *CARBIDE* DE DIFERENTES MARCAS COMERCIAIS

BUSO, Jessica Silva; **UCHOA-JUNIOR**, Francisco Antonio; **OLIVEIRA**, Amanda Pedrosa; **FIRMIANO**, Tainah Costa; **TORRES**, Érica Miranda; **BARATA**, Terezinha Jesus Esteves

As brocas *carbide* (BC) são instrumentos cortantes rotatórios indispensáveis na prática clínica diária, independentemente da especialidade odontológica. Este trabalho objetivou avaliar e comparar a morfologia superficial de BC disponíveis para aquisição do cirurgião-dentista no mercado Odontológico brasileiro. A amostra foi constituída por 16 BC esféricas (#FG4) divididas em quatro grupos de mesmo lote intragrupos (n=4): KG Sorensen (Cotia, SP, Brasil. Lote: 160620); Jet Carbide Burs (Morrisburg, Ontário, Canadá. Lote: 5662489); Kavo Burs *Carbide* (Morrisburg, Ontário, Canadá. Lote: 5142497) e Angelus Prima Dental (Londrina, PR, Brasil. Lote: 963). A morfologia superficial da ponta ativa das respectivas brocas foi analisada por três examinadores treinados e independentes utilizando as imagens obtidas em Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), de acordo com os seguintes critérios: integridade das lâminas (íntegras, leve, moderada e severa perda de integridade), resíduos (ausência, leve, moderada e severa presença de resíduos) e corrosão (ausência, leve, moderada e severa presença de corrosão). A quantificação dos escores categóricos para cada critério analisado foi determinada pelo envolvimento da área total da ponta ativa das BC em: Leve (¼), Moderada (½) e severa (≥ ¾). A concordância interexaminadores (teste Kappa) para os critérios analisados variaram de moderada à quase perfeita. Os dados obtidos do consenso dos três examinadores foram submetidos à análise estatística descritiva. Todas as BC avaliadas apresentaram presença de resíduos em graus diferentes (leve a severo), ausência de corrosão e 62,5% dessas apresentavam lâminas íntegras. Padrão similar de morfologia foi observado entre as marcas: KG Sorensen, Jet Carbide Burs e Kavo. Enquanto, para a marca Angelus Prima Dental observou-se maior uniformidade quanto as lâminas, bem como configuração dissimilar da ponta ativa em comparação as demais marcas analisadas. Portanto, o controle de qualidade das BC comercializadas no país é impreciso e o cirurgião-dentista necessita realizar o seu processamento anteriormente ao seu primeiro uso clínico.

Palavras-chave: Instrumentos Odontológicos, Microscopia Eletrônica de Varredura, Pesquisa em Odontologia.

BUSO, Jessica Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. jessicabuso@hotmail.com; **UCHOA-JUNIOR**, Francisco Antonio. Universidade Federal de Goiás (UFG), PPGCS. franciscouchoa_6@hotmail.com; **OLIVEIRA**, Amanda Pedrosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), PPGO. amandinha_pdo@hotmail.com; **FIRMIANO**, Tainah Costa. Universidade Federal de Goiás (UFG), PPGO. taina_500@hotmail.com; **TORRES**, Érica Miranda. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. torresodonto@yahoo.com.br; **BARATA**, Terezinha Jesus Esteves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. terezinhabarata@yahoo.com.br

"REVISADO PELA ORIENTADORA"

O USO DO *Pycnosporus sanguineus* PARA REMEDIAR N,N-DIMETILMETA-TOLIAMIDA (DEET)

SILVA, Jessica Sousa [1] e SANTIAGO, Mariângela Fontes [2]

A utilização das enzimas na biotecnologia está em ascendência por sua capacidade de degradação de resíduos em meio aquático, principalmente as que possuem potencial lignolítico, como as lacases, visto que a quantidade de contaminantes estão crescendo frente ao consumo de repelentes para o combate do mosquito Aedes aegypti e Aedes albopictus, que são os principais veículos de transmissão da Dengue, zika e Chikungunya. Este estudo tem como objetivo realizar biorremediação do repelente N,N – Dietil- Meta- Toluamida (DEET), por intermédio da lacase produzidas por *Pycnosporus sanguineus* a partir de resíduos agroindustriais como o cacau e o cupuaçu. Assim a produção de lacase iniciou se com o repique do fungo em meio ágar batata glicosado, deixando em crescimento por 7 dias em estufa climatizada a 28°C. Após o crescimento ótimo foi transferido 10 discos de 0,5 cm de diâmetro para o meio líquido batata dextrose ,deixando na incubadora a 28°C com agitação e rotação de 150 rpm. Após a obtenção da enzima realizou-se a biorremediação em Erlenmeyer de 250mL, contendo 10 mL de solução de DEET (10 $\mu L.L^{-1}$), 10 mL de tampão acetato de sódio (50mmol.L^{-1}; pH 5,0) e caldo enzimático. Onde foram incubados à 28 ºC, com rotação de 120 rpm, por 48 horas e foram retiradas alíquota para a quantificação do DEET por High Performance Liquid Cromatograph (HPLC). Ao realizar as análises observou-se resultados muito próximos nos vários tempos, como: t0 =39021, t2=38610, t8= 38494 e t24=39830, portanto não pode-se concluir que houve biorremediação. Apesar dos ajustes das condições de alta produção enzimática pelo fungo ter sido eficiente, ainda existe a necessidade de mais estudos para que tal método seja uma alternativa viável para o tratamento de água, sendo que a utilização de quantidades maiores de lacases e adição de mediadores das enzimas são opções a serem consideradas.

Palavras chaves: Biorremediação, DEET, Lacases, *Pycnosporus sanguineus*.

*

Jessica sousa silva [1] (Orientada). Universidade Federal De Goiás (UFG). Faculdade De Farmácia. Jessicasousa028@gmail.com
SANTIAGO, Mariângela Fontes [2] (Orientadora) Profa. Dra, Universidade Federal De Goiás (UFG). Faculdade De Farmácia; mariangelafs@gmail.com

FUNCIONALIDADE DOS TRICOMAS FLORAIS SOB O ASPECTO REPRODUTIVO EM *Psychotria hoffmannseggiana* (SCHULT.) MÜLL. ARG. (RUBIACEAE)

SANTOS, Jéssyca Santana**, MATIAS,** Raphael, **FURTADO,** Marco Túlio**, RAUPP,** Paola Pisetta**, CONSOLARO,** Hélder**.**

Psychotria hoffmanseggianna é uma espécie distílica que possui os dois morfos florais (longistilo e brevistilo) e apresenta corola tubular com uma faixa interna de tricomas na porção médio-distal e um tufo no dorso da entrada da corola. Devido ao tamanho reduzido da flor, a presença destes tricomas em grande quantidade e a sua localidade na corola sugerem uma possível interferência no processo de polinização, sobretudo por se tratar de uma espécie distílica. O objetivo deste trabalho foi avaliar o papel dos tricomas no processo de polinização de *Psychotria hoffmanseggianna.* O estudo foi desenvolvido no município de Catalão, Goiás. Para confirmar o dimorfismo polínico intermorfo presente em espécie distílicas e poder, assim, analisar as informações de fluxo de pólen, botões florais (30 por morfo) foram ensacados e, posteriormente, preparadas lâminas contendo os grãos de pólen para mensurá-los e diferenciá-los entre os morfos. Para averiguar a interferência dos tricomas na polinização, o tipo de pólen (inter e intramorfo) e a frutificação foram avaliadas em flores com e sem tricomas (flores manipuladas). Após a exposição das flores, algumas foram coletadas e levadas ao laboratório para análise do fluxo de pólen e outras foram ensacadas para constatar a formação ou não de frutos. Quanto ao fluxo de pólen, a quantidade de grãos deixados sobre os estigmas e localizados ao longo da corola foi à mesma nos dois morfos (X^2=0,05, p=0,81), independentemente, do tipo de polinização inter e intramorfo (X^2=1,02, p=0,31) e do tratamento com e sem tricomas (X^2=1,72, p=0,18). Não houve variação significativa entre os tratamentos na frutificação em flores com ou sem tricomas, brevistilo com tricomas (X^2=0,67, p=0,79), brevistilo sem tricomas (X^2=1,14, p=0,28), longistilo com tricomas (X^2=30,33, p=0,56), longistilo sem tricomas (X^2=0,05, p=0,80). Portanto, em *Psychotria hoffmanseggianna* não houve constatação de nenhuma interferência dos tricomas em seu aspecto reprodutivo

Palavras-chave: Polinização, tricomas não glandulares, sucesso reprodutivo.

SANTOS, Jéssyca Santana, Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG) jessycasantanadossantos@gmail.com**, MATIAS,** Raphael Programa de Pós-Graduação em Botânica, Universidade de Brasília (UnB) rapha-matias@hotmail.com, **, FURTADO,** Marco Túlio Programa de Pós-Graduação em Botânica, Universidade de Brasília (UnB) marcotulio.bio@gmail.com**, RAUPP,** Paola Pisetta, Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG) paola_raupp@hotmail.com**, CONSOLARO,** Hélder Instituto de Biotecnologia (IBIOTEC), Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG) helderconsolaro@gmail.com**.**

INSTABILIDADE DINÂMICA DE COLUNAS PARCIALMENTE ENTERRADAS EM BASE ELÁSTICA

BELCHIOR[1], Jhonata Lucas; **DEL PRADO[2],** Zenon.

Resumo

O estudo do comportamento de colunas enterradas em base elástica possui grande aplicação a vários projetos de engenharia estrutural, dentre eles pode-se citar: Estruturas de pontes, pilares esbeltos em grandes arranha céus e estacas de fundações de edifícios comuns. O conhecimento do comportamento de colunas com respeito a sua instabilidade é fundamental pois evita-se assim que as mesmas sejam colocadas a situações onde as ações impostas possam prejudicar a sua utilização como elemento de sustentação. O presente trabalho tem como objetivo estudar a instabilidade dinâmica de colunas parcialmente ou completamente enterrada em base elástica, submetidas a carregamento axial periódico. O modelo utilizado para descrever a coluna é o modelo clássico de Euler-Bernoulli e para base elástica o modelo de Winkler. Para obtenção do sistema equações diferenciais do sistema é utilizado os princípios de Rayleigh-Ritz e de Hamilton é para resolução das mesmas é utilizado o método de Runge-Kutta. A análise paramétrica feita trouxe resultados quanto a variação da frequência natural do sistema em relação a cargas axiais e também da rigidez da base, incluso neste a profundidade a qual a coluna foi enterrada. Os resultados para análise de instabilidade foram expostos através de fronteiras de instabilidade variando a intensidade da rigidez do solo. A análise paramétrica feita mostra diretamente que cargas de compressão reduzem a frequência natural da coluna, ao passo que quanto mais rígida seja a base e mais enterrada esteja a coluna, a frequência natural cresce. A instabilidade da estrutura foi estudada aplicando o princípio de Budansky, afim da obtenção das fronteiras de instabilidade dinâmica, onde observa-se que conforme a rigidez da base cresce o sistema tende a ser mais estável para as devidas combinações de carga e frequência de carga.

Palavras-chave: Colunas, fundação-elástica, vibrações, flambagem.

[1]**BELCHIOR,** Jhonata Lucas. Universidade Federal de Goiás (UFG). Escola de Engenharia Civil e Ambiental. jhonatab.belchior@gmail.com
[2]**DEL PRADO,** Zenon. Universidade Federal de Goiás (UFG). Escola de Engenharia Civil e Ambiental. zenon.prado@gmail.com

EFEITO DA DESIDRATAÇÃO E DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA EM ANIMAIS HIPERTENSOS

DUTRA, João Batista Rodrigues[1]; **RODRIGUES**, Karla Lima[1]; **MELO**, Aryanne Batista Soares de[1]; **LOPES**, Paulo Ricardo[1]; **NEVES**, Angela Ribeiro[1]; **CORREIA**, Mateus Alexandre Gama[1]; **FREIRIA-OLIVEIRA**, André Henrique[1]; **PEDRINO**, Gustavo Rodrigues[1]; **REBELO**, Ana Cristina[1]

[1]: Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas

Justificativa: Apesar de já serem conhecidos os efeitos benéficos do exercício físico sobre a Pressão Arterial (PA), não se sabe se a prática de exercícios físicos por indivíduos hipertensos melhora a resposta autonômica cardíaca em situações de estresse como a desidratação. **Objetivo**: Investigar se os indivíduos hipertensos submetidos a treinamento aeróbico apresentam uma melhora do comportamento autonômico frente à desidratação através da análise da variabilidade da frequência cardíaca. **Métodos**: Animais hipertensos foram submetidos a treinamento aeróbico em esteira rolante de 60 min durante 12 semanas (50-60% da velocidade aeróbica máxima), em seguida foram anestesiados e instrumentalizados cirurgicamente para a coleta de PA e eletrocardiograma (ECG), o registro de animal acordado consistiu em 30 min. de basal e 1 h e 30 min. após administração de Furosemida associada à Captopril, os dados de PA e ECG foram analisados através do software CardioSeries, os gráficos e a estatística foram feitos através software GraphPad Prism v.6.0. **Resultados**: Em comparação ao grupo Hipertenso Sedentário (HS), o grupo Hipertenso Treinado (HT) apresentou bradicardia de repouso (HT: 339,5 ± 12,89 bpm vs. HS: 400,3 ± 14,41 bpm, p≤0,05), aumento de RMSSD (HT: 6,33 ± 0,56 ms2 vs. HS: 2,85 ± 0,77 ms2 , p≤0,05) e do componente Hf (HT 14,96 ± 2,78 ms2 vs. HS: 4,99 ± 1,07 ms2 , p≤0,05). Não foi observada diferença significativa no comportamento das variáveis PAS, FC, Lf, Hf e Razão Lf/Hf durante o episódio de desidratação. **Conclusão**: O exercício físico se mostrou capaz de melhorar a modulação autonômica basal de animais hipertensos, no entanto o mesmo não foi capaz alterar a resposta autonômica provocada pela desidratação isosmótica.

Palavras Chave: Exercício Físico, Desidratação, Sistema Nervoso Autônomo, Variabilidade da Frequência Cardíaca.

DUTRA, João Batista Rodrigues, Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas (ICB). joaob2581@gmail.com
REBELO, Ana Cristina, UFG, ICB. Anacristina.silvarebelo@gmail.com

INFLUÊNCIA DA RESINA FLOW NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO ENTRE CIMENTO RESINOSO E DENTINA SELADA.

João Marcos Nascimento Batista[1], Matheus Fabricante Sabag[1], Murillo Martins Leite[1], Lawrence Gonzaga Lopes[1], Érica Miranda de Torres[1]
<joao_marcos_b@hotmail.com>

Palavras-Chave: Adesivos Dentinários. Cimentos de Resina. Prótese Parcial Fixa.

Resumo

O presente estudo avaliou a influência da resina *flow* Filtek Z350 (3M ESPE) na resistência de união entre cimento resinoso Rely X Ultimate (3M ESPE) e dentina selada imediatamente com adesivo Single Bond Universal (3M ESPE). Porções coronárias de dentes bovinos foram divididas aleatoriamente em três grupos. No grupo SID.U a dentina exposta foi selada imediatamente com o adesivo Universal; no grupo SID.UF, além do adesivo, foi aplicada uma camada de resina f*low*; no grupo C (controle) a dentina foi mantida "fresca". Após 24 horas em água destilada à 37ºC, as superfícies de dentina foram tratadas com profilaxia, ácido fosfórico e aplicação do adesivo nos grupos SID.U e SID.UF, e profilaxia e aplicação do adesivo no grupo C. Os grupos receberam cilindros de cimento resinoso confeccionados com o auxílio de tubos de amido de 0,96mm de diâmetro, e submetidos ao teste de resistência de união ao microcisalhamento (RUM) a 0,5mm/min, após 24 horas (T1) e 3 meses (T2) (n=15). Amostras foram analisadas por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os dados foram comparados estatisticamente entre grupos pelo teste Kruskal-Wallis, e intra-grupos pelo teste Mann-Whitney (α=0,05). A MEV mostrou túbulos dentinários expostos nos grupos SID.U e C; no grupo SID.UF os túbulos estavam selados. Não houve diferenças significativas entre grupos ($p>0,05$). O grupo SID.UF apresentou maiores valores de RUM em 3 meses, quando comparados aos valores de 24 horas ($p<0,001$). É possível concluir que a resina *flow* não prejudicou os valores de resistência de união e promoveu melhor selamento dos túbulos dentinários.

MIGRAÇÃO HAITIANA PARA GOIÂNIA (GO) E APARECIDA DE GOIÂNIA (GO): DIMENSÕES HISTÓRICAS, PERFIL DO TRÂNSITO E RELAÇÕES COM O TRABALHO

PELEJA, João Pedro Inácio[1]; **DURÃES**, Telma Ferreira Nascimento[2]

O trânsito migratório de haitianos para o Brasil instiga pesquisadores, agentes públicos e membros da sociedade civil. Não se percebe, todavia, estudos científicos sobre imigrantes haitianos instalados em Goiás. Foi oportuno, neste aspecto, analisar o trânsito migratório haitiano para municípios deste Estado, privilegiando uma perspectiva sociológica. Objetivou-se compreender as configurações da migração haitiana para o Brasil, identificando o perfil sociodemográfico de imigrantes haitianos instalados nos municípios de Goiânia (GO) e Aparecida de Goiânia (GO) em 2014. A metodologia empregada recorreu a utilização de questionários do Comitê Estadual de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas do Estado de Goiás, aos microdados da RAIS – Ministério do Trabalho e Emprego, e a revisão bibliográfica, que compôs um quadro histórico deste deslocamento migratório. Reconstruindo os processos históricos da formação econômica e social do Haiti, evidenciou-se que desde o final do século XIX, diante de caóticas situações políticas e financeiras, a população haitiana conduz a ação de emigrarem para países desenvolvidos em busca de melhores condições socioeconômicas. Entretanto, o Brasil apenas se tornou um país de atração de haitianos após o terremoto de 2010, em resultado da presença econômica e militar no Haiti desde 2004 através da MINUSTAH, pela prosperidade econômica brasileira que se destacava em cenário internacional e por sua política migratória que deliberou a concessão do visto humanitário aos haitianos que solicitavam refúgio. Ademais, a ação ilegal de redes de tráfico humano nas fronteiras e a publicidade local motivaram a emigração para o país. Identificou-se que os imigrantes haitianos instalados em Goiânia e Aparecida de Goiânia são predominantemente homens jovens da mesma faixa etária, com um considerável nível de escolaridade, inseridos em ocupações com exigência de baixa qualificação no mercado de trabalho brasileiro. A articulação dos dados qualitativos e quantitativos extraídos das fontes secundárias utilizadas permitiu uma maior apreensão do trânsito nesta pesquisa exploratória.

Palavras-chave: Migração haitiana; Goiânia; Aparecida de Goiânia; Mercado de trabalho.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. shamblesppedro@gmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. telmamujer1@gmail.com

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE GENES DE *Trichoderma harzianum* RELACIONADOS A TRANSPORTE INTRACELULAR DURANTE ESTRESSE POR METAIS

FILHO, Jomal Rodrigues Barbosa[i]; **GEORG**, Raphaela de Castro[ii]

Justificativa: A deposição de metais pesados no solo do Cerrado é um fator importante que influencia na agricultura e saúde humana, dos animais e das plantas. Uma das alternativas utilizadas para a despoluição do solo é a biossorção com *Trichoderma harzianum*, uma vez que este fungo é apresentado na literatura como resistente a metais. Portanto, conhecer os mecanismos dessa resistência é importante para o melhoramento deste organismo e consequentemente aumentar sua eficácia nestes processos. **Objetivo:** Avaliar a expressão de genes relacionados a transporte intracelular de *T. harzianum* quando submetido a estresse pelos metais cádmio e alumínio. **Metodologia:** Após o crescimento em meio BDA líquido por 47 horas, o fungo foi submetido por 1 hora a estresse pelos metais nas concentrações de 1,0 e 2,0 mg/mL de $CdCl_2$ e 1,5 e 3,0 mg/mL de $AlCl_3$. Seu RNA foi extraído para síntese do cDNA, que foi utilizado para a PCR em tempo real. Os genes pesquisados foram escolhidos previamente de acordo com suas expressões no RNAseq produzido pelo grupo anteriormente (dados não publicados). **Resultados:** Os genes TH698010, TH689309, TH837235, TH859294 TH868396 foram induzidos no tratamento com cádmio, e TH744792, TH835279, TH778507 foram induzidos no tratamento com alumínio. Já TH836535 foi reprimido em ambos os tratamentos. Os dados corroboraram com o RNAseq. **Conclusão:** De acordo com a literatura, os referidos genes estão relacionados a transporte intracelular de íons, drogas, açúcares e outras moléculas e também são diferencialmente expressos em outros organismos sob estresse dos mesmos metais, indicando uma importância destes genes para a aquisição de tolerância.

Palavras-chave: *Trichoderma harzianum*, Tolerância a Metais Pesados, Cádmio, Alumínio.

Resumo revisado pelo orientador (Professora Doutora Raphaela de Castro Georg)

REFERÊNCIAS

CHEN, Wei et al. **Genome-Wide Transcriptome Analysis Reveals Conserved and Distinct Molecular Mechanisms of Al Resistance in Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) Leaves.** International Journal Of Molecular Sciences, [s.l.], v. 18, n. 9, p.1859-1878, 27 ago. 2017. MDPI AG. http://dx.doi.org/10.3390/ijms18091859.

JAISHANKAR, Monisha et al. **Toxicity, mechanism and health effects of some heavy metals**. Interdisciplinary Toxicology, [s.l.], v. 7, n. 2, p.60-72, 1 jan. 2014. Walter de Gruyter GmbH. http://dx.doi.org/10.2478/intox-2014-0009.

JÄRUP, Lars et al. **Health effects of cadmium exposure – a review of the literature and a risk estimate.** Scandinavian Journal Of Work, Environment & Health, Finlândia, v. 24, n. 1, p.1-51, jan. 1998.

KRULWICH, Terry A. et al. **Do physiological roles foster persistence of drug/multidrug-efflux transporters? A case study**. Nature Reviews Microbiology, [s.l.], v. 3, n. 7, p.566-572, 10 jun. 2005. Springer Nature. http://dx.doi.org/10.1038/nrmicro1181.

MOHAMMADIAN, Elham et al. **Tolerance to heavy metals in filamentous fungi isolated from contaminated mining soils in the Zanjan Province, Iran.** Chemosphere, [s.l.], v. 185, p.290-296, out. 2017. Elsevier BV. http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.07.022.

NONGMAITHEM, N.; ROY, A.; BHATTACHARYA, P. M.. **Screening of *Trichoderma* isolates for their potential of biosorption of nickel and cadmium.** Brazilian Journal Of Microbiology, [s.l.], v. 47, n. 2, p.305-313, abr. 2016. Elsevier BV. http://dx.doi.org/10.1016/j.bjm.2016.01.008.

PAO, Stephanie; PAULSEN, Ian; SAIER JUNIOR, Milton. **Major Facilitator Superfamily.** Microbiol Mol Biol Rev., California, v. 62, n. 1, p.1-34, mar. 1998.

RÍOS, Gabino et al. **Role of the yeast multidrug transporter Qdr2 in cation homeostasis and the oxidative stress response.** Fems Yeast Research, [s.l.], v. 13, n. 1, p.97-106, fev. 2013. Oxford University Press (OUP). http://dx.doi.org/10.1111/1567-1364.12013.

SANTOS, K. R. A. **Análise da tolerância á resistência em *Trichoderma harzianum*.** 2017. 60 f. Dissertação (Mestrado em Biologia) - Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2017.

[i] **FILHO**, Jomal Rodrigues Barbosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. jomalfilho@gmail.com
[ii] **GEORG**, Raphaela de Castro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. rcgeorg@gmail.com

ANÁLISE DA DEMANDA E DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NA UFG - CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA

SANTOS, Josephy Dias, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e Computação (EMC), josephyds@ufg.br;
BELCHIOR, Fernando Nunes, Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT), fnbelchior@ufg.br.

Resumo

Atualmente, diversos consumidores têm buscado reduzir seus custos associados ao consumo de energia elétrica, pois se trata de um insumo com custos cada vez maiores, que se agrava mais ainda com as bandeiras tarifárias amarela e vermelha, em vigor. No mercado existem várias maneiras para reduzir o valor da fatura associada à energia elétrica, sendo uma delas, que envolve pouco recurso financeiro, se trata da análise de dados com base em informações de anos anteriores.

Algumas empresas têm dificuldades em conceber a gestão energética como uma prática gerencial com caráter decisivo para as diretrizes do planejamento estratégico. Os problemas enfrentados pelo sistema elétrico brasileiro podem ser minimizados por meio do uso eficiente dos recursos energéticos disponíveis. Desta maneira, é importante compreender a forma como é cobrada a energia elétrica e como são calculados os valores apresentados nas faturas de energia.

A análise correta da demanda e consumo em uma instalação elétrica é primordial para a conservação e economia da energia elétrica. Uma demanda contratada muito inferior ao que realmente é necessário pode gerar uma demanda ultrapassada elevada ocasionando uma conta de energia dispendiosa.

Para analisar o consumo energético e as demandas consumidas, foi desenvolvida uma matriz computacional para tal fim. Para se atingir estes objetivos, foram obtidas as faturas de energia da UFG, campus Aparecida de Goiânia, e foi feito o levantamento dos parâmetros de consumo e demanda úteis para o cálculo da energia elétrica paga e a confecção de uma planilha, adequada para o levantamento dos custos de energia elétrica nas modalidades tarifárias horosazonais (THS) verde, azul e convencional.

Conclui-se que o melhor enquadramento tarifário, para as faturas de energia obtidas (janeiro/2017 a dezembro/2017), é o THS Verde, ajustando a demanda contratada de 75 kW para 107 kW, ocasionando uma economia de 3,34%(anual), que corresponde à aproximadamente R$ 2.920,00.

Palavras-Chave: Tarifação Horo-Sazonal (THS), Demanda de Energia Elétrica, Custos.

MAPEAMENTO DE ARQUÉTIPOS OPENEHR PARA BANCO DE DADOS RELACIONAL

QUEIROZ, Josué**; RIBEIRO,** Leonardo

Justificativa: Com a constante evolução da medicina, surgiram novos cenários de aplicação que demandam uso intenso de dados, desde o atendimento de pacientes até suporte a decisões médicas. Com isso, o emprego de um conjunto diversificado de dados oriundos de múltiplas fontes tem se proliferado em sistemas médicos, ressaltando a necessidade de interoperabilidade desses dados.

Objetivos: Este trabalho possui os seguintes objetivos: o estudo de padrões para interoperabilidade de dados em Medicina, em particular o openEHR [1]; o estudo de técnicas para armazenamento de dados semiestruturados em bancos de dados relacionais; e o mapeamento das classes do padrão openEHR para bancos de dados relacionais usando o arcabouço Hibernate [2].

Metodologia: Os trabalhos iniciaram com uma revisão da literatura sobre o modelo de referência openEHR e técnicas para armazenamento de dados semiestruturados em bancos de dados relacionais. Também foram estudadas as ferramentas necessárias para a realização do trabalho como implementações de referência para processamento de dados em openEHR e Hibernate. Após estas etapas, foi realizado o mapeamento das classes do padrão de referência para tabelas relacionais. O pacote usado para realização dos trabalhos foi o *openehr-rm-core* [3]. Este pacote é composto por subpacotes: *common, datastruture, datatypes, security, support e util.*

Resultados: Com o auxílio dessas ferramentas foram realizados os mapeamentos de trinta classes da aplicação Java para o banco de dados, através da produção de arquivos individuais em linguagem de marcação XML (*eXtensible Markup Language*). Neste contexto, as classes foram mapeadas de forma direta para o bando de dados, sendo utilizado os tipos pré-definidos na aplicação. Os tipos mais primitivos foram mapeados, para que fosse obtido um padrão inicial de como esses dados seriam representados no banco de dados.

Conclusão: Os trabalhos envolveram diversos tópicos, incluindo padrões para interoperabilidade de dados em Medicina, em particular o padrão openEHR, técnicas para armazenamento de dados semiestruturados em bancos de dados relacionais e ferramentas para mapeamento objeto-relacional. Na parte prática, foi realizado o mapeamento de classes do padrão openEHR para bancos de dados relacionais usando o Hibernate. Acredita-se que o trabalho realizado permitirá a continuidade de outros trabalhos de pesquisa em armazenamento de dados médicos, em particular dados representados pelo padrão openEHR.

Referências:

[1] http://openehr.org. An open domain-driven platform for developing flexible e-health systems. Último acesso em 22/07/2018.
[2] http://hibernate.org/orm/. Idiomatic persistence for Java and relational databases. Último acesso em 20/07/2018.
[3] https://github.com/kyriosdata/adapter/tree/master/openehr-rm-core. Último acesso em 22/07/2018.

Palavras-chave: openEHR, interoperabilidade, Hibernate, banco de dados relacional.

QUEIROZ, Josué**; RIBEIRO A.,** Leonardo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Informática. josuequeiroz@inf.ufg.br, laribeiro@inf.ufg.br.

ÁCAROS PREDADORES EM CULTIVOS ORGÂNICOS NO ESTADO DE GOIÁS

CABRAL, Jovana Silva; **ARAÚJO**, Fernanda Gomes de; **DAUD**, Rodrigo Damasco; **FERREIRA,** Gislene Auxiliadora. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia.

cabral.jovana.silva@gmail.com

Os ácaros são artrópodes comuns na agricultura, sendo os causadores de danos quando em alto níveis os fitófagos e os ácaros predadores os responsáveis para manter o equilíbrio do nível populacional dos ácaros fitófagos, além de outros ácaros com diversos tipos de hábitos alimentares. O objetivo do presente trabalho foi inventariar os ácaros presentes em duas culturas em sistema orgânico de produção para futuros uso em programas de controle biológico. As culturas avaliadas foram tomate (ambiente protegido) e café (condição de campo), sendo amostradas no tomateiro cinco linhas por estufa e dez plantas por linha, nas quais coletou-se três folíolos/planta; quanto ao cafeeiro, foram amostrados cinco indivíduos e destes, dez folhas coletadas para análise. As amostras foram armazenadas e conduzidas ao laboratório, onde procedeu-se a extração dos ácaros os quais foram armazenados em álcool 70%, posteriormente procedeu a triagem e montagem em lâmina devidamente codificadas para em sequência serem identificados com uso de chaves dicotômicas. Os resultados obtidos nas primeiras amostragens na cultura do café foram 6% de inimigos naturais, da família Phytoseiidae com 14 indivíduos, sendo quatro Iphiseioides, seis Euseius e quatro não identificados ao nível de gênero; os ácaros fitófagos representaram 66% do total da amostra e 14% foram ácaros generalistas. Quanto aos ácaros amostrados na cultura do tomate 94% eram fitófagos e 6%
com hábito generalista, sendo a presença da família Oribatidae um bioindicador para boa qualidade ambiental. Conclui-se que há um complexo de ácaros ocorrendo nas culturas estudadas no sistema orgânico de produção e que o manejo adotado promove a manutenção de ácaros exigentes em qualidade ambiental.

Palavras- chave

ácaros predadores, controle biológico, sistema orgânico

Revisado pelo orientador

MAPEAMENTO DOS ASPECTOS RESTRITIVOS AO TURISMO NA MICRORREGIÃO VÃO DO PARANÃ

DUARTE, Joyce Auxiliadora Paiva; **OLIVEIRA**, Ivanilton José de

Palavras-chave: Infraestrutura turística, Cerrado, Ecoturismo, Turismo de aventura.

A microrregião Vão do Paranã possui 12 municípios localizados no nordeste do estado de Goiás, que presentam grande potencialidade turística, em função da presença de grandes áreas preservadas de Cerrado como, inúmeras cavernas, canyons, cascatas e cachoeiras. Essas áreas apresentam atividades voltadas para o turismo de aventura e ecoturismo mas são atividade incipientes. Normalmente o esforço da espacializaçao se restringe aos aspectos positivos, o que nem sempre fornece uma aproximação da realidade sendo que esses municípios e seus respectivos atrativos turísticos apresentam restrições para suas visitações, o que é objetivo do presente trabalho, inventariar os aspectos restritivos ao desenvolvimento da atividade turística na microrregião Vão do Paranã. Para que fosse possível identificar, geo-localizar e aplicar parâmetros avaliativos a esses aspectos, foi realizada uma pesquisa exploratória de dados secundários na Internet, incluindo sites com comentários de turistas juntamente com uma análise bibliográfica sobre a região estudada. Em seguida, foi elaborado um mapa de uso e cobertura da terra com auxílio dos softwares Spring e ArcMap utilizando imagens do satélite Landsat 8, com resolução espacial de 30 m, para compreensão do contexto socioeconômico dos atrativos turísticos na microrregião e quantificação da área dos remanescentes de Cerrado e Floresta em cada município. Por último, foi realizado um trabalho de campo para averiguar a veracidade dos dados obtidos anteriormente e complementação das informações. Concluiu-se que a maior parte das restrições dos municípios está relacionada à falta de infraestrutura local, especialmente quanto à hospedagem e alimentação, o que provavelmente dificulta a permanência dos turistas no município onde há atrativos e mesmo a oportunidade de acessarem muitos dos pontos turísticos. Há, ainda, falta de informações sobre a localização e o mesmo quanto às características dos atrativos, alguns por estarem inseridos em Unidades de Conservação ou em áreas privadas onde há limitação na possibilidade de acesso.

Revisado pelo orientador
DUARTE, Joyce Auxiliadora Paiva. Universidade Federal de Goás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais. Orientanda - joycejapd@gmail.com
OLIVEIRA, Ivanilton José de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais. Orientador - ivanilton.oliveira@gmail.com

CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS SOBRE O PROCESSO DE DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS

NOBRE, Joyce Vila Verde; **OLIVEIRA**, Ingred Fernanda Rodrigues de; **ANTUNES**, Camilla; **SUZUKI**, Karina; **BARRETO**, Regiane Aparecida dos Santos Soares.

RESUMO: Considerando que o processo de doação e transplante de órgãos se realiza em ambiente hospitalar, exigindo o manejo correto, além do conhecimento científico e dos princípios éticos e legais inerentes ao seu desenvolvimento, torna-se de extrema importância a figura dos profissionais da saúde nos procedimentos referentes a tal processo. Apesar do destaque da enfermagem e da medicina nessa área, é necessária a participação de outros profissionais de forma sistemática para a efetividade do processo. O objetivo desse estudo foi avaliar o conhecimento de estudantes universitários sobre o processo de doação e transplante de órgãos antes e após uma atividade de ensino aprendizagem. Estudo quase-experimental, prospectivo, comparativo, do tipo antes e depois. A coleta de dados foi realizada de janeiro a junho de 2017, durante a disciplina de núcleo livre sobre doação de órgãos, de caráter interdisciplinar, oferecida pela Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás em Goiânia-GO. Participaram do estudo 81 universitários entre 18 a 26 anos, de ambos gêneros, predominando o feminino com 84,78%. A participação ocorreu por meio do preenchimento do questionário "PCID-D.T.O. Rivers" (Questionário Internacional Collaborative) no primeiro e último dia da disciplina, em sala de aula. O conhecimento sobre doação de órgãos foi considerado abundante por 6,52% antes e 65,71% após a disciplina. A decisão sobre doação de órgãos antes da disciplina era positiva em 69,57% e após a disciplina essa decisão subiu para 88,57%. Após o processo de ensino aprendizagem na disciplina houve mudança a respeito do conhecimento de doação e transplante de órgãos, e a disponibilidade de doar órgãos e debater sobre o assunto com familiares e amigos. Esse fato pode melhorar a taxa de consentimento familiar e por consequência a taxa de doação.

Palavras-chave: Doação de órgãos; Transplante de órgãos; Educação em saúde

NOBRE, Joyce Vila Verde. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. joyce_vilaverde@hotmail.com

OLIVEIRA, Ingred Fernanda Rodrigues de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. ingredfernanda@hotmail.com

ANTUNES, Camilla. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. camillaantunes4@gmail.com

SUZUKI, Karina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. karina.fen@gmail.com

BARRETO, Regiane Aparecida dos Santos Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. remajuau@yahoo.com.br

SEGURANÇA DO PACIENTE: ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS METODOLÓGICAS, AVALIATIVAS E DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS NOS CURSOS DE ENFERMAGEM DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PRIVADAS DO BRASIL*

SILVA, Júlia Alves Corrêa; **MENDONÇA**, Katiane Martins; **SANTOS**, Silvana de Lima Vieira; **NEVES**, Heliny Carneiro Cunha.

Justificativa: A falta de conhecimento acerca da temática Segurança do Paciente e a dificuldade de implementação da teoria nos diferentes cenários de atenção à saúde influencia na baixa adesão dos acadêmicos e futuros profissionais da saúde às medidas de proteção, colocando em risco tanto a saúde do paciente como do próprio profissional. A inserção do tema no ensino possibilita o desenvolvimento de competências para atuar de forma segura durante a prática do cuidado. **Objetivos:** Caracterizar o ensino de segurança do paciente e do trabalhador dos cursos de graduação em enfermagem de Instituições Privadas do Brasil quanto às competências assistenciais na formação de enfermeiros, contidas nos planos de ensino. **Metodologia:** Estudo qualitativo, documental, dos planos de ensino das IES privadas cadastradas no sistema e-MEC dos cursos da graduação de enfermagem que ofereciam disciplinas voltadas para a Segurança do paciente e do trabalhador, no período de setembro 2016 a abril de 2017. Os dados foram analisados de acordo as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Enfermagem, do Guia Curricular Multiprofissional de Segurança do Paciente da Organização Mundial de Saúde e os pressupostos que norteiam a construção das competências. **Resultados:** Dos 24 planos de ensino analisados foi possível identificar que as competências cognitivas e aprender a aprender foram as mais predominantes, tendo pouco representatividade o aprender a fazer, a ser e a viver junto. Poucos planos de ensino abordaram metodologias sócio-individualizantes e em apenas um foi identificado o uso da avaliação diagnóstica. Predomina o ensino que não estabelece ponte entre teoria e prática de forma contextualizada para propiciar a tomada de decisão em relação à segurança do paciente. **Conclusão:** O ensino de Segurança do Paciente é abordado de forma tradicional com ênfase em competências cognitivas, aprender a aprender o que demonstra a fragilidade conhecimento dos acadêmicos e futuros profissionais de enfermagem.

Palavras-chave: Ensino; Educação baseada em Competências; Segurança do Paciente.

---

* Revisado pelo orientador.

SILVA, Júlia Alves Corrêa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. juliaalves7410@gmail.com
MENDONÇA, Katiane Martins. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. Katiane2303@gmail.com
SANTOS, Silvana de Lima Vieira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. silvanalvsantos@gmail.com
NEVES, Heliny Carneiro Cunha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. nynne_cunha@yahoo.com.br

ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DOS PERÍMETROS DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

BROERS, Julia[1]; **ARNAULD**, Emmanuel[2]; **MASCIOLI**, Arthur[3]; **CARMO,** Adriana Santana[4]; **BARCELOS**, Kate Moura da Costa[5].

Os perímetros avaliados em equinos por vezes explicam a capacidade de carga, o peso estimado e nos dão ideia da solidez da estrutura corporal. Objetivou-se avaliar por meio de componentes principais(CP) quais medidas de perímetro de equinos campeões da raça MM mais contribuem para explicação da variância total. A partir de um banco de dados previamente coletado composto por cinco tipos de perímetros (perímetro torácico-PT, perímetro do antebraço-PA, perímetro do joelho-PJ, perímetro da canela PC e perímetro do boleto PB) de 422 equinos campeões de exposições, separados por sexo e tipo de julgamento: Puxado-P (15 à 36 meses-m) ou Montado-Mo (39 à 58m). Sendo 119 fêmeas-F (puxadas-P),102 F-Mo e 104 machos-M-P e 97 M-Mo. Utilizou-se a análise multivariada para determinar os CP selecionados os primeiros cuja soma de autovalores foi capaz de explicar o percentual mínimo de 80% da variação total. Apenas um componente (CP1) já explicou 80% da variância de todos os grupos (P-F; Mo-F; P-M; Mo-M). Os dois maiores autovalores foram PT e PA para ambos os sexos e tipos de apresentação; demonstrando diferentes tamanhos dentro da mesma raça, independente de sexo e idade, sugerindo assim grande variabilidade. Os valores de PJ, PB e PC tiveram menor significância em relação aos dois primeiros. O terceiro maior autovalor foi PJ para todos os grupos menos Mo-F, a variância de PJ assim como PT e PA é devido ao porte e idade diferente dos animais. No entanto a alternância de PJ por PB em Mo-F sugere que dentre esse grupo de animais possa estar ocorrendo um aumento diferenciado da morfologia normal na estrutura do boleto o que pode ter alterado a variância e a importância desta estrutura neste grupo de fêmeas adultas campeãs da raça, devendo assim servir de alerta quando da avaliação dessas éguas durante os julgamentos.

Palavras-Chave: *Equideocultura, morfometria, análise multivariada.*

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador (Professora Dra. Kate Moura da Costa Barcelos).

[1] **BROERS,** Julia: Acadêmica do curso de Medicina Veterinária, voluntária de iniciação científica, da Escola de Veterinária e Zootecnia, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil . juliabroers@hotmail.com

[2] **ARNAULD**, Emmanuel: Professor Dr. Adjunto do departamento de Zootecnia – Planejamento e análise experimental –, colaborador em projeto de iniciação científica, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. - emmanuelarnhold@yahoo.com.br

[3] **MASCIOLI**, Arthur: Professor Dr. Adjunto do departamento de Zootecnia – Melhoramento genético –, colaborador em projeto de iniciação científica, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. - amascioli7@hotmail.com

[4] **CARMO,** Adriana Santana: Professora Dra. Adjunta do departamento de Zootecnia – Melhoramento genético animal –, colaboradora em projeto de iniciação científica, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil. - adrianacarmo@ufg.br

[5] **BARCELOS**, Kate Moura da Costa: Professora Dra. Adjunta do Departamento de Zootecnia – Equideocultura e julgamento de equídeos –, orientadora de projeto de iniciação científica, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil.- katebar.ufg@gmail.com

INFRAESTRUTURAS VERDES: OS PARQUES DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA NA CONFIGURAÇÃO URBANA COMO ELEMENTO DE SALUBRIDADE AMBIENTAL

MELO, Júlia França de[1]; **KALLAS**, Luana Miranda Esper[2].

Considerando a importância dos parques urbanos para a qualidade de vida das cidades contemporâneas e para a preservação das áreas verdes inseridas na malha urbana, o objetivo desta pesquisa é analisar alguns parques de Goiânia enquanto infraestruturas verdes, buscando compreender e averiguar se foram criados devido à sua configuração urbana, como elementos para salubridade ambiental e drenagem natural. Portanto, como objeto desta pesquisa foram analisados três grandes parques de Goiânia: Bosque dos Buritis, Lago das Rosas e Vaca Brava. Para tanto, o método aplicado foi: (a)estudo do referencial teórico; (b)mapeamento dos parques na malha urbana, em software livre de georreferenciamento QGIS, utilizando a base de dados do Sistema Estadual de Geoinformação de Goiás (SIEG); (c)análise dos parques em relação ao referencial adotado, como caracterização, criação, morfologia e configuração do entorno e em relação à cidade e situação na infraestrutura verde; e (d)posterior sistematização. Como resultados, os três parques apresentam problemas semelhantes, como drenagem de águas superficiais, escoamento pluvial, gerando episódios de erosão e solapamento das margens dos lagos. Apesar das reformas/manutenções executadas, os Planos de Manejo não são seguidos em sua totalidade, mostrando o descaso e negligência do poder público e da própria administração dos parques, nota-se que ainda existe um descuido por parte dos visitantes, pois são encontrados resíduos espalhados pelo chão. Outros problemas enfrentados hoje pelos parques são decorrentes de uma ocupação desenfreada de suas vizinhanças, o que gerou uma impermeabilização do solo, de seus córregos terem sido canalizados e hoje esses canais não suportarem o volume de água das chuvas. Desse modo, observa-se que os três parques apresentam problemas de preservação das espécies naturais e das nascentes, como também de salubridade, principalmente relacionados à drenagem de águas de superfície, concluindo-se que eles não são capazes de atender à demanda atual, decorrente de outros problemas de urbanização.

Palavras-chave: Infraestruturas verdes, parques, curso d'água, preservação.

MELO, Júlia França de. Universidade Federal de Goiás (UFG); Faculdade de Artes Visuais; juliafrancademelo@gmail.com

KALLAS, Luana Miranda Esper. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Artes Visuais; mirandakallas@gmail.com

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DE UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM GOIÂNIA-GO

SANTOS, Júlia Machado; **BARREIRA**, Sybelle

A fragmentação natural ou antrópica das florestas estacionais têm contribuído para a redução da cobertura florestal, e consequentemente à perda da biodiversidade. Nesse sentido, estudos fitossociológicos são indispensáveis á caracterização da vegetação, pois auxiliam no conhecimento da biodiversidade e distribuição das espécies em determinado ecossistema, possibilitando o reconhecimento e a definição de comunidades florestais. Com o objetivo de fornecer subsídios para futuros projetos de manejo do local, bem como conhecer a estrutura da vegetação, foram calculados alguns parâmetros fitossociológicos de um fragmento de floresta estacional semidecidual, localizado na Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia. Para coleta de dados foram alocadas 25 parcelas de 200 m^2 e amostrados todos os indivíduos arbóreos com DAP ≥ 5 cm de diâmetro a 1,30 m do solo. A partir dos dados coletados foi realizada a análise da estrutura horizontal e vertical da vegetação através do programa Fitopac 2, sendo obtidos os índices: densidade absoluta e relativa, frequência absoluta e relativa, dominância absoluta e relativa e índice de valor de importância. De acordo com o levantamento florístico no inventário florestal foram amostrados um total de1166 indivíduos, de 61 espécies distribuídas em 31 famílias botânicas. As famílias de maior riqueza foram Fabaceae, Rubiaceae, Malvaceae, Apocynaceae e Annonaceae. As espécies de maior Índice de Valor de Importância foram *Nectandra cuspidata* Nees, *Tapirira guianensis* (Aubl.), *Callisthene major* (Mart.) e *Aspidosperma discolor* (A.DC.). A distribuição diamétrica das espécies apresentou comportamento similar ao “J invertido”, claro padrão de exponencial negativo, ou seja, distribuição sigmoidal, característico de florestas inequiâneas. O índice de diversidade de Shannon foi de 3,53 $nats.ind^{-1}$ e a eqüabilidade de Pielou 0,86, indicando que se trata de uma área com diversidade relativamente alta e relativamente bem conservada.

PALAVRAS-CHAVE: cerrado, cobertura florestal, manejo.

SANTOS, Júlia Machado. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. juliamsantos1@gmail.com

BARREIRA, Sybelle. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. sybelle.barreira@gmail.com

ECOFEMINISMO: IMPACTOS JURÍDICOS DE DECISÕES JUDICIAIS EM CONFLITOS AMBIENTAIS NA VIDA DAS MULHERES

DUTRA, Julia Martins[1]; **MIRANDA,** Adriana Andrade[2]

Resumo

A partir dos estudos das Epistemologias do Sul, realizados por Boaventura de Sousa Santos, tem-se que a questão epistemológica deve variar de acordo com a realidade sociocultural em questão. Em face das mulheres em conflitos socioambientais, convoca-se a vivência feminina e a luta daquelas que possuem necessidades inseparáveis de sua condição física e social, visto que sua visibilidade na luta ambiental perpassa a legitimidade das ações, enquadrando-se em uma visão global do que se tem por contrário ao sistema vigente. A comparação entre o capitalismo e o patriarcado serve como prova da mistificação do feminino e da sua relação com a natureza, além de estar ligada à superestrutura estatal, que, por meio de decisões judiciais, oprime categoricamente as mulheres que militam pelo seu direito à terra e à qualidade de vida. Como metodologia, a pesquisa contou com revisão bibliográfica e busca por decisões judiciais que demonstrassem faticamente a despreocupação do judiciário brasileiro para com as especificidades femininas nestes conflitos. A partir dessa busca, encontrou-se o caso da atuação feminina em recente conflito com a DuPont transgênicos, a ocupação pelo MMC de uma fábrica da Nestlé e a situação de mulheres em uma ocupação no Acre. Nesse sentido, os resultados obtidos trouxeram à tona a visão, ainda, ocidental, masculina e heteronormativa do judiciário brasileiro, que, com desantenção às problemáticas femininas, continua a decidir sem observar o cuidado com crianças pequenas, necessidades fisiológicas e sociais das mulheres envolvidas nos conflitos ambientais.

[1] **DUTRA,** Julia Martins. Orientanda. Graduanda em Direito pela Universidade Federal de Goiás. End. Eletrônico: juliaduutra@gmail.com

[2] **MIRANDA,** Adriana Andrade. Orientadora. Mestre em Direito; professora da Universidade Federal de Goiás. End. Eletrônico: adrianaandrade@terra.com.br

Revisado pela professora orientadora

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLÍNICOS, HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE BOVINOS *Bos taurus* PRIMO-INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE COM *Trypanosoma vivax*

EVALUATION OF THE CLINICAL HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF PRIMO INFECTED BOVINE EXPERIMENTALLY INFECTED WITH *Trypanosoma vivax*

SOUZA, Juliana Gonçalves; **NETO,** Eduardo José da Costa; **IUASSE,** Hariye Victória; **PIRES,** Kamilla Machado; **PESSÔA** Bárbara Rosa**, LOPES,** Welber Daniel Zanetti.

RESUMO – O presente estudo teve como objetivo avaliar os parâmetros clínicos e hematológicos de bovinos *Bos taurus* primo-infectados experimentalmente com *Trypanosoma vivax*. Vinte e cinco animais machos, girolando, entre quatro e seis meses de idade, foram estabulados em baias protegidas com tela. Eles foram divididos, com base no peso individual, em cinco grupos contendo cinco animais cada. Após dez dias de aclimatação, todos foram infectados com aproximadamente 1.000.000 de tripanossomatídeos por via endovenosa (GI), intramuscular (GII), subcutânea (GIII) e intradérmica (GIV). Para tal, utilizou-se seringas de 1 ml acopladas a agulhas com calibre adequado para cada via de inoculação (40x1,2 para via endovenosa, 25x0,8 para via intramuscular e subcutânea e 13x0,4 para via intradérmica), para cada animal. O último grupo (GV ou Controle) não foi inoculado. Durante 30 dias, diariamente, foram realizados exames clínicos e a temperatura retal foi aferida. Nos dias 2, 4, 8, 12, 16, 21, 25, 27 e 30 pós-inoculação, foram realizadas colheitas de sangue para realização dos exames hematológicos dos bovinos. Em relação a temperatura retal aferida diariamente dos animais, verificou-se que todos animais infectados por *T. vivax*, independente da via, apresentaram mais dias febris em comparação aos mantidos como controle. Entretanto, quando analisa-se apenas os animais infectados, pode-se observar que o grupo de bovinos que demonstraram menos picos febris durante o estudo, foram aqueles inoculado pela via intradérmica. Não houve diferença estatística significativa entre os parâmetros hematológicos dos grupos infectados em relação ao controle, exceto, para o hematócrito, hemácias e a quantidade de plaquetas. Com base nos resultados encontrados, pode-se concluir a infecção dos animais por *T. vivax* desencadeou um maior número de picos febris em comparação aos mantidos como controle. Em relação aos parâmetros hematológicos, os animais infectados com o protozoário em questão, apresentaram menores valores médios de hemácias, hematócrito e plaquetas, durante o estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Hemoparasito, Tripanossomíase, Tripanossomose.

CUSTOS DE PRODUÇÃO DO TOMATE DE MESA VISANDO SISTEMA DE PREVISÃO DE REQUEIMA

SILVA, Juliana Nascimento[1]; **ASSUNÇÃO**, Donielsin da Silva[1]; **ÁVILA**, Mylla Crysthyan Ribeiro[1]; **SOUZA**, Cleonice Borges[1]; **NASCIMENTO**, Abadia dos Reis[1]. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG).

O emprego de sistemas de previsão de doenças em tomateiro tem se destacado como ferramenta para otimizar o uso de produtos químicos no controle de doenças, reduzindo os custos de produção e possíveis impactos ambientais. O estudo foi realizado na estação experimental da empresa Biosolo Consultoria e Projetos LTDA no município de Goianápolis-GO. O delineamento experimental adotado foi de blocos completos casualizados (DBC), com cinco tratamentos e quatro repetições. Cada parcela foi composta por dez plantas em fileira simples, sendo uma planta de cada lado da fileira descartada como bordadura, resultando em oito plantas úteis na parte central da parcela. Os tratamentos consistiram na aplicação de fungicidas sistêmicos e protetores para controle da requeima de acordo com o sistema de previsão, no calendário fixo de pulverização, comparados à testemunha sem aplicação. Para determinação da produtividade comercial, a partir da colheita, os frutos totais da parcela útil foram pesados e classificados. Apesar deste experimento não contar com a incidência da doença, a diferença de aplicações quanto aos tratamentos de sistema de alerta proporcionou avaliações quanto a produtividade e custos de produção. A partir da análise de custos de produção, houve diferença entre os tratamentos. Todos os tratamentos baseados no sistema de previsão apresentaram numero reduzidos de aplicações comparados ao calendário fixo, com menores custos. Portanto o uso de sistemas de alerta permite ao produtor tomar decisões embasadas em condições climáticas favoráveis a ocorrência da doença para as aplicações de fungicidas, reduzindo os custos de produção e os impactos ambientais decorrentes de pulverizações excessivas.

Palavras chave: *Solanum lycopersicum*, viabilidade econômica, agrotóxicos, *Phythopora infestans*

[1]Escola de Agronomia/UFG. Email: agronomia125@gmail.com; donielsin@gmail.com; mylla_cr@hotmail.com; cleobs@ufg.br; nascimentoufg@gmail.com
*Revisado pelo orientador.

ESCOLA SEM PARTIDO: CONTROLE E VIGILÂNCIA DO PROFESSOR NO ESPAÇO ESCOLAR

ROCHA, Júlio César Albuquerque da[1]; **FERNANDES JÚNIOR**, Antônio[2]

Resumo: Este artigo tem, como objetivo, realizar uma leitura analítico-discursiva de quatro Projetos de Lei que se ligam ao movimento “Escola sem Partido”, propostas nos âmbitos legislativos do país entre os anos de 2015 e 2016. O intuito dos projetos é alterar a Constituição Federal de 1988, naquilo que diz respeito a liberdade de ensinar, aprender e divulgar o pensamento de forma aberta. Um dos argumentos discutidos nos projetos é que essa liberdade de ensinar pode contribuir para a doutrinação ideológica de alunos e impedir a possibilidade de um ensino marcado pela neutralidade no espaço escolar. Ao realizar este estudo, apoiado pelos pressupostos foucaultianos, percebe-se que os proponentes dos Projetos de Lei (PL) materializam seus discursos a partir de uma posição conservadora, excluindo sujeitos que não se adequam a perfil de normalidade por eles estabelecidas. Para isso, precisam neutralizar o espaço escolar, através do controle e vigilância sobre os professores. Para a realização deste trabalho, o profícuo pensamento de Michel Foucault foi utilizado como aporte teórico, em uma pesquisa qualitativo-interpretativista, para analisar as condições históricas que possibilitam tais discursos presentes nos Projetos de Lei. Partindo da unidade elementar do discurso, o enunciado, foi possível considerar que os PLs carregam jogos estratégicos acerca de relações de poder sobre o corpo do sujeito-professor para que, este se torne um corpo docilizado e disciplinado em função do discurso moralista que atravessa os sujeitos que defendem o movimento supracitado.
Palavras-chave: Discurso. Controle. Relações de Poder. Escola sem partido.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. juliocalbuquerquer@gmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. toniferjr@gmail.com

ESTUDO DA ANATOMIA DOS MÚSCULOS DA MASTIGAÇÃO EM RAPOSA-DO-CAMPO (*Lycalopex vetulus*)

SANTEE, Kadija Mohamed; **OLIVEIRA**, Tarley Santos; **SILVA**, Zenon; **BARROS**, Roseâmely Angélica de Carvalho; **CHACUR**, Eduardo Paul

O presente estudo foi desenvolvido a partir da necessidade de acrescentar conhecimentos da biologia de animais silvestres, mais especificamente na Anatomia Comparativa, para que seja possível contribuir com informações à organizações e programas de preservação e proteção da espécie. Este trabalho objetivou descrever os músculos da mastigação da Raposa-do-campo e confrontar com os dados existentes na literatura. Para isso, foi utilizado dois espécimes de raposa-do-campo (*Lycalopex vetulus).* Foram fixados em solução aquosa de formol a 10% e em outra solução, idêntica, utilizada para a conservação. Quanto à dissecação dos espécimes, foi realizada descrevendo as características, como, localização, tamanho, origem e inserção dos músculos. O músculo Masseter da Raposa-do-campo é pequeno, se comparado com o Masseter de outras espécies, p.e. Macaco-prego e cão doméstico. Mesmo assim, forma uma leve protuberância na superfície lateral da face, recobrindo o ramo e ângulo da mandíbula. O músculo Pterigoide Medial é robusto e se origina a partir dos ossos palatino e pterigoide, dirige-se dorso-caudalmente para inserir na face medial do ângulo da mandíbula e áreas adjacentes, local aonde se confunde com a inserção do m. Masseter (parte superficial). O músculo Pterigóide Lateral é muito menor do que o Medial e se estende desde o osso esfenoide até o ramo da mandíbula. O músculo Temporal é o maior músculo da cabeça da Raposa-do-campo sendo composto por quatro partes: *Dorsal*, *Média*, *Ventral* e *Rostral*. É possível concluir que há similaridades dos músculos da mastigação da Raposa-do-campo com os músculos da mastigação do cão doméstico, havendo pequenas diferenças principalmente no músculo Masseter e músculo Temporal.

Palavras-Chave: Anatomia; Músculos da mastigação; Animais Selvagens.

EFICÁCIA DO CLORETO DE ISOMETAMIDIUM E DO DIMINAZENE + ISOMETAMIDIUM CONTRA *Trypanosoma vivax* PARASITANDO BOVINOS EXPERIMENTALMENTE INFECTADOS

PIRES, Kamilla Machado1**; PESSÔA,** Bárbara Rosa[2]**; NETO,** Eduardo José da Costa[3] **; DE SOUZA,** Juliana Gonçalves[4]**; IUASSE,** Hariye Victória[5]**; LOPES,** Welber Daniel Zanetti[6]

1 Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, kamillam9a@hotmail.com
2 Acadêmico em Medicina Veterinária, Bolsista em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, barbararosapessoa@gmail.com
3 Acadêmico em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, eduardonet30@gmail.com
4 Acadêmico em Medicina Veterinária, Bolsista em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, julianah.gs@hotmail.com
5 Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, hariye.victoria@gmail.com;
6 Professor Adjunto, Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Regional de Goiânia, Goiás, Brasil, wdzlopes@hotmail.com

RESUMO – O presente estudo foi realizado a fim de se testar as formas de tratamento indicadas para bovinos parasitados com *Trypanosoma vivax* e por isso teve como objetivo a avaliação da eficácia do cloreto de isometamidium e diminazene + cloreto de isometamidium, contra *Trypanosoma vivax* parasitando bezerros girolando experimentalmente infectados. Quinze animais machos, girolando, com idade entre quatro e seis meses, foram estabulados em baias protegidas com tela. Após dez dias de aclimatação, todos os animais foram inoculados com aproximadamente 1.000.000 de tripomastigotas de *T. vivax* por via endovenosa (veia jugular). No dia -1 do estudo, oito dias após a inoculação, quando todos os animais apresentaram parasitemia detectável pelo Método de Woo e quantificável pelo Método de Brener, os bovinos foram divididos em três grupos de cinco animais cada, com base na carga parasitária quantificada de cada animal. Os bovinos pertencentes ao G1 foram tratados com isometamidium (1mg/Kg) via intramuscular no dia 0; G2 diminazene (7,0mg/Kg) no dia 0 + isometamidium (1mg/Kg) via intramuscular, após 15 dias, e G3 mantidos como controle (solução salina). Diariamente do dia 1° ao 80º dia pós-tratamento, foram realizadas colheitas de sangue da veia jugular, em tubos contendo EDTA, para pesquisa de *T. vivax* pelo método de Woo e Brenner. Com base nos resultados encontrados, é possível observar que ambos os protocolos de tratamento (isometamidium no dia 0 e diminazene no dia 0 e isometamidium no dia +7), atingiram 100% de eficácia contra *T. vivax* parasitando bovinos experimentalmente infectados, até o 80º dia pós-tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Tripanossomíase, Tripanossomose, hemoparasito.

PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES PORTADORES DE HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO NO ESTADO DE GOIÁS

CARMO, Kamylla Divina Brito[1]; **SOUSA**, Marília Cordeiro de[2]; **GUIMARÃES**, Janaína Valadares[3]; **MENDONÇA**, Ana Karina Marques Salge[4]

RESUMO O Hipotireoidismo Congênito (HC) é caracterizado como uma síndrome clínica decorrente da incapacidade da glândula tireoide do recém-nascido em sintetizar os hormônios tireoidianos em quantidades suficientes (SEDASSARI, et al. 2015). Uma vez detectada alguma complicação, deve-se encaminhar a criança ao serviço secundário ou terciário e ainda orientar a busca por apoio social quando necessário (MORAES, et al. 2015). Portanto, o objetivo desse estudo é caracterizar o perfil clínico dos pacientes portadores de HC em seguimento ambulatorial em um centro de referência do interior de Goiás. Foram utilizados dados secundários coletados de prontuários de todos recém-nascidos e crianças submetidos à triagem neonatal que estejam em seguimento Anápolis, que obtiveram resultado positivo para HC, desde o ano de 2009, ano do primeiro diagnóstico de HC, até janeiro de 2018. O projeto de pesquisa foi submetido no Comitê de Ética em Pesquisa da instituição em questão na cidade de Anápolis e ao no Comitê de Ética em Pesquisa Humana e Animal do Hospital das Clínicas da UFG com parecer favorável CAEE 59415916.3.0000.5078. A amostra do estudo foi constituída de 26 recém-nascidos (RN) diagnosticados com HC, destes 8 (71,4%), RN apresentaram índice da Apgar <7 pontos no primeiro minuto e 18 (28,6%) tiveram índice de Apgar <7 pontos no quinto minuto. A média geral do perímetro cefálico variou entre 31,4 ± 2,1. A média de idade gestacional dos recém-nascidos portadores de HC foi de 38,6 semanas ±1,2 semanas. Oscilando entre 28,1 a 40,2 semanas. O peso dos RN's variou de 866 g a 3871, tendo uma média = 2901 ± 551,9 gramas. Conclui-se que o perfil clínico dos pacientes portadores de hipotireoidismo congênito foi de RN a termo, com crescimento intrauterino e peso adequado para a idade gestacional e com o índice de Apgar maior que 7 no primeiro e quinto minuto.

Referencias

MORAIS, Jairo Domingos et al. Specialist system to support nurses in guiding children with cystic fibrosis. **Journal of Nursing UFPE on line**, v. 9, n. 10, p. 9456-9461, 2015. Disponível em: https://periodicos.ufpe.br/revistas/revistaenfermagem/article/view/10887/12139 Acesso em: 15 mai 2018.

SEDASSARI, Anelise de Almeida et al. Avaliação ultrassonográfica de crianças com hipotireoidismo congênito. **Radiol Bras.** v. 48, n. 4, p. 220–224, 2015. Disponível em: https://repositorio.unesp.br/handle/11449/131457. Acesso em: 20 mai 2018

Palavras chave: hipotireoidismo congênito; triagem neonatal; enfermagem.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA ÓLEO ESSENCIAL E DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DA *C. AMBROSIOIDES*

SOUSA, Karine R. Lima; **RODRIGUES JÚNIOR**, Roberto O.; **CARVALHO**, Vanessa F.; **RODRIGUES**, Rosângela Maria; **SILVA**, Claudinei Alves.

A utilização das plantas como medicamento, provavelmente seja tão antigo quanto o aparecimento do próprio homem. Nos últimos anos tem-se verificado um grande interesse científico envolvendo os estudos químicos e farmacológicos de plantas medicinais que visam obter novos compostos com propriedades terapêuticas (FILHO & YUNES, 1998). Esse interesse vem por várias rações, principalmente pelo fácil acesso e baixo custo.

O trabalho teve como objetivos a extração do óleo essencial das folhas, obtenção do extrato aquoso e avaliação da atividade anti-helmíntica da *chenopodium ambrosioides* frente larvas L3 de *S. venezuelensis*. As plantas foram coletadas no Campus Jatobá – Regional Jataí/ UFG. Após a coleta da planta foi feita a extração do óleo essencial por hidrodestilação, em aparelho Clevenger modificado (MORAIS et al., 2009).

O óleo essencial e o extrato aquoso da *C. ambrosioides* foram testados in vitro e analisados em diferentes tempos, 24, 48 e 72h. O teste de motilidade para o extrato aquoso, na concentração de 0,4 mg/mL, foi capaz de inibir 85,3% enquanto que, nos ensaios realizados com o óleo essencial a máxima concentração (5,0 mg/mL) alcançou 63,3% de inibição da motilidade larval.

A avaliação da atividade anti-helmíntica do extrato aquoso das folhas da *C. ambrosioides* apresentaram eficácia altamente efetiva, alcançando 85,3% de inibição, enquanto que o óleo em sua máxima concentração testada não apresentou a mesma ação em relação ao controle positivo (ivermectina).

Palavra-chave: Óleo essencial, *Chenopodium ambrosioides*, anti-helmíntica.

SOUSA, Karine R. Lima. Universidade Federal de Goiás (UFG), Química. karin.elima@hotmail.com
RODRIGUES, Roberto O.- robertojunior03@gmail.com
CARVALHO, Vanessa F. MSc. vanessa_fcjtai@hotmail.com
RODRIGUES, Rosângela Maria. Universidade Federal de Goiás(UFG), Biomedicina. rosismaria@yahoo.com.br
SILVA, Claudinei Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Química. clalvess@ufg.br

PERFIL DOS INDIVÍDUOS PORTADORES DE HIV/AIDS ATENDIDOS NO CENTRO DE TESTAGEM E ACOLHIMENTO

BILIU, Karine Silva; **LUCCHESE**, Roselma; **RODOVALHO**, Aurélio Goulart; **ARAÚJO**, Lucas Barros; **VERA**, Ivânia.

Esse estudo se justificou pela relevância em se conhecer os indivíduos que vivem com HIV/Aids na região centro-oeste do Brasil, e caracterizar aspectos epidemiológicos dessa população. **Objetivo:** Caracterizar os indivíduos portadores de HIV/Aids atendidos no Centro de Testagem e Acolhimento. **Metodologia:** O tipo de pesquisa é um estudo descritivo exploratório. O estudo foi desenvolvido em um serviço de referência para indivíduos que vivem com a infecção pelo HIV/Aids localizada no sudeste goiano, as variáveis estudadas foram etnia, gênero, idade, estado civil, ter filhos, nível de escolaridade, ocupação, com quem reside, tipo de moradia, religião, possui plano de saúde, tem boa alimentação, pratica alguma atividade física e renda familiar. A análise foi estatística descritiva. **Resultados:** O perfil da amostra foi de 68 pessoas que vivem com HIV, com maior prevalência de etnia branca, sexo masculino, com baixa escolaridade, estado civil solteiro, com filhos, residindo em casa própria. Quanto à ocupação destacaram-se trabalhadores informais, autônomos e do lar. A idade média da população estudada foi de 40,88 anos de idade, a renda familiar de três salários mínimos. **Discussão:** O estudo apresentou como limitações o fato do método não possibilitar inferências de causa e efeito, e admite-se o viés da memória ao se responder os questionamentos dos instrumentos de coleta de dados. Os achados desse estudo corroboram com outros estudos brasileiros, onde a prevalência da amostra tem baixa escolaridade, sendo um fator de vulnerabilidade. **Conclusões:** HIV/Aids é uma condição de grande impacto na saúde mundial, e que apresenta como fatores de risco a vulnerabilidade social. A falta de acesso à informação/conhecimento sobre a infecção pelo HIV continua sendo uma barreira nas ações e medidas de prevenção na comunidade.

Palavras- chave: Síndrome de Imunodeficiência Adquirida, HIV, Saúde, Epidemiologia.

CONCEITO KANTIANO DE FENÔMENO NA OBRA *ACERCA DA FORMA E DOS PRINCÍPIOS DO MUNDO SENSÍVEL E INTELIGÍVEL*

SILVA, Karinny Gonçalves[1]; **OLIVEIRA NETO,** Pedro Gomes Adalberto de[2].

Desde os seus primeiros estudos até o texto de 1770, intitulado *Acerca da forma e dos princípios do mundo sensível e do mundo inteligível,* Immanuel Kant (1724-1804) nos anuncia – o que mais tarde e de forma definitiva ele entenderá – a palavra fenômeno. Esse conceito é de suma importância à filosofia crítica, uma vez que por meio dele Kant possibilita não somente uma nova ordem do saber, mas, uma teoria do conhecimento defensável, ao deslocar o olhar causal ao fenomênico e, assim procedendo, influir diretamente no que será considerado um dos grandes eixos da filosofia contemporânea ou do que Michel Foucault (1926-1984) denominou por modernidade. Assim, o presente trabalho objetivou realizar uma investigação de cunho teórico, com estudo, fichamento, semântica e elaboração conceitual do tema investigado para explicar o que Kant compreende por fenômeno na última obra do seu período denominado pré-crítico. Analisando a obra supracitada, conclui-se o caráter demonstrativo da obra, em que, Kant procura utilizar seu método de separação entre conceitos inteligíveis e sensíveis em discussões metafísicas por meio da investigação da categoria de mundo. Kant postula espaço e tempo como condições a priori de todo o conhecimento sensível e que o conceito de fenômeno é visto como objeto da sensibilidade humana, opondo-se ao que é concebido apenas pela inteligência, que seria o número. Tal concepção se diferenciará de suas obras críticas em que o fenômeno ganha um caráter ontológico, tendo relação com o número, expressando-o e sendo possibilitado por ele.

Palavras-chave: Fenômeno; Dissertação de 70; Kant; Foucault.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. E-mail: karinnygoncalves@gmail.com

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Educação. E-mail: phegel50@gmail.com

A LINGUAGUEM MODERNISTA DO ESPAÇO EM *A BUNDLE OF LETTERS* E *THE BIRTHPLACE*

SILVA, Karoline Alves[1]

COSTA, Natasha Vicente da Silveira[2]

Palavras-chave: Narrativa Jamesiana, Espaços Modernistas, Representação Espacial.

Esse trabalho se propõe em investigar os espaços modernistas em duas obras de Henry James. Na primeira, *The Birthplace* (1903), é contada a história de Morris Gedge, que tem que deixar seu senso crítico de lado para desempenhar seu papel de guia e servir aos interesses econômicos do turismo. A segunda obra, *A Bundle of Letters* (1878), é estruturada por um compilado de cartas, que são escritas por turistas hospedados em um pensionato em Paris, buscando a essência parisiense. Os contos, que apresentam traços modernistas, utilizam das representações espaciais para abordar a busca por essências.

A justificativa para nosso estudo de natureza critica-literária parte da necessidade de aperfeiçoar nosso conhecimento sobre a literatura jamesiana, além de proporcionar maior interação com as práticas relacionadas à iniciação científica. O desenvolvimento do projeto possibilitará, nesse sentido, entender as representações do espaço literário nas obras jamesianas, bem como compreendermos melhor o movimento literário modernista, visto que há uma necessidade de investigar essa questão específica.

De forma geral, o objetivo dessa pesquisa foi estudar o espaço nas obras de Henry James, dando maior atenção à construção da espacialidade literária e sua linguagem modernista nas obras *A Bundle of Letters* e *The Birthplace.* Buscamos, como objetivos específicos: familiarizar-nos com as narrativas jamesianas, dotadas de estilo abstrato, ambíguo e indireto; entender o movimento modernista e o tipo de linguagem literária empregada neste movimento artístico; identificar as descrições espaciais na linguagem dos contos para verificar suas características modernistas; e, afinal, comparar os contos a fim de

Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras.
[1] Curso de Letras Inglês. UFG – Regional Jataí. E-mail: <karolinealves124@gmail.com>.
[2] Curso de Letras Inglês. UFG – Regional Jataí. E-mail: <nvscosta@gmail.com>.

fazer um levantamento dos traços modernistas que emanam da espacialidade literária e permeiam a prosa do autor.

Para investigar esses espaços, a metodologia dessa pesquisa se baseou na investigação dos espaços imaginários, que traçam uma relação entre reais e ficcionais, observando como essas representações auxiliam na construção do espaço modernista.

Como resultado, observamos que James expressa sua incredulidade em uma verdade objetiva por meio da espacialidade literária, uma vez que os espaços se esquivam da representação de uma essência cultural ou da genialidade de algum autor.

A ALFABETIZAÇÃO E AS AÇÕES DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JATAÍ – GO ENTRE 1997 -2016[1]

MENDONÇA, Karolyne Monteiro[2] - UFG/REJ
TOLENTINO, Jéssica Ferreira[3] – UFG/REJ
OLIVEIRA, Camila Alberto Vicente de[4] – UFG/REJ

Os Conselhos Municipais de Educação (CMEs) são um importante ente na configuração da organização democrática e participativa dos sistemas municipais de educação. Com base nessa premissa, a pesquisa, inserida em duas pesquisas de âmbito estadual e nacional, teve por objetivo analisar as ações do CME de Jataí – GO para a organização do ensino e a alfabetização nos anos iniciais do ensino fundamental. Especificamente, buscou-se atingir os seguintes objetivos: 1-Ampliar, conceitualmente, a compreensão acerca do papel dos Conselhos Municipais de Educação na organização da educação, dos sistemas e das redes nos municípios; 2- Levantar e problematizar a documentação produzida pelo CME – Jataí – GO entre 1997 (ano de sua criação) e 2016, com destaque à pareceres e resoluções envolvendo a organização do Ensino Fundamental e a alfabetização em seus anos iniciais; 3- Relacionar a documentação produzida com dados gerais sobre alfabetização no munícipio a fim de verificar o possível impacto dessas ações para uma educação de qualidade socialmente referenciada. Para tanto, foi realizada pesquisa documental nos arquivos do CME – Jataí –GO com destaque para pareceres e resoluções produzidos no período indicado, documentação que passou por um tratamento descritivo e analítico com base no referencial teórico da investigação. Percebeu-se que no que se refere à alfabetização, este Conselho tem normatizado a abertura de turmas, organização do ensino fundamental em nove anos, Diretrizes Curriculares entre práticas, porém limita-se a ações normativo-burocráticas demandadas pela Secretaria Municipal de Educação esvaziando o potencial propositivo e mobilizador dos Conselhos. A pesquisa não revelou nenhuma iniciativa do CME de Jataí no que se refere a reflexão sobre os processos de alfabetização, avaliações nacionais acerca dessa etapa de ensino, levantamento de demandas ou outras possibilidades considerando o caráter de controle social dos Conselhos com vistas a qualidade socialmente referenciada da educação.

Palavras-chave: Conselhos Municipais de Educação. Alfabetização. Pesquisa Documental.

[1] Resumo revisado pela orientadora

[2] Graduanda em Pedagogia pela Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Estado de Goiás (UFG/REJ). karolcenter@gmail.com

[3] Graduada em Pedagogia pela Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Estado de Goiás (UFG/REJ). jessica_ferreiratolentino@gmail.com

[4] Orientadora – Doutora em Educação – Vinculada a Unidade Acadêmica Especial de Educação – Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás. camilaoliveira.ufg@gmail.com

PRODUÇÃO DE EXTRATO LÍQUIDO PADRONIZADO EM ÁCIDO ROSMARÍNICO A PARTIR DAS FOLHAS DE *Rosmarinus officinalis* L. (ALECRIM)

RODRIGUES, Karolyne da Silva Melo; **SILVA,** Talita Gonçalves; **CONCEIÇÃO,** Edemilson Cardoso da.

Justificativa: *Rosmarinus officinalis* conhecido popularmente como alecrim, é um arbusto aromático, com coloração verde, folhas corináceas e pertencente à família Lamiaceae. Possui em sua composição química compostos fenólicos, sobretudo derivados do ácido cafeico, como por exemplo, o ácido rosmarínico. O ácido rosmarínico é um metabólito secundário, e tem ganhado destaque por apresentar diversas atividades biológicas, dentre as quais, pode-se citar: antiapoptótica, bactericida, antiviral, anti-inflamatória e fotoprotetora**. Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um extrato líquido padronizado em ácido rosmarínico a partir das folhas de *R. officinalis*. **Material e Métodos:** A partir das folhas de R. *officinalis*, foi realizada a caracterização do material vegetal quanto a determinação da granulometria, determinação do teor de cinzas e índice de intumescência. Posteriormente a caracterização do material vegetal, o extrato líquido foi obtido através do método extrativo, percolação. Realizou-se doseamento do teor de fenóis totais, flavonoides e a atividade antioxidante do extrato pelo método de captura do radical DPPH. **Resultados:** O teor de fenóis totais encontrado no extrato líquido foi de 1,28%. Para flavonoides o valor encontrado foi 0,38%. O método de captura do radical DPPH resultou em um IC_{50} de 4,38 mg/mL. **Conclusão:** O extrato líquido padronizado a partir das folhas de R. officinalis possui compostos fenólicos, flavonoides e considerável atividade antioxidante. Assim, o material vegetal em estudo, apresenta potencial para o desenvolvimento de fitocosméticos, ampliando desta forma as aplicações para o desenvolvimento de novos produtos.

Palavras-chave: Alecrim, ácido rosmarínico, antioxidante.

SELEÇÃO DE LINHAGENS ENDOGÂMICAS DE MILHO COM VISTAS À PRODUÇÃO DE SINTÉTICOS

CHRIST,Kássia Regina[1]; **REIS** Edesio Fialho[2]

PALAVRAS-CHAVE:autofecundação, endogamia, *Zeamays*

A partir da descoberta do vigor híbrido, com base na heterose, a utilização de híbridos de linhagens passou a ser fato. Os híbridos podem ser produzidos de diferentes formas, no entanto, os híbridos de linhagens são os que mais se destacam.O presente trabalho teve como objetivo avaliar linhagens em estágio avançado de autofecundação originadas de três diferentes populações com vistas à indicação das de melhor desempenho para geração de híbridos ou de sintéticos de linhagens, com foco na caracterização de linhagens endogamicas de milho para diversos atributos de importância agronômica, incluindo a sensibilidade à endogamia (mais de 75% de homozigose esperada). Foram utilizadas amostras de trêspopulações (POP1, POP2 e POP3), sendo a POP1 caracterizada pela precocidade, a POP2 originada de um composto proveniente do cruzamento entre um híbrido comercial utilizado no estado de Goiás e uma população de origem semi-exótica e com resistência à doenças foliares (NAPPM). A POP3 tem origem do material denominado MPA, sendo inicialmente feito um sintético para famílias endogamicas com baixa depressão por endogamia e, este sintético foi autofecundado gerando o material para o presente trabalho. Em uma fase anterior quatro ou cinco gerações de autofecundações foram realizadas.O experimento de avaliação foi conduzido durante a safrinha 2017/2018 na estação experimental da Universidade Federal de Goiás. Para POP1 foram avaliadas 27 famílias, a POP2, 21 famílias e a POP3, 35 famílias. O experimento foi avaliado em blocos ao acaso com três repetições, em parcelas de 3 metros, espaçadas de 0,90 m entre linhas e 0,20 m entre plantas, com 15 plantas por parcela.As populações avaliadas apresentaram variabilidade genética para os conjuntos de linhagens avaliadas; Os coeficientes de variação indicaram boa precisão experimental para a maioria dos caracteres avaliados; A população mais precoce foi a POP1, sendo recomendada para introgressão gênica visando redução de ciclo.

[1]Graduanda em Agronomia; Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, email:kassialazaron@gmail.com[2] Engenheiro-Agrônomo, Professor Titular da Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí,email: edesiofr7@gmail.com

EVOLUÇÃO DIFERENCIAL APLICADA A PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO

[1]**FREITAS**, Katianny Rosa; [2]**BERGAMASCHI,** Paulo Roberto.

Este trabalho é fruto de um projeto de iniciação científica que objetivou estudar o método de otimização Evolução Diferencial (ED), constituído dos operadores genéticos: *mutação*, *cruzamento* e *seleção*. O desenvolvimento da ED compreende na criação de uma *população* inicial de indivíduos, e em seguida, modificá-los aplicando os operadores genéticos. A ideia principal é gerar novos indivíduos – vetores doadores – pela adição da diferença vetorial ponderada entre dois indivíduos aleatórios da população a um terceiro indivíduo. Na aplicação da ED compete ao usuário fornecer os valores dos parâmetros – fator de perturbação (F_p) e probabilidade de cruzamento (P_c) – dentro do intervalo correspondente a cada um deles. Este trabalho objetivou, também, analisar a influência desses parâmetros no processo de otimização. A metodologia empregada consistiu em um estudo bibliográfico sobre a ED, seguido de implementação computacional deste método. Objetivando analisar a eficácia e o potencial da implementação realizada, foi aplicado em dez funções matemáticas escolhidas na literatura (funções testes). A análise da influência dos parâmetros se deu variando-os dentro de intervalos indicados na literatura, aplicando o método nas funções testes. Notou-se que, neste caso, a variação dos parâmetros pouco influenciou para a obtenção das soluções ótimas, contudo, quando adotou-se $F_p = 0{,}9$ e $P_c = 0{,}6$, o método mostrou-se mais preciso. Entretanto, não dá para concluir que são os melhores valores a serem empregados. Eles podem depender do problema em estudo. Por fim, o método foi aplicado a um problema de deformação positiva, que compreende em um sistema de duas molas dispostas em série que são deformadas devido a duas forças, buscando minimizar a sua energia potencial. Com o desenvolvimento desta pesquisa, pode-se notar fatores que fazem da Evolução Diferencial um relevante método de otimização, destacando a sua implementação computacional simples, sua precisão para determinar a solução ótima e a sua agilidade.

Palavras-chave: Otimização. Evolução Diferencial. Parâmetros de Otimização.

[1] **FREITAS,** Katianny Rosa. Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG/RC), Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia (IMTec). katiannyrosa.f@gmail.com.

[2]**BERGAMASCHI**. Paulo Roberto. Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG/RC), Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia (IMTec). prbergamaschi@ufg.br.

AVALIAÇÃO DOS TEORES DOS NUTRIENTES FOLIARES DO FEIJOEIRO IRRIGADO EM GOIÁS

BORGES, Kevyllen Moreira Barbosa [1]; **ABRANTES,** Karoline Dos Santos[1];

LEANDRO, Wilson Mozena [2]; **BRASIL,** Eliana Paula Fernandes [3]

A análise foliar é um importante método de diagnose que visa identificar excesso ou deficiência de nutrientes nas culturas, servindo como instrumento orientador para uma adubação equilibrada. O objetivo deste trabalho foi avaliar o estado nutricional do feijoeiro irrigado em Goiás, por meio das concentrações de nutrientes determinadas por análise foliar e interpretadas pelo método das faixas de suficiência. Foram coletadas amostras foliares no feijoeiro no período de pleno florescimento. Foram determinados os teores dos nutrientes N, P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn e Zn. Com os resultados obtidos foi tabulado um banco de dados submetido à interpretação. As principais conclusões foram que dos 11 nutrientes analisados, seis se encontram na faixa do adequado (N, P, Cu, Fe, Mn e Zn), quatro se estão abaixo do valor recomendado (K, Mg, S e B). O S estava deficiente em 100% das glebas, somente o Mn e o Zn apresentaram 100% das glebas na faixa adequada de concentração, e apenas o Ca está acima da concentração recomendada.

Palavras-chave: diagnose foliar, nutrição de plantas, *Phaseolus vulgaris* L.

[1] **BORGES** Kevyllen Moreira Barbosa, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, kevyllenborges@hotmail.com.

[1] **ABRANTES** Keroline dos Santos, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia karolinesantosabt@gmail.com.

[2] **LEANDRO** Wilson Mozena, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Escola de Agronomia, wilsonufg@gmail.com.

[3] **BRASIL** Eliana Paula Fernanddes, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, elianafernandes.ufg@gmail.com.

AVALIAÇÃO DA REATIVIDADE DE ANÉIS DA AORTA DE RATOS SUBMETIDOS AO ABRASAMENTO ELÉTRICO DA AMÍGDALA

BORGES, Kiscilla dos Santos; GHAZALE, Poliana Peres; GOMES, Karina Pereira; SANTOS, Emilly Gomes; LIMA JÚNIOR, Cláudio Quintino; CASTRO, Carlos Henrique; CUSTÓDIO, Carlos Henrique Xavier; COLUGNATI, Diego Basile; SCORZA, Fulvio Alexandre; PANSANI, Aline Priscila.

JUSTIFICATIVA

Morte Súbita e Inesperada na Epilepsia (SUDEP) é a maior causa de morte relacionada à epilepsia. Alterações cardiovasculares têm sido relacionadas à SUDEP, pois pacientes com SUDEP apresentam alterações cardíacas como fibrose. A alta frequência de crises está associada à SUDEP, é importante verificar o impacto das crises na disfunção cardiovascular de ratos com epilepsia, a fim de entender a relação entre frequência de crise e SUDEP.

OBJETIVO

Avaliar o impacto do número de crises epilépticas sobre a reatividade vascular da aorta, em ratos submetidos ao modelo de abrasamento elétrico da amígdala.

METODOLOGIA

Ratos Wistar foram submetidos a cirurgia para implante de eletrodo na amígdala para registro e estimulação. Os ratos foram estimulados até serem abrasados. Os ratos foram alocados em dois grupos: baixa frequência(BF:total de 5 crises R5,1/semana) e alta frequência(AF:total de 10 R5 1/dia). Após a decapitação, os anéis aórtico foram removidos. O anel aórtico (com e sem endotélio) foi submetido à técnica de banho de órgão e analisada a reatividade vascular. Os resultados foram expressos com média ± SEM. ANOVA de duas vias, seguido pelo pós-teste de Tukey, $p < 0,05$.

RESULTADOS

O anel aórtico com endotélio apresentou maior contração induzida pela fenilefrina(PHE) no grupo BF(166,9 ± 11,7%) que nos demais grupos SHAM (144,2 ± 5,8%); AF(136 ± 8,3%). A curva de contração induzida por PHE dos anéis aórticos sem endotélio foi deslocada para a esquerda no grupo AF, sugerindo uma maior reatividade desse grupo.

CONCLUSÃO

A epilepsia altera a reatividade vascular, dependentemente do número de crises.

DIAGNÓSTICO DE *Xanthomonas perforans* POR IMAGENS EM TOMATE PARA PROCESSAMENTO INDUSTRIAL

SILVA[1], Klark Fernandes Sousa; **FARIA[2],** Raquel Cintra; **ÁVILA[3],** Mylla Crysthyan Ribeiro; **EVANGELISTA[4],** Zeuxis Rosa; **NASCIMENTO[5],** Abadia dos Reis.

RESUMO - A mancha bacteriana, causada por *Xanthomonas perforans,* é uma doença que afeta a cultura do tomateiro, causando grandes prejuízos e reduzindo a produtividade. Objetivou-se avaliar os sintomas iniciais de lesões provocadas por *Xanthomonas perforans* em diferentes níveis de severidade por meio de imagens fotográficas. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Goiás. Foram utilizados quatro quadrantes, dois inoculados com a *Xanthomonas perforans,* na concentração de $4x10^7$ ufc/mL (unidades formadoras de colônia por mililitro) e dois não inoculados. O arranjo experimental foi composto por oito tratamentos, T1 - Imagens com 84 dias após transplantio (DAT) retiradas do I e III quadrante; T2 - Imagens com 87 DAT retiradas do I e III quadrante; T3 - Imagens com 90 DAT do I e III quadrante; T4 - Imagens com 93 DAT I e III quadrante; T5 - Imagens retiradas com 84 DAT do II e IV Quadrantes que foram inoculados; T6 - Imagens retiradas com 87 DAT do II e IV quadrante; T7 - Imagens retiradas com 90 DAT do II e IV quadrante; T8 - Imagens retiradas com 93 DAT do II e IV quadrante. Os dados foram submetidos à análise de variância, pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os tratamentos T1, T2 e T3 apresentaram os menores índices de severidade, não diferindo entre si estatisticamente. Os tratamentos T7 e T8 apresentaram os maiores índices de severidade, comparados aos demais tratamentos avaliados. À medida que o intervalo de dias após a inoculação aumentava, foi observado por meio de imagens a elevação do nível de severidade da doença. Conclui-se que o uso de imagens é uma ferramenta efetiva e prática, tornando-se importante para o monitoramento e determinação do nível de severidade da doença para mancha bacteriana na cultura do tomateiro.

Palavras-chaves: *Solanum lycopersicum L.,* nível de severidade, mancha bacteriana.

PERSISTÊNCIA DAS BASES HUMANÍSTICAS NA FICÇÃO OCIDENTAL, POR MEIO DO TROVADORISMO MEDIEVAL

PROENÇA, Klisman Borges, Universidade Federal de Goiás, Unidade Acadêmica de Letras e Linguística
CARDOSO, João Batista, Universidade Federal de Goiás, Unidade Acadêmica de Letras e Linguística

Justificativa:

O Trovadorismo superou a tradição clássica, ao privilegiar a coita nas cantigas de amor. Nesse sentido, o Trovadorismo antecipa a criação da prosa de ficção (adensada no Romantismo) e produz a temática que perpassa a literatura ocidental desde então. Isso por si só justifica o presente estudo, pois abre as portas do conhecimento para uma nova frente de interpretação da formação da literatura ocidental no que tange à presença do sexo e das questões que dele derivam no trabalho literário.

Objetivos

Apresentar a persistência da coita das cantigas de amor trovadorescas e sua persistência na ficção ocidental.
Demonstrar que a coita é o elemento fundante da literatura ocidental mais importante por sua persistência em toda a tradição ocidental, por meio do amor e dos sentimentos dele derivados.

Metodologia:

Analisaram-se obras de autores trovadorescos. A partir das leituras foi feito o estudo comparativo dos textos, inserindo na abordagem obras ultrarromânticas, a fim de verificar a persistência temática do amor nas obras estudadas.

Resultados:

Como resultado, encontramos, na formação da literatura brasileira, o Trovadorismo, como uma vertente literária que se insere no panteão das estéticas literárias fundadoras, pela sua capacidade de criar os rumos definitivos da literatura com as características que tem até hoje, como se pode observar pela persistência da coita na literatura brasileira.

Conclusão:

A literatura ocidental, como conhecemos nos dias de hoje, considerando as ênfases temáticas, teve seu momento inaugural no Trovadorismo, em sua vertente lírica representada pelas cantigas de amigo e cantigas de amor e de amigo que, por sua vez, deu início à literatura peninsular. Concluímos que o tema que perpassa a literatura ocidental é a sexualidade e as questões emocionais que ela suscita.

INFLUÊNCIAS DA CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA GRUPAL NO COTIDIANO DE TRABALHO DOS GESTORES DE SERVIÇOS DE SAÚDE MENTAL

FERREIRA, Laís Bárbara; **NUNES**, Fernanda Costa; **CAIXETA**, Camila Cardoso

email: laisbarbaraferreira@gmail.com; ferdsom@gmail.com; camilaccaixeta@uol.com.br.

Justificativa:A Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) foi instituída para garantir a assistência integral à saúde de usuários com sofrimento ou transtorno mental e com problemas relacionados ao uso de álcool e/ou outras drogas, visando construir o cuidado de modo singular e humanizado a cada indivíduo. A reflexão compartilhada do gestor com sua equipe é essencial para estabelecimento e implementação de novas práticas de cuidado que levará a soluções assertivas.**Objetivo:**Apreender a influência da capacitação em Tecnologia Grupal no cotidiano de trabalho dos gestores de serviços de saúde mental que lidam com usuários de álcool e outras drogas no Estado de Goiás. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória de abordagem qualitativa, utilizando como método entrevista semiestruturada. Participaram 10 gestores que concluíram os 11 encontros com durabilidade de 8 horas correspondentes a execução das cinco etapas do Arco de Maguerez. Responderam às seguintes perguntas norteadoras: 1) Você tem conseguido aplicar o que aprendeu? Se sim, como? Se não, porque não tem conseguido aplicar? 2) Você percebeu alguma mudança na sua prática profissional com o curso? 3) Você percebeu alguma mudança no seu serviço com o curso? Os dados foram expostos em 3 categorias após a análise:1) Prática profissional anterior a capacitação em Tecnologia Grupal; 2) Desdobramentos durante e após a capacitação em Tecnologia Grupal; 3)Percurso de descobertas durante a capacitação em Tecnologia Grupal. **Resultados:** Mediante os resultados percebemos que o curso de capacitação influenciou positivamente no desenvolvimento das habilidades de liderança dos gestores e aquisição de habilidades interpessoais.Os gestores aprenderam sobre como coordenar grupos e a teorização sobre a prática sua profissional.**Conclusão:** Concluímos que é essencial a continuidade dos processos de formação em cada serviço através da oportunização de um espaço para reflexão em conjunto incentivada pelos gestores do serviço.

Palavras-chave: educação permanente; capacitação em serviço; saúde mental

[1] Faculdade de Enfermagem/UFG. Aluna do Programa Institucional Bolsista de Iniciação Científica;
2. Gerência de Saúde Mental da SESGO. Psicóloga, Mestre em Ciências da Saúde/UFG;
3. Faculdade de Enfermagem/UFG. Professora Orientadora.
*Revisado pela orientadora

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE FITOTERÁPICO NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA E SOBRE O REPARO PERIODONTAL EM RATOS

Autores: **MELO,** LAIS DE OLIVEIRA; **BATISTA**, ALINE CARVALHO; **BRANDÃO,** DAYANE DE ALMEIDA; **NASCIMENTO,** NARA LUIZA PEDROZA; **NASCIMENTO,** PAULA CAETANO; **SOUZA,** JOÃO ANTONIO CHAVES.

O desenvolvimento de estratégias terapêuticas utilizando fitoterápicos focados na modulação da resposta inflamatória no tratamento e reparo dos tecidos periodontais. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos do fitoterápico FITOPROT, contendo extrato de plantas oriundas da biodiversidade brasileira Bidens Pilosa e Curcuma longa no reparo dos tecidos periodontais. Além de suas propriedades antioxidantes e antiinflamatórias, estudos demonstram que essas substâncias participam do processo de reparo tecidual, aumentando a síntese de fibras colágenas. Foram utilizados 18 animais divididos em 3 grupos (n=6/grupo). 12 ratos foram submetidos a colocação de ligadura ao redor do primeiro molar superior bilateralmente. Ratos que não receberam ligadura serviram como controles. Após 15 dias, os 12 animais tiveram as ligaduras removidas para avaliação do reparo dos tecidos periodontais. Metade desses animais (n=6) passaram a ser tratados diariamente com 200µL de FITOPROT via oral durante 5 dias. Após esse período, todos os animais foram eutanasiados e as maxilas coletadas para análise histológica e análise macroscópica da perda óssea alveolar. A perda óssea (5,28mm^2 ± 0,90) e o infiltrado inflamatório (27,18 céls/mm^2 ± 6,09) foram significativamente menores no grupo tratado com FITOPROT em comparação ao grupo não tratado e com periodontite induzida (8,25mm^2 ± 1,87;84,60céls/mm^2 ± 25,72). O FITOPROT inibiu a resposta inflamatória e favoreceu o reparo tecidual. As informações obtidas nesse estudo podem levar ao desenvolvimento de estratégias terapêuticas focadas na modulação da resposta imunoinflamatória e no reparo dos tecidos periodontais.

Palavras-Chave: Bidens; Curcuma; Periodontite; Reparo.

[i]**MELO,** LAIS DE OLIVEIRA. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. laisdoliveiramelo@gmail.com

BATISTA, ALINE CARVALHO. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia.

BRANDÃO, DAYANE DE ALMEIDA. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. dayaneabrandao@hotmail.com

NASCIMENTO, NARA LUIZA PEDROZA. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. narapnascimento@gmail.com

NASCIMENTO, PAULA CAETANO. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia.

SOUZA, JOÃO ANTONIO CHAVES. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. joaocsouza@gmail.com

INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE COLHEITA NOS COMPOSTOS BIOATIVOS DE MANGABAS

CANAPÁ, Laisa Beatriz Siqueira; **ALVES**, Paula Cristina Mendes; **SOUZA,** Eli Regina Barboza de; **CUNHA JÚNIOR**, Luís Carlos; **TEIXEIRA**, Diego Miranda Barbosa; **MORGADO**, Cristiane Maria Ascari.

RESUMO – O Cerrado é um dos biomas mais ricos do Brasil, apresentando grande diversidade de frutas nativas com altos valores nutricionais e excelente potencial agroindustrial, sendo a mangaba um exemplo disso. Pesquisas já comprovaram o valor desta fruta como fonte nutricional e combatente de doenças crônicas não transmissíveis como o câncer uma vez que possui elevado teor de compostos bioativos. O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito de dois métodos de colheita (torção e tesoura) nos compostos bioativos de duas variedades de mangaba (Cuyabensis e Gardneri). A colheita dos frutos foi realizada no Banco de Germoplasma da Escola de Agronomia, da Universidade Federal de Goiás, onde foi empregado dois métodos de colheita distintos: torção e tesoura para as duas variedades de mangabas: Cuyabensis (*H. speciosa* var. *cuyabensis*) e Gardneri (*H. speciosa* var. *gardneri*). O experimento foi composto por 3 repetições, com 3 frutos cada, os quais foram analisados a cada dois dias até o oitavo dia (dia no qual se tornaram impróprios para o consumo) quanto aos teores de ácido ascórbico, flavonoides amarelos, antocianinas totais, polifenóis extraíveis totais e capacidade antioxidante total pelos métodos FRAP e ABTS. Conclui-se que o método de colheita mais adequado para se conservar os teores de compostos bioativos dependerá da variedade de mangaba colhida, tendo o método por torção se apresentado melhor para a variedade Gardneri e o método por tesoura o melhor para a variedade Cuyabensis, devido aos maiores teores de compostos bioativos no oitavo dia.

Palavras-chave: Cerrado, tesoura, torção, variedades.

CANAPÁ, Laisa Beatriz Siqueira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. laisa.bia16@gmail.com
ALVES, Paula Cristina Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. pauli.4ever@hotmail.com
SOUZA, Eli Regina Barboza de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. eliregina1@gmail.com
CUNHA JÚNIOR, Luís Carlos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. cunhajunior.1.c@gmail.com
TEIXEIRA, Diego Miranda Barbosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. diegomirandabt@live.com
MORGADO, Cristiane Maria Ascari. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. cristianemorgado4@yahoo.com.br

Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador: Dra. Cristiane Maria Ascari Morgado

CLASSIFICAÇÃO FILOGENÉTICA DE *E. coli* PRODUTORAS DE SHIGATOXINA (STEC) ISOLADAS DE ANIMAIS E ALIMENTOS

FREITAS, Laísa Prado de; **ARRAIS,** Bruna Ribeiro; **SILVEIRA,** Ângela Vitalina Barbosa de Assis; **RESENDE,** Mirían Silva; **MOREIRA,** Cecília Nunes.

FREITAS, Laísa Prado. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. laisapradojatai@gmail.com; **ARRAIS**, Bruna Ribeiro. Médica Veterinária – Mestranda em Biociências Animal, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. brunavet13@gmail.com; **SILVEIRA,** Ângela Vitalina Barbosa de Assis. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. angelavbas@gmail.com; **RESENDE,** Mirían Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias. mirian_2208@hotmail.com; **MOREIRA,** Cecília Nunes. Professora Associada do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. cissanm@yahoo.com.br.

Justificativa: A *Escherichia coli* é uma bactéria que possui relação comensal com alguns animais. Contudo, observam-se subgrupos patogênicos quando relacionados aos animais como o caso da *E. coli* produtora da Shiga toxina (STEC). Animais, particularmente, ruminantes, representam o principal reservatório natural dessas bactérias, podendo ser foco para algumas infecções em humanos caracterizando-se como um problema de saúde pública. Foram utilizados os genes arpA; chuA; yjaA; TspE4.C2, para identificação dos filo grupos (A, B1, B2, C, D, E, F). Os filo grupos patogênicos identificados são: B2, D, E, F e o filo grupo E. **Objetivos**: Objetivou-se através da caracterização molecular, determinar a classificação filogenética de STEC isoladas de animais e alimentos, no município de Jataí. **Metodologia**: Realizou-se a PCR quadriplex, para a identificação dos grupos, com posterior duplex para possíveis diferenciações entre grupos que apresentam mesma amplificação. As amostras fecais foram obtidas em propriedades rurais e as amostras de alimento foram obtidas através de simulações de compra. As amostras foram submetidas à lise celular, usando o DNA na PCR. A reação da quadriplex possui volume de 20 µL composto de 3 µL de DNA, e 17 µL de Mix. A reação duplex foi realizada alterando somente a quantidade de água, e os primers utilizados. **Resultado**: Foi encontrado em isolados de bovinos os filo grupos: E (39/60), clades I e II (9/60), A (2/60), B1 (4/60). Nos isolados de ovinos: E (18/25), B1 (6/25). Os isolados de alimentos que obtiveram apenas cepas do filo grupo E (15/15). Amostras de bovinos (6/60), e uma amostra de ovinos foram classificadas no filo grupo U. **Conclusão**: Desta forma conclui-se que a metodologia de PCRs quadriplex e duplex auxiliam na determinação e classificação filogenética de STEC isoladas de animais e alimentos no estado de Goiás, identificando cepas de maior patogenicidade e risco de saúde pública.

Palavras-chave: arpA; chuA; yjaA, e TspE4.C2.

INTEGRIDADE DINAMICA DE SISTEMAS DISCRETOS

GONÇALVES, Lana Marques; **SILVA**, Frederico Martins Alves da.

GONÇALVES, Lana Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. lanamarques.1@hotmail.com

Resumo: O estudo da dinâmica das estruturas atualmente apresenta grande importância, visto a evolução geométrica sofrida pelos elementos estruturais ao longo do tempo. Esses estudos possibilitam, por exemplo, uma redução do consumo de materiais e a geração de estruturas mais leves, demonstrando relevância. Assim, objetivou-se, neste trabalho, compreender o comportamento dinâmico de estruturas e verificar a ocorrência de fenômenos não lineares a partir de um modelo mecânico simplificado de treliça. Para isso, inicialmente foram abordados conceitos de energia e geométricos para obter conclusões sobre as vibrações livre, amortecida e forçada amortecida do sistema. Posteriormente, estudou-se o plano de fase e os mapas de Poincaré da treliça em diferentes valores de frequência natural e carga de excitação, além dos diagramas de bifurcações. Por fim, determinaram-se as bacias de atração pelo Método da Força Bruta, observando suas evoluções devido à mudança da carga excitadora. Com os estudos realizados pôde-se analisar o fenômeno de perda de estabilidade por ponto limite, o comportamento temporal das vibrações e o fenômeno de escape. Ademais, verificou-se também diversas configurações de equilíbrio da treliça num mesmo carregamento devido ao fenômeno de bifurcação. Com relação às bacias, pôde-se mostrar suas mudanças de quadro provocado pelo aumento da carga aplicada, além da convergência para um atrator não original devido a pequenas mudanças de parâmetros, o que pode comprometer a integridade da resposta dinâmica do problema. E, dessa forma, alcançaram-se os objetivos do estudo, de maneira que ao visualizar os fenômenos, a importância desses estudos tornou-se mais clara ainda, principalmente com relação à segurança da edificação, característica primordial a se pensar ao se projetar uma estrutura.

Palavras-chave: Estruturas, dinâmica, modelagem, bacias de atração.

BLOCOS PARA ALVENARIA ESTRUTURAL APARENTE: EFEITO DO TIPO E DO TEOR DE PIGMENTO COLORIDO

SOUZA, Larissa Alves[1]; **BACARJI**, Edgar[2]**; LIMA**, Fabíolla Xavier Rocha Ferreira[3]

Resumo

A indústria da construção civil tem buscado alternativas para tornar as edificações mais seguras e duráveis, sem que isso tenha grandes custos no orçamento da obra, ou prejudique a estética da construção. Além disso, busca-se também construir sem degradar o meio ambiente. Considerando todos estes fatores, esta pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito da adição dos pigmentos vermelho, amarelo e verde em blocos modulares quanto às propriedades de durabilidade, absorção de água e resistência à compressão. Os blocos modulares foram fabricados com o traço 1:5 (relação cimento:agregados totais), utilizando como agregados areia artificial, fíler e micro fíler, subprodutos do processo de britagem de uma grande pedreira do município de Goiânia, e cimento do tipo branco CPB-40. Também se utilizou uma prensa hidráulica com capacidade de carga de 8,0 tf. Para este traço foram incorporados 0% (traço de referência), 5%, 10% e 15% dos pigmentos verde, vermelho e amarelo, em relação à massa do cimento e em substituição parcial ao fíler. Após o período de cura dos blocos, de 28 dias, estes passaram por ensaios de absorção de água e compressão conforme as normas NBR-12118 (ABNT, 2007), NBR 6136 (ABNT, 2007) e NBR 12023 (ABNT, 1992). Com os resultados obtidos verificou-se que o efeito da adição dos pigmentos em blocos modulares varia conforme o formato do grão do pigmento e com a porcentagem de pigmento no bloco. Os blocos que tiveram melhores desempenhos nos ensaios foram aqueles com incorporação de 5% de pigmento amarelo, 10% verde e 15% vermelho.

Palavras-chave: Pigmentos, blocos modulares, absorção de água, resistência à compressão.

[1] **SOUZA**, Larissa Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. slarissa.a@gmail.com
[2] **BACARJI**, Edgar. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. edgarbacarji@hotmail.com
[3] **LIMA**, Fabíolla Xavier Rocha Ferreira. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Setor Engenharia de Biossistemas. fabiollaufg@gmail.com

MAPEAMENTO DE ATRATIVOS TURÍSTICOS EXISTENTES NAS PAISAGENS DO CERRADO, NO VÃO DO PARANÃ – GO

FARIA, Laryssa Mídia de[1]; **ROMÃO**, Patrícia de Araújo[2]

Palavras-chave: Atrativos, turismo, cartografia.

Resumo

O Cerrado é considerado uma das regiões naturais do estado de Goiás prioritárias para a conservação, apresentando vasta biodiversidade, com belas paisagens de planaltos, recortadas por drenagens. O presente estudo tem como recorte espacial, a microrregião do Vão do Paranã, a qual ainda possui áreas expressivas desse bioma, relativamente conservadas. Nas paisagens dessa região existem atrativos turísticos, cujo conhecimento se considera importante, para que sua exploração seja realizada de modo a auxiliar na continuidade da conservação de tais locais de grande beleza cênica. Neste contexto, os principais objetivos deste estudo foram inventariar e mapear atrativos turísticos; identificar as categorias de turismo e espacializar os atrativos turísticos já existentes na área; cartografar e avaliar a infraestrutura de acesso e de serviços associada. Para que os objetivos descritos fossem alcançados, foi realizada uma coleta de dados secundários utilizando *sites* que continham informações sobre os atrativos turísticos existentes, em cada município da região. A elaboração cartográfica de uso da terra foi realizada para quantificação de áreas preservadas para serem relacionadas com os atrativos. A pesquisa em questão permitiu então o conhecimento de atividades associadas ao turismo, principalmente o turismo de aventuras e o ecoturismo. Tais atividades turísticas associam-se à existência de áreas relativamente conservadas, as quais apresentam, na sua dinâmica de ocupação, a utilização do solo nitidamente correlacionada ao relevo. Por conseguinte, o mapeamento dos atrativos turísticos existentes na região procurou apresentá-los de modo a promover a realização de atividades que agregassem maior valor e gerassem menor impacto às localidades, cuja infraestrutura necessita de melhoria, pois há ausência de recursos básicos, como hotéis, restaurantes e condições de tráfego nas estradas de acesso.

A TEORIA BOURDIESIANA APLICADA AOS CONFLITOS AMBIENTAIS

RODRIGUES, Laura Campos[1]; **MIRANDA**, Adriana Andrade[2] (orientadora)

Danos ambientais não são igualmente distribuídos, o que gera conflitos, muitas vezes judicializados, e vivenciamos um judiciário abarrotado. Nesse sentido, objetivou-se aplicar a teoria de Pierre Bourdieu à percepção dos impactos ambientais pelas diferentes camadas da sociedade; e analisar a viabilidade da aplicação de métodos adequados de solução aos conflitos gerados. Foi empregada uma metodologia analítica crítica; como técnica, a pesquisa bibliográfica. Com os debates provocados pela crise do modelo econômico implantado no pós-guerra, surge o conceito de "desenvolvimento sustentável", que deixa de levar em consideração os diferentes interesses de diferentes países e camadas sociais, plantando a falsa ideia de igualdade de distribuição da degradação ambiental. Os riscos ambientais são desproporcionalmente impostos às populações com menos recursos. A concepção de que o meio ambiente é uma realidade autônoma e externa às relações sociais constitui verdadeira doxa do campo ambiental. O Estado, como classe dominante, torna crível a universalização da causa ambiental, atendendo aos interesses de determinado grupo detentor de maior capital. O conflito ambiental insere-se em um contexto de desigualdades e disputas principalmente simbólicas. Deve-se abandonar a visão de que se trata de uma questão meramente técnica e gerencial. A partir dessa análise, a mediação é apontada como o método mais adequado às lides que envolvem direitos ambientais. Conclui-se, a partir da Teoria Bourdiesiana, que a premissa do desenvolvimento sustentável é mais um instrumento de dominação do Estado. Ante a desigualdade social e de poder e a liberdade para os detentores de capital, a tendência é o aumento da desigualdade ambiental, com a concentração de impactos negativos onde a resistência social é menor. Entretanto, os conflitos ambientais não constituem uma "rua sem saída" e com um processo de discussão de soluções envolvendo as partes atingidas são passíveis de pacificação.

Palavras-chave: Conflitos Ambientais; Pierre Bourdieu; Desigualdade socioambiental; Mediação.

[1] **RODRIGUES**, Laura Campos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. E-mail: laura.lcr@hotmail.com

[2] **MIRANDA**, Adriana Andrade. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. E-mail:adrianaandrade@terra.com.br

DISPUTAS COMERCIAIS BRASILEIRAS NO ÓRGÃO DE SOLUÇÕES DE CONTROVÉRSIAS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO: UMA ANÁLISE DAS ETAPAS DECISÓRIAS

TELES, Leandra Cristina Pereira[1]; **LUCENA**, Andréa Freire[2]

A Organização Mundial do Comércio (OMC) possui um papel relevante como instituição reguladora no que tange ao comércio internacional; nisto, a participação do Brasil como membro de tal instituição nos incentivou a propor uma análise da atuação do país e suas contribuições no órgão responsável pela intermediação dos conflitos comerciais além de observar o reflexo da imagem brasileira no sistema internacional. A pesquisa utilizou como ferramenta os contenciosos brasileiros no Órgão de Soluções de Controvérsias (OSC) da OMC, no período 1995-2018, no qual averiguou as semelhanças e as diferenças das disputas que puderam explicar o fato de elas terem sido resolvidas na consulta, no painel ou na apelação. Por meio de um banco de dados criado a partir de informações retiradas da página eletrônica da OMC, da construção de gráficos e de quadros verificou-se o percurso brasileiro, ao longo dos mais de 20 anos de existência da OMC.
Os resultados mostram que o Brasil é um país atuante no OSC, levando mais disputas a serem discutidas do que respondido por elas nos casos a qual ele presenciou, mantendo a maior parte de seus contenciosos na 1° etapa e não prorrogando os conflitos. O Brasil tem realizado uma quantidade considerável de acordos mútuos e, acima de tudo, tem conseguido se impor perante os demais membros, conquistando não só um percurso interessante ao longo de todo o período como também tem se tornado um ator relevante para o sistema comercial mundial. Conclui-se que o Brasil conquistou um espaço de relevância no âmbito do comércio internacional, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por ser um país emergente e, ademais, o êxito de conciliar a difícil tarefa de confrontar seus próprios aliados sem danificar as relações diplomáticas e garantir ainda assim a função de ser um dos principais atores da instituição.

Palavras-chave: Organização Mundial do Comércio, Órgão de Solução de Controvérsia, Disputas Comerciais, Brasil.

1 Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Ciências Sociais (FCS). leandracristina-12@hotmail.com
2 Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Administração, Contabilidade e Economia (FACE). andflucena@gmail.com

"AVISO DE INCÊNDIO": CRÍTICA DA MODERNIDADE E ESTÉTICA EM FRANZ KAFKA

ONOFRE JUNIOR, Leandro Silva[1]; **SOARES**, Ana Lorym[2]

Resumo

As narrativas literárias distópicas surgem na primeira metade do século XX caracterizadas por tramas permeadas por estados repressores, presença controversa da ciência e da tecnologia, controle excessivo sobre o indivíduo e certa rebeldia por parte dos protagonistas. Elas seriam uma história intencional de advertência e, consequentemente assombro nos leitores. Embora nem todas as características das narrativas distópicas estejam presentes na obra de Kafka (como a projeção futurista), sua escrita seria marcada pela denúncia e pela crítica à modernidade que podem ser lidas, tais como na literatura distópica, como uma espécie de aviso de incêndio, um alerta aos contemporâneos em relação às potencialidades sinistras dos estados totalitários europeus, conforme se apresentavam naquele momento. Os romances de Kafka revelam uma intransigente insubordinação ao autoritarismo, representado na maioria de seus romances por uma estrutura de poder sem limites, aparelhos burocráticos sufocantes e patriarcas irados. Diante disso, a intenção é estudar o projeto estético do escritor tcheco Franz Kafka (1883-1924), a partir da relação com o contexto de crítica da modernidade na primeira metade do século XX, na medida em que essa experiência crítica se aproxima do universo estético compartilhado por escritores de literatura distópica, como Eugene Zamiatin (1884-1937), Aldous Huxley (1894-1963) e George Orwell (1903-1950), que escreveram, respectivamente, os romances distópicos "Nós" (1924), "Admirável mundo novo" (1932) e "1984" (1949).

Palavras-chaves: Utopia; Kafka; História; Literatura.

[1] **ONOFRE JUNIOR**, Leandro Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras – Curso de História. leandrojrrv@gmail.com
[2] **SOARES**, Ana Lorym. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras – Curso de História. analorym@gmail.com

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MICROESFERAS DE QUITOSANA E QUITOSANA MODIFICADA QUIMICAMENTE PARA LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS ANTI-INFLAMATÓRIOS

FILHO, Leidemar F. de Souza; **BARROSO,** Maria Helena de Sousa
Curso de Química, Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí

Este trabalho consistiu na preparação e caracterização de microesferas de quitosana (QUI) para encapsulação e liberação de fármacos anti-inflamatórios. A quitosana é um biopolimero natural, que tem sido bastante utilizada em sistemas de liberação de fármacos. A quitosana utilizada para a produção das microesferas foi obtida por desacetilação de quitosana comercial em tratamento com uma solução NaOH 50%. O grau de desacetilação (GD) da quitosana determinado por titulação potenciométrica foi 78,7%. Esse GD maior que 50% indica que a desacetilação da quitosana comercial foi eficiente, ou seja, houve uma substituição relevante dos grupos -$COCH_3$ pelo –H. As microesferas foram preparadas a partir de um sistema simples de gotejamento (coagulação) em que uma solução de quitosana 0.5% em ácido acético foi gotejada com o auxilio de uma bomba peristáltica em solução de NaOH 10%. As microesferas obtidas foram lavadas com água destilada até pH 7,0 e secas em temperatura ambiente. As microesferas foram reticuladas com uma solução de glutaraldeído (GA) 2,5 % (m/v) por 24h, lavadas com água deionizada e secas novamente em temperatura ambiente. As microesferas foram então separadas em: (a) microesferas de quitosana (QUI) (b) microesferas de quitosana reticuladas com GA (QUI-GA). As imagens obtidas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) mostraram que a quitosana apresentou morfologia de microesferas, porém não estavam homogêneas e nem uniformes com diâmetro que variaram entre 50 a 200µm. Os testes de solubilidade mostraram que a reticulação foi eficiente, pois as microesferas apresentaram uma boa resistência ao pH ácido. Um estudo preliminar de encapsulação do fármaco anti-inflamatório naproxeno e aceclofenaco foi realizado nas microesferas de QUI e QUI-GA. Este estudo mostrou que não foi possível quantificar a quantidade encapsulada dos fármacos nas microesferas pela técnica de UV-Vis. Esta impossibilidade pode estar relacionada com a diminuição da estabilidade das microesferas e provável espalhamento das partículas.

PALAVRAS-CHAVE: Quitosana, microesferas, fármacos anti-inflamatorios.

BIOMETRIA DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MANGABEIRAS (*HANCORNIA SPECIOSA* GOMES) SELECIONADAS PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS

CORVALAN, Leonardo Carlos Jeronimo; **COSTA**, Leonardo Oliveira Silva da **CHAVES**, Lázaro José; **BOAVENTURA-NOVAES**, Carolina Ribeiro Diniz

A mangabeira (*Hancornia speciosa*) é uma árvore frutífera da família das Apocináceas tem frutos comestíveis que apresentam grande aceitação pelo mercado consumidor, porém a falta de domesticação dificulta o plantio comercial. O objetivo deste de trabalho foi avaliar o desenvolvimento inicial de matrizes de *H. speciosa,* selecionadas para maior produção média de frutos. O experimento foi conduzido na Escola de Agronomia- Universidade Federal de Goiás, onde foram selecionadas as trinta e duas matrizes de maior produtividade do banco germoplasma ex situ in vivo de mangabeiras. Destas matrizes, noventa e três mudas foram produzidas e levadas a campo, em delineamento de blocos completos casualizados, com trinta e um tratamentos (matrizes) e três blocos. Avaliou-se altura e diâmetro das plantas nos meses de agosto e novembro de 2017 e março e junho de 2018. O período de estiagem ocasionou a mortalidade da maioria das plântulas do experimento, mesmo após reposição. Foi adicionada uma nova atividade para coleta de frutos. As matrizes foram novamente coletadas e realizado o replantio direto em campo, em dezembro de 2018. Os dados foram submetidos a análise estatística descritiva. O maior crescimento ocorreu no período de chuva, para diâmetro e altura. Houve grande variação fenotípica entre as médias das matrizes, sendo maior para altura que para diâmetro. Destaca-se matriz F40B2 como a que mais cresceu em altura. A sobrevivência das mangabeiras foi baixa, de apenas 33,33% no ano. Recomenda-se a repetição do experimento em condições controladas de irrigação em períodos críticos de estiagem.

Palavras-chave: Cerrado, frutífera, mangaba.

CORVALAN, Leonardo Carlos Jeronimo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. lcjcorvalan@gmail.com
COSTA, Leonardo Oliveira Silva da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. leo.oliveirasc@outlook.com
CHAVES, Lázaro José. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia, lchaves@ufg.br
BOAVENTURA-NOVAES, Carolina Ribeiro Diniz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. cboaventura@gmail.com

CITOMETRIA DE FLUXO E OTIMIZAÇÃO DE PROTOCOLOS PARA ESTIMAÇÃO DE VALOR-C EM *Anadenanthera peregrina* (L.) SPEG. (FABACEAE)

COSTA, Leonardo Oliveira Silva da; **CORVALAN**, Leonardo Carlos Jeronimo; **ROA,** Fernando; **TELLES**, Mariana Pires de Campos; **BOAVENTURA-NOVAES**, Carolina Ribeiro Diniz.

O conhecimento do tamanho genômico ou valor-C possibilita estudos evolutivos e de biodiversidade. A citometria de fluxo é uma das técnicas utilizadas para a estimativa do conteúdo de DNA nuclear em picogramas e permite a determinação do tamanho genômico pela conversão em pares de bases. Entretanto, a presença de compostos endógenos, compromete a confiabilidade da estimativa pela técnica. Assim, o objetivo desse estudo foi otimizar protocolos para a estimativa do tamanho genômico de *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg em picogramas e pares de base, por citometria de fluxo. Para isso foram coletadas folhas jovens de indivíduos de *A. peregrina* na Universidade Federal de Goiás, no fim da estação seca. Os núcleos de angico foram extraídos com os tampões Marie ou WPB pelo picotamento individual e conjunto à folhas de três padrões distintos: *Raphanus sativus* var. Saxa (1,11 pg) ou *Lycopersicon esculentum* cultivar Stupicke (1,96 pg) ou *Vicia faba* ssp. *faba* var. *equina* cultivar Inovec (26,90 pg). Os núcleos foram corados com o fluorocromo iodeto de propídeo. As suspensões nucleares foram analisadas em um citômetro de fluxo BD Biosciences AccuriTM C6. A melhor estimativa de conteúdo de DNA nuclear foi obtida com o tampão Marie e o padrão *Vicia faba* (1,34 pg). Estimou-se o tamanho genômico em 656,62 Mpb/1C. Devido a sobreposição dos histogramas, os padrões *Raphanus sativus* e *Lycopersicon esculentum* mostraram-se inadequados para a análise. A confiabilidade da estimativa obtida pelo protocolo possibilita novos estudo baseados no valor-C da espécie e novas estimativas para espécies do gênero *Anadenanthera*.

Palavras-chave: Angico-vermelho, Cerrado, tamanho genômico.

COSTA, Leonardo Oliveira Silva da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. leo.oliveirasc@outlook.com;
CORVALAN, Leonardo Carlos Jeronimo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. lcjcorvalan@gmail.com;
ROA, Fernando. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. ferroao@gmail.com.
TELLES, Mariana Pires de Campos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. tellesmpc@gmail.com.
BOAVENTURA-NOVAES, Carolina Ribeiro Diniz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. cboaventura@gmail.com.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO GÊNERO NA HIPOVENTILAÇÃO ALVEOLAR ASSOCIADA A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA.

CUNHA, Leonardo Veli, **INACIO,** Lorine Uchoa, **RABAHI**, Marcelo Fouad

CUNHA, Leonardo Veli. 1.Faculdade de Medicina – UFG. leonardoveli@gmail.com
INACIO, Lorine Uchoa. Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo. dralorine@yahoo.com.br
RABAHI, Marcelo Fouad. Faculdade de Medicina – UFG. mfrabahi@gmail.com

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma enfermidade adquirida, neurodegenerativa, de causa desconhecida e de evolução inicial linear, que ocorre pela degeneração dos neurônios motores superiores e inferiores no cérebro, tronco encefálico e medula espinhal. Na busca de uma terapêutica mais focada e efetiva para pacientes acometidos por ELA, é fundamental conhecer os fatores determinantes da progressão das disfunções respiratórias, uma vez que as principais causas de mortes entre os portadores dessa doença estão relacionadas a eventos respiratórios. O trabalho tem por objetivo avaliar a influência do gênero na manifestação de sintomas de hipoventilação em pacientes portadores de ELA para orientação do tratamento e melhor prognóstico. Trata-se de estudo observacional descritivo e analítico, realizado através de revisão de prontuários de 193 pacientes com diagnóstico de ELA de acordo com os Critérios Revisados de “El Escorial” no Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo. Foram excluídos 17 pacientes que na primeira avaliação pneumológica já se apresentavam com insuficiência ventilatória avançada somada ao comprometimento bulbar, com impossibilidade para VNI e necessidade de ventilação invasiva via traqueostomia 24h/dia Os sintomas de hipoventilação estavam presentes em 135 pacientes (75%) dos 180 analisados, sendo 72 homens e 63 mulheres, o que representa 78,3% da população masculina e 71,6% da população feminina analisada. Observou-se baixa relação entre a manifestação de sintomas de hipoventilação em pacientes com ELA e o sexo, não havendo uma maior proporção significante no sexo masculino. Dessa forma, os pacientes de ambos os sexos portadores de ELA devem ser acompanhados de forma rigorosa quanto as manifestações respiratórias da doença, havendo igual necessidade de terapias precoces para retardar os agravos respiratórios e minimizar seus sintomas.

Palavras-chave: : Doença neurodegenerativa, Esclerose lateral amiotrófica, Gênero, Hipoventilação alveolar.

INVENTÁRIO DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DA GEORROTA SIMÃO CORREIA DA CHAPADA DOS VEADEIROS -GO

OLIVEIRA, Letícia Gonçalves; **LEÃO-SANTOS**, Marcelo Henrique; **SÁNCHEZ**, Joana Paula.

Caracterizar e definir geossítios que devem ser conservados sejam para fins científicos ou para educação é uma tarefa para a comunidade geocientífica. Dentro disso, este projeto teve como objetivo efetuar o inventário do patrimônio geológico, determinar os pontos de maior importância e interesse científico e/ou turístico, propor a conservação, o uso e a divulgação desses lugares através da montagem de uma georrota da trilha da cachoeira Simão Correia, localizada na Chapada dos Veadeiros-GO, a trilha apresenta diversidade de elementos geológicos de extrema importância para a interpretação da geologia da região. Como metodologia deste trabalho, realizou-se inicialmente o mapeamento geológico em escala de detalhe 1:10.000 da área de interesse, o que possibilitou a análise da geodiversidade com vista à avaliação quantitativa dos valores científico, educativo e turístico, assim como da vulnerabilidade dos geossítios de maior relevância geológica embasados nos autores Brilha (2015) e Carcavilla *et. al* (2014). Após a seleção e quantificação dos principais lugares de interesse geológico, obteve-se como resultado a elaboração de uma georrota simples e autoguiada amparada por panfleto explicativo com o mapa da Georrota Simão Correia e a descrição dos geossítios selecionados. A proposta da georrota almeja auxiliar a população e os turistas a compreenderem a formação e evolução geológica da cachoeira Simão Correia, para que estes sejam capazes de entender os processos, endógenos e/ou exógenos, que atuaram para que a paisagem se tornasse o que é hoje, e assim promover a disseminação de conhecimentos geológicos básicos.

Palavras Chave: Georrota, Patrimônio Geológico, Simão Correia, Chapada dos Veadeiros.

ANÁLISE MOLECULAR DO POLIMORFISMO GENÉTICO DO GENE *MTHFR* EM PACIENTES COM NEFROPATIA DIABÉTICA

CAMPOS, Letícia Ferreira; **SANTOS**, Rodrigo da Silva; **REIS**, Angela Adamski da Silva

A nefropatia diabética (ND) é uma das principais complicações secundárias do Diabetes mellitus, sendo caracterizada clinicamente por proteinúria, lesões glomerulares devido à pressão intraglomerular e declínio da taxa de filtração glomerular, levando o paciente à insuficiência renal, necessitando de diálise ou transplante. Vários fatores podem predispor o indivíduo diabético à nefropatia, como: hiperglicemia crônica, aumento da pressão arterial e determinantes genéticos. Dentre os determinantes genéticos, estudos têm destacado o polimorfismo no gene metilenotetrahidrofolato redutase (MTHFR). A enzima MTHFR desempenha papel fundamental no processamento de metionina, proteínas e outros compostos indispensáveis. Assim, o objetivo do estudo foi realizar a avaliação clínica e molecular do polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) no gene MTHFR C677T na susceptibilidade à nefropatia diabética em uma população do Brasil Central. Um total de 345 indivíduos foram genotipados para os polimorfismos descritos utilizando PCR-RFLP. O software RSTúdio, foi utilizado na análise estatística. Resultados indicam que o polimorfismo de MTHFR aumenta o risco (OR:2,37; p=0.004) do indivíduo diabético em desenvolver ND. Ao analisar a associação de variáveis clínicas e polimorfismo no MTHFR, os resultados revelaram tendência estatística para alterações no IMC e na pressão arterial diastólica. Estes resultados sugerem que o polimorfismo em MTHFR pode conferir susceptibilidade à ND na população estudada. As alterações clínicas observadas indicam um mecanismo subjacente ao papel dos polimorfismos na disfunção renal. Outros estudos podem esclarecer a relação dos polimorfismos com a ND e auxiliar no tratamento dessas patologias.

Palavras-chave: Diabetes mellitus, Metilenotetrafolato redutase, Nefropatia diabética, Polimorfismo genético

Fontes financiadoras: FAPEG, CAPES e CNPq.

CAMPOS, Letícia Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. leticiafecampos@gmail,com
SANTOS, Rodrigo da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ciências da Natureza (LEdoC), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas. rdssantosgo@gmail.com
REIS, Angela Adamski da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. angeladamski@gmail.com
Resumo revisado pela orientadora: Angela Adamski da Silva Reis

ABORDAGENS TERCEIRO MUNDISTA DO DIREITO INTERNACIONAL E JUSTIÇA PENAL INTERNACIONAL (TPI):

ANÁLISE DO CASO UHURU MUIGAI KENYATTA

BORGES, Letícia Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. letgborges@gmail.com; **BELAIDI,** Rabah. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. rbelaidi@gmail.com

a) Justificativa

Diante da necessidade de colocar em voga as vozes e realidades dos países do chamado *Terceiro Mundo*, como defendido pelas *TWAIL's -Third World Approaches to International Law procuramos analisar e esclarecer a importância e a forma de participação da justiça penal internacional no contexto de estados africanos, em especial no Quênia, onde seu atual presidente, Uhuru Muigai Kenyatta, foi eleito enquanto ainda réu no TPI (Tribunal Penal Internacional).*

b) Objetivos

I. Estudo do caso Kenyatta e as implicações da acusação do Tribunal Penal Internacional na realidade africana, em especial queniana. II. Aprofundamento no entendimento dos princípios norteadores das *TWAIL* aplicados no caso concreto. *III*. Analise crítica da atuação do Tribunal Penal Internacional

c) Metodologia

Parte-se de uma metodologia analítica crítica, comparativa e sob a édige do método indutivo de abordagem para a analise da atuação do Tribunal Penal Internacional em caso concreto e das *TWAIL's* desenvolvendo um parâmetro de ligação entre os dois objetos de estudo.

d) Resultados

A linha histórica que transpassa a realidade da formação africana e da justiça penal internacional revela a imposição política e econômica dos preceitos advindos das *nações desenvolvidas* (primeiro mundo) e através da análise de caso, podemos perceber que o *terceiro mundo* já não mais suporta essa interferência ou se deixa levar tão facilmente pelos imperativos outrora colocados. Todavia, na busca por um direito internacional mais humanitário, onde as nações do *terceiro mundo* detêm o controle e poder sobre si, como o objetivado pelas TWAIL'S, a impunidade diante da barbárie não pode ser caminho a ser seguido.

e) Conclusão que atendam ao(s) objetivo(s) do trabalho

Trocar o olhar do colonizador pelo do colonizado em relação aos problemas internos faz parte de um processo de autodeterminação que fora roubado da história africana. Mesmo que neste momento a atuação de entes internacionais se faça necessária (em virtude das instabilidades políticas e econômicas) deve ser prioridades das nações desenvolvidas promover o desenvolvimento desses paises e

auxiliar na promoção da paz, da justiça e do respeito aos direitos fundamentais em seus territórios como o caminho para ascender a um patamar de estábilidade e progresso social e ecônomico.

PALAVRAS-CHAVE

Tribunal Penal Internacional; TWAIL'S; Estatuto de Roma; Kenyatta

CLASSIFICAÇÃO CITO-HISTOMORFOLÓGICA DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CUTÂNEO CANINO

SILVA, Letícia Mirelly de Oliveira; **VIEIRA**, Maristela dos Santos; **MOURA,** Veridiana Maria Brianezi Dignani.

SILVA, Leticia Mirelly de Oliveira. Universidade Federal de Goiás (UFG) Escola de veterinária e zootecnia. Leticiamirelly79@gmail.com

VIEIRA, Maristela dos Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG) Escola de veterinária e zootecnia. Maristela.santosv@gmail.com

MOURA, Veridiana Maria Brianezi Dignani. Universidade Federal de Goiás (UFG) Escola de veterinária e zootecnia. vdmoura@hotmail.com

Na medicina veterinária, o diagnóstico e o tratamento das afecções cutâneas representam um grande contingente na rotina prática da clínica de pequenos. Sendo a pele um órgão amplo, complexo e com inúmeras funções, a constante exposição a agentes carcinogênicos aumenta a incidência de neoplasias cutâneas. O carcinoma de células escamosas (CCE) está entre os tumores de pele malignos mais diagnosticados em cães. Há uma variação na aparência histológica do CCE, o que viabiliza sua classificação em graus e o seu diagnóstico definitivo é realizado a partir do exame histopatológico. Nesse contexto, este estudo teve por objetivo classificar histologicamente os casos de CCE cutâneo canino diagnosticados no Setor de Patologia Animal (SPA), da Escola de Veterinária e Zootecnia (EVZ), da Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, GO, no período de 2006 a 2017. Foi realizado um estudo retrospectivo utilizando-se dados e amostras de 82 casos de CCE cutâneo canino, diagnosticados ao exame histopatológico. Dos 82 casos de CCE cutâneo canino selecionados no arquivo do SPA/EVZ/UFG e classificados cito-histologicamente de acordo com os critérios propostos pela literatura, 33% (n=27) foram considerados bem diferenciados (grau 1), 33% (n=27) moderadamente diferenciados e 34% (n=28) pouco diferenciados. Neste estudo constatou-se a aplicabilidade de critérios cito-histomorfológicos pré-estabelecidos para classificar o CCE cutâneo canino em diferentes graus de diferenciação celular, visando não apenas o diagnóstico, mas futura avaliação quanto a possível correlação entre a diferenciação celular, a agressividade e o prognóstico da neoplasia em cada paciente. Ainda, esses critérios se mostraram objetivos à graduação da neoplasia, sendo relevante destacar que os diferentes graus histológicos do CCE cutâneo canino foram igualmente freqüentes.

Palavras chaves: Classificação histológica , Carcinoma espinocelular, carcinoma epidermoide.

A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DE GÊNERO DA CRIANÇA E ADOLESCENTE NA ESCOLA E ESPAÇOS LÚDICOS: IMPLICAÇÕES NA SAÚDE INTEGRAL

WA ROVÊDENÊ, Letícia. Universidade Federal de Goiás (UFG)- Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial Ciências da Saúde. lepenariwe@hotmail.com
TACSI, Yolanda. Universidade Federal de Goiás (UFG)- Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial Ciências da Saúde. yolitarct@gmail.com

Justificativa: A identidade de gênero frequentemente é confundida com aspectos de sexualidade, porém se trata de uma representação social e cultural, não é fixa e pode não apresentar relação com o sexo biológico, a mesma se constrói com base nos períodos históricos e determinações de modelos femininos e masculinos nos ambientes sociais. **Objetivos:** construir os conceitos de identidade de gênero das crianças e adolescentes por meio da revisão integrativa da literatura e identificar aspectos sociais e culturais que influenciam essa construção. **Metodologia:** estudo de revisão integrativa, realizada a partir da busca nas bases de dados contidas na BVS, SciELO e PubMed. Utilizando-se das seguintes palavras-chave: Criança e Identidade de Gênero e Adolescente e Identidade de Gênero. Filtrados os artigos completos, publicados entre os anos de 2013 e 2018, sendo selecionados 16. **Resultados:** reunidos e revisados os artigos, evidencia-se que a escola e os espaços lúdicos participam ativamente na construção da identidade de gênero de crianças e adolescentes, aonde vão gradualmente incorporando os papeis sociais conforme significações de masculinidade e feminilidade padronizadas e expressas nesses ambientes. **Conclusão:** óticas sexistas reforçam práticas assimétricas entre os gêneros masculino e feminino. É preciso desapropriar de estereótipos discursivos que incitam as desigualdades. As crianças e adolescentes necessitam envolver-se em ambientes saudáveis, espaços lúdicos de diversidade e liberdade. Os profissionais de saúde devem refletir sobre a importância de se considerar e abordar questões de gênero na escola e implicações na saúde integral. **Palavras-chave:** Adolescência, Identidade de Gênero, Infância.

FORMULAÇÃO COM *Pseudomonas fluorescens* BRM 32111 PARA O CONTROLE DA BRUSONE EM ARROZ

JÚNIOR, Liando Ghendalle Gomes; **OLIVEIRA** Maythsulene Inácio de Sousa; **CÔRTES**, Marcio Vinicius de Carvalho Barros; **FILLIPI**, Cristina Corsi di; **CONCEIÇÃO,** Edemilson Cardoso da.

RESUMO

A Brusone foliar causada pelo fungo *Magnaporthe oryzae*, ocupa o primeiro lugar em importância econômica entre as doenças que afetam o arroz no Brasil. O controle da doença é feito com a utilização cultivares resistentes e aplicação de fungicidas. Todavia, estudos promissores com rizobactérias como agentes de controle biológico de fitopatógenos e como promotoras de crescimento tem se mostrado uma alternativa viável, ao uso indiscriminado dos defensivos agrícolas. Nesse contexto, bactérias do gênero *Pseudomonas* merecem destaque, devido à sua capacidade em suprimir a brusone foliar e promover o crescimento das plantas de arroz. Desse modo, o objetivo do trabalho foi desenvolver e determinar a estabilidade (vida de prateleira) de formulações líquidas contendo *Pseudomonas fluorescens*. A cepa bacteriana *P. fluorescens* (BRM 32111) pertencentes à Coleção Microbiana da Embrapa foi recuperada em meio de cultivo ágar nutriente. Posteriormente a cepa bacteriana foi transferida para Erlenmeyer e mantida sob agitação constante a 28°C por 48 horas. Foram avaliadas 32 formulações, com diferentes combinações de adjuvantes (melaço, glicerol, NaCl, PVP, $MgSO_4$, K_2HPO_4 e extrato de levedura), em duas condições de armazenamento 8 e 28 ° C, resultando em 64 tratamentos. As avaliações foram realizadas aos 7, 20, 30, 60, 90, 120 e 180 dias. Os resultados mostraram que a cepa bacteriana armazenada a 8°C ou 28°C, na ausência das formulações (suspensão bacteriana e solução salina 0,85%) teve sua viabilidade reduzida a 0 em 10 dias, no entanto, *P. fluorescens* quando adicionada às formulações foi capaz de manter a sua concentração celular em aproximadamente 10^8 ufc.mL^{-1} por até 90 dias a 8 ° C e 60 dias a 28°C.

Palavras-chaves: Biocontrole; sustentabilidade; agricultura; tecnologia.

JÚNIOR, Liando Ghendalle Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. liandojunior2@gmail.com
OLIVEIRA, Maythsulene Inácio de Sousa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. maythsulene@gmail.com
PACHECO, Fernanda Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. fermarpac@gmail.com
CONCEIÇÃO, Edemilson Cardoso. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. ecardosoufg@gmail.com

TAXI DRIVER (1976), DE MARTIN SCORSESE: ENUNCIAÇÃO VERBOVOCOVISUAL EM DIÁLOGOS

MOURA, Lizandra Belarmino de[1]; **STAFUZZA**, Grenissa Bonvino[2]

A emergência em trazer à tona as potencialidades teóricas da corrente bakhtiniana para os estudos de discursos verbovocovisuais e a produtividade teórico-analítica da dialogia na construção da enunciação de um discurso ainda em exploração para os estudos bakhtinianos, tal seja o discurso cinematográfico, compuseram o escopo de desenvolvimento deste trabalho. Para tanto, em se tratando de uma pesquisa de caráter qualitativo, interpretamos, descrevemos e analisamos recortes da enunciação fílmica de *Taxi Driver*, de direção de Martin Scorsese e roteiro de Paul Schrader, a partir do cotejamento dos conceitos pensados nas obras do Círculo de Bakhtin. Assim, foi possível analisar as produções de sentido e as transformações do sujeito personagem a partir de seus diálogos, permeando os meios pelos quais se deram, ou seja, as verbovocovisualidades constituídas nos e pelos enunciados. Portanto, a partir da dialogia bakhtiniana, um aprofundamento sobre o sujeito na relação com a história e a sociedade, sobre o acontecimento do ato na enunciação, sobre os elementos que constituem os enunciados, os diálogos, gestos, entonações, imagens etc. que significam verbovocovisualmente para o todo arquitetônico fílmico e seu funcionamento enunciativo, puderam ser analisados, de forma a revelar o sujeito em constante transformação no e pelo diálogo.

Palavras-chave: Sujeito. Diálogo. Enunciado. Verbovocovisualidade. *Taxi Driver*.

[1] **MOURA**, Lizandra Belarmino de. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC),Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. lizandrabmoura@outlook.com

[2] **STAFUZZA**, Grenissa Bonvino. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC),Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. grenissa@gmail.com

PRESENÇA DE FEROMÔNIOS DE ARRESTAMENTO EM LINHAGEM TROPICAL DE *Rhipicephalus sanguineus* sensu lato

PAULA[1], Lorrayne Honório; **OLIVEIRA FILHO**[2], Jaires Gomes; **RODRIGUES**[3], Viviane Zeringóta; **BORGES**[4], Lígia Miranda Ferreira

Já foi demonstrado que a linhagem temperada de *Rhipicephalus sanguineus* s.l. produz feromônio de arrestamento e sabendo da importância médica e veterinária deste carrapato é importante avaliar se as populações do Brasil (linhagem tropical) respondem da mesma forma. O objetivo deste estudo foi investigar se *R. sanguineus* sensu lato da linhagem tropical produz feromônio de arrestamento. Foram coletadas exúvias e excretas de larvas e ninfas recém-mudadas, solubilizados em NaCl e agitadas em vortex por 5 vezes. Os testes foram realizados verificando-se a resposta de *R. sanguineus* s.l. frente ao extrato e ao controle. O bioensaio foi realizado utilizando um papel filtro (15 cm ø) sob uma placa de Petri (14 cm ø), numa câmara climatizada (30°C, 80%UR), em escuridão total. O papel filtro foi dividido em seis setores iguais, sendo no setor 1 adicionado um papel filtro tratado com solvente (controle) ou extrato. Após o tratamento, 10 adultos (5♂ e 5♀), ou 10 ninfas alimentadas ou não alimentadas foram liberados no centro do papel filtro e a posição deles foi observada 1, 2 e 24 h após o início do bioensaio. Dez repetições foram realizadas para cada tratamento e controle. Os carrapatos adultos foram arrestados para o setor com extrato após 2 h (t=3,27, p=0,009) e este arrestamento aumentou após 24 h (t=4,64, p=0,001). Ninfas não alimentadas foram arrestadas em todos os horários de observação: 1 h (t=6,0, p=0,0002), 2 h (t=9,30, p=6.52E-06) e 24 h (t=3,42, p=0,007). No entanto, para as ninfas ingurgitadas não foi observado este comportamento em nenhum momento avaliado. Nos testes controle os carrapatos não foram arrestados, com exceção das ninfas não ingurgitadas após 24 h (t=2,29, p=0,04). Os resultados observados nos testes comportamentais indicam que a linhagem tropical de *R. sanguineus* s.l. utiliza substâncias químicas provenientes das exúvias e exudatos para realizar o arrestamento.

Palavras-chave: agregação, carrapato marrom do cão, exúvia.

[1] **PAULA,** Lorrayne Honório. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. lorraynehonorio_@hotmail.com
[2] **OLIVEIRA FILHO,** Jaires Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. jaires_filho@hotmail.com
[3] **RODRIGUES,** Viviane Zeringóta. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. vivianezr@yahoo.com.br
[4] **BORGES,** Lígia Miranda Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. borges.ligia@gmail.com
Suporte financeiro: Fapeg

DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS DE USINAGEM[i]

SOUSA, Luana Teixeira; **LIMA,** Iago Ferreira; **GUIMARÃES**, Marco Paulo

Os processos de usinagem englobam uma porção considerável da produção de metais por ser um dos métodos de fabricação mais popular do mundo. O controle do processo de usinagem é de suma importância pois possibilita incremento da produção e redução de custos de fabricação de componentes industriais, justificando a relevância do estudo. Dentre os métodos utilizados para controle dos processos de usinagem podem-se citar a medição de ruídos, de vibrações, de temperatura, de acabamento da superfície usinada, de forças de usinagem, entre outros. Dentre os métodos citados, destaca-se o monitoramento por meio da medição de forças de usinagem, por ser um método muito utilizado nos estudos relacionados ao tema. Desta forma, o objetivo do trabalho em questão consiste em desenvolver um dispositivo que traduza uma força medida em uma grandeza elétrica, com o intuito de realizar medições de forças em processos de usinagem. Para isso, este trabalho aborda uma montagem experimental que conta com o auxílio de um programa computacional, o *software* LabVIEW®, junto à uma célula de carga com capacidade para 500 N, visando coletar os dados de força durante a usinagem de uma liga de alumínio aeronáutico (liga 7075-T6). Alcançaram-se resultados muito próximos ao esperado, o que pôde ser confirmado por meio da execução de uma aferição do sistema de medição utilizando massas padrão, demonstrada ao longo do trabalho. O sistema de medição de forças desenvolvido possibilita o estudo do processo de usinagem da liga de alumínio citada, de forma que colabora para o incremento da produção, bem como a redução dos custos de fabricação. Corroborando, desta maneira, com a relevância do presente estudo, tanto no âmbito empresarial quanto no meio acadêmico, cumprindo os objetivos propostos.

Palavras-chave: usinagem, célula de carga, LabVIEW, medição de forças.

[i] **SOUSA**, Luana Teixeira. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. luanatssousa@gmail.com. **LIMA**, Iago Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. iflima21@hotmail.com. **GUIMARÃES**, Marco Paulo. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. mp-gui@uol.com.br.

OS SENTIDOS DA CIDADANIA NAS MATÉRIAS JORNALÍSTICAS DO "O POPULAR": UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS VERSÕES IMPRESSA E ONLINE

SOUZA, Lucas Afonso de[1]; **MORAES**, Ângela Teixeira de.

Justificativa: Percebe-se uma carência na investigação científica do jornalismo local/regional, por isso se torna relevante perceber como se constitui a prática jornalística nesta abrangência e com isso compreender as facetas da mídia local e seus conteúdos. **Objetivos:** Verificar se as matérias jornalísticas do veículo goiano "O Popular" se enquadram como de interesse público; Identificar como as matérias trabalham os pontos de vistas das fontes, bem como a quantidade que foram utilizadas; Compreender as dissonâncias entre os dois meios, impresso e online, do "O Popular". **Metodologia:** Como métodos científicos, utilizou-se a pesquisa bibliográfica para compreender características do jornalismo local, online e impresso, o interesse público, polifonia e o hipertexto; e a análise de conteúdo (quanti e quali). **Resultado:** A versão impressa do veículo se constitui de matérias mais plurais em fontes e pontos de vista, bem como na presença de ideias contraditórias no mesmo texto, diferentemente do site que teve matérias mais superficiais, muitas com apenas uma fonte e poucas com ideias divergentes nas falas das fontes. **Conclusão:** Por conseguinte, a partir do estudo de caso realizado com o "O Popular" é possível perceber que a prática jornalística se molda de acordo com o meio de veiculação das informações e que isso se relaciona também às noções da formação e da promoção da cidadania. Observa-se que no jornal impresso se evidencia o aspecto de formação mais íntegra de opiniões pelo público por este se deparar com um texto mais plural se comparado com o jornal online do veículo.

Palavras-chave: jornalismo regional, jornalismo impresso, jornalismo online, interesse público.

[1] **SOUZA**, Lucas Afonso de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Informação e Comunicação. lucasafonsosouza@hotmail.com

Resumo revisado pela Orientadora Professora Dra. Ângela Teixeira de Moraes do Curso de Jornalismo e do Programa de Pós-Graduação em Comunicação (FIC/UFG).

Resumo - Com o lançamento de novos híbridos de mamona adequados para o cultivo em grandes áreas e colheita mecanizada, fez-se necessário estabelecer quais populações de plantas, para que cada um desses materiais possa atingir a máxima produtividade. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência da população de plantas no crescimento e produtividade de cultivares de mamona de porte baixo na safrinha. Para tanto, o experimento foi implantado na Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Jataí (GO) em março de 2018, no espaçamento de 0,45 m, e colhido em agosto do mesmo ano. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas serão constituídas por cinco populações iniciais de plantas (18.000, 22.000, 26.000, 30.000 e 34.000 plantas ha-1). Foram avaliados: diâmetro do caule, altura da planta, altura de inserção do primeiro racemo, componentes da produção (população final de plantas, número de racemos por planta, número de frutos por racemo, número médio de grãos por fruto e a massa de 100 grãos), produtividade de grãos e a produtividade de óleo. Os componentes biométricos não são alterados pelas populações de plantas estudadas. O número de racemos por planta reduz à medida que há aumento da população de plantas, o que limita a produtividade de grãos a 1644 kg ha-1

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM *ASTYANAX BIMACULATUS* (ACTINOPTERYGII, CHARACIDAE) COM MICROCITNA-LR.

OLIVEIRA, Lucas Cavasin.; **BEZERRA**, Roberto Araújo; **PRADO** Luís Carlos Pereira; **NOGUEIRA**, Ina de Souza

OLIVEIRA, Lucas Cavasin, Universidade Federal de Goiás (UFG) Instituto de Ciências Biológicas. Lcavasin16@gmail.com; **BEZERRA**, Roberto Araújo, Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental, Laboratório de Análises de Águas. roberto.ab@hotmail.com.br; **PRADO** Luís Carlos Pereira, Universidade Federal de Goiás (UFG) Instituto de Ciências Biológicas. luiscarlos466@gmail.com; **NOGUEIRA**, Ina de Souza Universidade Federal de Goiás (UFG) Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de botânica. ina.nogueira@yahoo.com.

As florações de Cyanobacterias potencialmente tóxicas vêm representando atualmente problemas mundiais devido às alterações climáticas favorecidas pelo aquecimento global, que criam condições ótimas para o seu desenvolvimento em ambientes aquáticos, principalmente nos trópicos, ocasionando danos à biota aquática e ao homem pelo fato, dentre outros, da produção de hepato ou neurotoxinas. Ensaios ecotoxicológicos são uma excelente ferramenta na análise dos impactos causados pelas cianotoxinas à biota aquática e aos seres vivos. Considera-se que espécies nativas possam bioacumular tais toxinas em peixes e causar danos fisiológicos a estes organismos inviabilizando a fase adulta. O presente estudo visa analisar alterações fisiológicas ocasionadas por um mix de cianotoxinas em *Astyanax bimaculatus* Linnaeus (Actinopterygii, Characidae) (Lambari). Em ambiente controlado procedeu-se um ensaio ecotoxicológico com inoculo de padrão analiticomix cianotoxinas (microcistina-LR) em 5 concentrações diferentes (µ/mL). O processo seguiu a ABNT 15088/2011. Os peixes foram aclimatados por 40 dias. O microcosmo foi composto por 15 aquários com capacidade de 2L, adicionando 2 indivíduos em cada. As concentrações foram divididas em 4 séries e grupo controle, sendo todas as séries realizadas em triplicata. A exposição aguda durou 72 horas. Após a exposição foi extraído o sangue com auxílio de capilar e bisturi, e confeccionadas laminas com técnicas de esfregaço sanguíneo, afim de proceder análises eritrocíticas (ANE). A quantificação foi efetuada em microscópio óptico Zeiss Axioscop 40, com sistema de captura de imagem acoplado com câmera digital AxiocamHRc. Foi avaliado a presença de micronúcleo (MN) e demais alterações nucleares eritrocíticas. As análises indicaram um número considerável de ANE, que possuiu aumento de acordo com a elevação da quantidade de cianotoxina presente em cada aquário. Ao final foi considerado o valor médio do total de alterações nucleares eritrocíticas, observando um crescente número de alterações de acordo com o aumento da concentração de cianotoxinas.

Palavras-chave: Cianotoxina, Ecotoxicologia, Microcistina LR, *Astyanax bimaculatus*.

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA, ANATOMIA E DENSIDADE BÁSICA DA MADEIRA DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM CERRADO STRICTO SENSU NO ESTADO DE GOIÁS

TEMPONI, Lucas Cedro, lucasc.temponi@gmail.com; **SILVA,** Macksuel Fernandes; **SETTE JR,** Carlos Roberto, **VENTUROLI,** Fábio; **CHAGAS,** Matheus Peres;
Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia

Perante as previsões associadas às mudanças climáticas globais de intensificação dos períodos seca e do aumento da temperatura no Brasil, entender como a predisposição genética e o ambiente influenciam o crescimento das plantas e as características do xilema secundário é de grande relevância, nos auxiliando até no estabelecimento de futuros padrões na distribuição de espécies arbóreas. Neste trabalho avaliamos o efeito das condições ambientais na estrutura anatômica do xilema secundário de árvores de *Buchenavia tomentosa* Eichl, *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth e *Cordia glabrata* Mart. Ex A. Juss, espécies com ocorrência natural em área de Cerrado stricto sensu localizada no município de Mozarlândia/ GO, de clima do tipo Aw (Köppen e Geiger), com temperatura média anual de 26,0 °C e pluviosidade média anual de 1633 mm. Aplicamos as técnicas histológicas clássicas de anatomia na caracterização microscópica da madeira das espécies e na determinação da condutividade hidráulica potencial a partir de parâmetros morfológicos de fibras e vasos. Adicionalmente, determinamos a densidade básica da madeira através do método da balança hidrostática. As análises de normalidade dos dados, heterogeneidade da variância e de comparação de médias (Tukey; 5% de significância) foram aplicadas aos resultados obtidos. O estudo possibilitou a distinção anatômica das espécies, associada ao genótipo, e àquelas determinadas por condições ambientais locais como: vasos de diâmetro reduzido e agrupados, fibras com paredes mias espessas, maior densidade da madeira e menores valores de condutividade hidráulica potencial. Na comparação com espécies que também crescem em zonas como maior disponibilidade hídrica - como naquelas inseridas no ecótipo Mata Atlântica -, fica evidente a adaptação das árvores do estudo ao déficit hídrico, com o objetivo de se evitar cavitação e embolismo e garantir assim uma maior segurança no transporte de água.

Palavras-chave: cerrado, madeira, cavitação, hidrodinâmica

ANALISE DOS NÍVEIS DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE SÍNDROME NEFRÓTICA USO DO PROBIÓTICO *L. PLANTARUM*: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO, CONTROLADO

AZEVEDO, Lucas Henrique Souza**; FILHO,** Ricardo Vieira Teles**; QUEIROZ,** Victória Coelho Jácome; **FORTES,** Patrícia Marques; **COSTA,** Paulo Sérgio Sucasas

JUSTIFICATIVA: A síndrome nefrótica (SN) é caracterizada por alterações na permeabilidade glomerular que resultam em proteinúria maciça, hipoalbuminemia e edema generalizado. Nas últimas décadas, pesquisas biomoleculares apontam alterações funcionais do sistema imune como importantes componentes da fisiopatologia da SN. Há também evidências sobre uma interação direta e bidirecional entre microbiota e a fisiopatologia de lesões renais de modo que a uremia progressiva altera o metabolismo e a composição da microbiota, todavia, muitas toxinas produzidas por uma microbiota alterada agravam a lesão renal. Desse modo, o uso do probióticos, “microrganismos vivos que quando administrados em quantidades adequadas conferem benefícios à saúde do hospedeiro”, tem chamado a atenção como uma possível terapia concomitante a já estabelecida para SN devido a crescente quantidade de evidencias de sua ação moduladora de mecanismos imunológicos e de regulação da disbiose. **OBJETIVO**: Avaliar o efeito na modulação do processo inflamatório decorrente da terapia com probióticos *L. plantarum* em pacientes pediátricos portadores de síndrome nefrótica. **METODOLOGIA**: Ensaio clínico randomizado, placebo controlado, duplo-cego, em crianças e adolescentes portadores de SN, que estejam em acompanhamento no serviço de Nefrologia Pediátrica do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás. Nestes, foram avaliadas variações dos níveis de substâncias inflamatórias, por meio de dosagens de TNF-α e IL-10 por ensaio imunoenzimático (ELISA). **RESULTADOS**: Evidenciou-se uma diferença, principalmente entre os níveis de TNF-α e IL-10, quando comparados os dois grupos analisados, placebo e sob uso de probióticos, havendo redução dos níveis de TNF-α quase em 50% e um aumento de IL-10 no grupo em uso de probióticos. **CONCLUSÃO**: O uso de probióticos apresentou-se eficiente na regulação de perfil inflamatório destes pacientes, valendo ressaltar que frente a grande influência deste quadro inflamatório crônico no aumento dos riscos cardiovasculares destes, é válido ter o controle da inflamação como parte do foco terapêutico na SN.

Palavras-chave: inflamação, probióticos, síndrome nefrótica

AZEVEDO, Lucas Henrique Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Medicina. lucasvedo42@gmail.com
FILHO, Ricardo Vieira Teles. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Medicina. ricardovteles@gmail.com
QUEIROZ, Victória Coelho Jácome. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Medicina. vivicoelho9@hotmail.com
FORTES, Patrícia Marques. Departamento de Pediatria e Puericultura do Hospital das Clínicas da UFG. patifortes@yahoo.com.br
COSTA, Paulo Sérgio Sucasas. Departamento de Pediatria e Puericultura do Hospital das Clínicas da UFG. paulosucasas@ufg.br

ENSINO DE BIOLOGIA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA): OS FOCOS TEMÁTICOS E PROBLEMAS DE PESQUISA PRESENTES NOS ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS ENTRE 1997 E 2017[1]

AVELAR, Lucas Martins de[i]; **GUEDELHA**, Angélica Antunes[ii]; **PARANHOS**, Rones de Deus[iii]; **GUIMARÃES**, Simone Sendin Moreira[iv]

No que tange ao ensino de ciências, ainda são escassas as discussões que tomam as especificidades para a Educação de Jovens e Adultos (EJA) como objeto de pesquisa. O presente trabalho vincula-se à "Rede de Pesquisa Ensino de Ciências na EJA (REPEC-EJA)", um grupo que congrega pesquisadores de diferentes instituições (IFGoiás, UFG, UFT – Campus de Araguaína, UnB), áreas (biologia, física, química e educação) e níveis acadêmicos (graduação e pós- graduação), e tem como foco a investigação de questões ligadas ao Ensino de Ciências (biologia, física e química) na EJA. O objetivo deste trabalho é analisar quais os focos temáticos e problemas de pesquisa estão presentes nos artigos científicos publicados no período de 1997 a 2017 que discutem o ensino de biologia e ciências (tendo como referência o componente biológico) na EJA. Essa pesquisa segue os preceitos de um estudo do tipo Estado do Conhecimento (ROMANOWSKI; ENS, 2006). Foram identificados 26 trabalhos distribuídos no recorte temporal supracitado. O estudo desses trabalhos se deu à luz de conceitos oriundos da matriz teórica desta pesquisa, o materialismo histórico-dialético. Os resultados apontam para uma concentração dos trabalhos que discutem o ensino de biologia na EJA nas regiões sul e sudeste, e carência dessas discussões onde a EJA se apresenta como uma grande demanda social. Além disso, há uma predominância da problemática que discute os aspectos metodológicos no transcurso do processo ensino-aprendizagem, vinculada ao foco temático ensino. A leitura dessas produções nos permite constatar a centralidade dada aos aspectos metodológicos no ensino de biologia para a EJA.

Palavras chave: Ensino de Biologia. Estado do Conhecimento. EJA. Focos temáticos

[i] **AVELAR**, Lucas Martins de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. lucasmavelar@gmail.com.

[ii] **GUEDELHA**, Angélica Antunes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. angelicaantunes1@gmail.com

[iii] **PARANHOS**, Rones de Deus. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. Paranhos.rones@gmail.com

[iv] **GUIMARÃES**, Simone Sendin Moreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. sisendin@gmail.com

[1] Resumo revisado pelo orientador (Rones de Deus Paranhos)

REVISÃO DE ESCOPO SOBRE FRAMEWORKS DE PARALELIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓDIGO SEQUENCIAL COM EXECUÇÃO EM GPU

BORGES, Lucas Mesquita[i]; **TAVARES**, Dalton Matsuo[ii]

Justificativa

Códigos sequenciais com grande quantidade de tarefas repetitivas demandam alto tempo de execução, o que implica em maior tempo de espera do usuário e maior consumo energético dos computadores. Dessa forma, é necessário utilizar métodos que otimizem o tempo de execução. Como algoritmos paralelos são executados em vários núcleos de processamento, estes possibilitam a redução do tempo de execução e do consumo energético. Entretanto, a programação paralela é mais complexa que a programação sequencial, pois exige conhecimentos referentes a concorrência e conceitos implícitos, como é o caso de tratamento de dependências e controle de concorrência.

Objetivos

Como os laços representam um dos principais fatores que aumentam o tempo de execução de um programa e a programação de códigos paralelos é relativamente complexa, foram buscadas formas de otimizações de programas por meio da paralelização automática de laços.

Metodologia

Foi realizado um estudo de caso através de revisão de escopo, envolvendo paralelização de algoritmos, com o intuito de buscar *frameworks* que realizem a paralelização automática de códigos sequenciais.

Resultados

Foram encontradas técnicas que realizam a paralelização para código com execução em CPUs (processadores) e GPUs (Placas Gráficas). Como as placas gráficas oferecem maior número de núcleos de processamento e banda de memória, a execução de códigos paralelos em GPUs mostrou melhores resultados em CPU. Por este motivo, o *framework* com melhores resultados de paralelização automática foi o compilador PPCG com diretivas OpenACC, que realiza paralelização de códigos em C para CUDA e OpenCL. Este ofereceu, no melhor caso, otimização de 121x em relação ao tempo de execução do código sequencial.

Conclusão

Foram estudadas, conforme previsto, técnicas de paralelização automática código sequencial. Além disso, também foi possível selecionar a técnica que apresentou melhores resultados de otimização para a aplicação em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Paralelização automática, OpenACC, CUDA.

[i] **BORGES**, Lucas Mesquita. Universidade Federal de Goiás (UFG), Ciências da Computação. FAPEG. lucas_mesquitaborges@outlook.com

[ii] **TAVARES** Dalton Matsuo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Ciências da Computação. FAPEG. dalton_tavares@ufg.br

ASPECTOS MINERALÓGICOS E GEOQUÍMICOS DA INTERAÇÃO DE ROCHAS VULCÂNICAS CRETÁCEAS COM FOLHELHOS E CALCÁRIOS DA FORMAÇÃO IRATI NA REGIÃO SUL DE GOIÁS

PORTES, Lucas Ramos; **SOUZA**, Jordanna Brenda Ferreira; **JUNQUEIRA-BROD**, Tereza Cristina; **BROD**, José Affonso

A realização do trabalho consiste na coleta e análise, química e mineralógica, de amostras de calcário de diferentes pedreiras na região sul de Goiás. O objetivo é procurar evidências da interação entre as rochas sedimentares da Formação Irati com rochas ígneas relacionadas ao magmatismo cretáceo. Tais evidências incluem efeitos de metamorfismo e metassomatismo de contato. Os efeitos podem ser inferidos a partir da correlação de dados descritos na bibliografia com os dados das amostras, os quais foram obtidos por Espectrometria de Fluorescência de Raios-X (química) e Difração de Raios-X (mineralogia). Em duas amostras distintas estudadas, foi possível identificar efeitos de metamorfismo. A primeira (RV ORG 04) foi coletada em região sem associação direta entre rocha sedimentar e ígnea e a segunda (LJ2-N4C) foi coletada de uma camada a poucos metros acima de afloramento de basalto. A amostra RV ORG 04 não apresenta feições claras de metamorfismo, porém é composta por uma assembleia mineral característica de alterações em temperaturas elevadas, semelhante a assembleias descritas na bibliografia. Já a amostra LJ2-N4C apresenta textura característica de sistemas em elevadas temperaturas, chamadas disjunções colunares, comuns em cristalizações de rochas vulcânicas, além de uma assembleia mineral também condizente com alterações térmicas. Assim, foi possível observar a presença de metamorfismo de contato nas rochas sedimentares da Formação Irati, o qual se apresenta em diferentes graus, de acordo com a distância entre as intrusões e a amostra coletada. No caso, as disjunções colunares estariam associadas a camadas mais próximas da intrusão.

Palavras-chave: Calcário, Magmatismo, Metamorfismo

PORTES, Lucas Ramos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. lucasportes1@hotmail.com

SOUZA, Jordanna Brenda Ferreira Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. jorbrendafs@gmail.com

JUNQUEIRA-BROD, Tereza Cristina Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. tcjbrod@ufgbr

BROD, José Affonso Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia. j.a.brod@gmail.com

DENSIDADE E TAMANHO POPULACIONAL DE RAPOSAS-DO-CAMPO *LYCALOPEX VETULUS* EM UM AGROECOSSISTEMA NO BRASIL CENTRAL

REZENDE, Lucas Rodrigo; **LEMOS**, Frederico Gemesio

Palavras-chave: Armadilha Fotográfica, Densidade Populacional, Captura-Recaptura, Neotropical.

Estimativas de densidade e tamanho populacional são parâmetros demográficos essenciais para iniciativas de conservação e manejo de uma população e/ou espécie. A raposa-do-campo é o único canídeo brasileiro que possui distribuição endêmica no Cerrado, um dos ecossistemas mais ameaçado do planeta. Pouco se sabe sobre aspectos populacionais e ecológicos da espécie, e estimativas de densidade são virtualmente inexistentes. Visando preencher parte dessa lacuna, nesse estudo foram utilizadas armadilhas fotográficas e gaiolas “tomahawks” para a captura de raposas-do-campo, associadas ao método espacialmente explícito de captura-recaptura para estimar densidade e tamanho da população de raposas-do-campo da região do Limoeiro (15.000 ha), um agroecossistema no Brasil Central. Um esforço de 900 e 164 noites de armadilhamento realizado por armadilhas fotográficas e gaiolas, respectivamente, resultou em 33 registros independentes de oito indivíduos de raposa-do-campo. A densidade e o tamanho populacional de raposas-do-campo no Limoeiro (41,4 ind/100 km², IC = 19,0-90,1; 62,1 indivíduos, IC = 28,5-135,2, respectivamente) apresentaram altos intervalos de confiança, tornando inviável comparações e extrapolações de grandes magnitudes com outros trabalhos. Os resultados deste estudo indicam que parâmetros demográficos da raposa do campo podem ser estimados usando modelos robustos de captura e recaptura a partir da combinação de métodos de amostragem não invasivos e de contenção. Além disso, o estudo aponta várias possibilidades de como melhorar a amostragem visando gerar estimativas mais precisas e que podem ser úteis para tomadas de decisão que visem a conservação e manejo de raposas-do-campo.

PERFIL FARMACOCINÉTICO DO ÁCIDO ROSMARÍNICO EM RATOS

TOMÉ, Luciana Uchôa[1]; **MELO**, Dorcas Fernandes dos Anjos[2]; **NETO**, Jerônimo Raimundo Oliveira[3]; **NAVES**, Lara Marques[4]; **PEDRINO**, Gustavo Rodrigues[5]; **CUNHA**, Luiz Carlos[6]

Justificativa: O ácido rosmarínico (AR) é um polifenol derivado do ácido caféico e do ácido 3,4 dihidroxifenilacético e possui variado potencial farmacológico. **Objetivo:** Determinar o perfil farmacocinético do AR em ratos, pelas vias peroral/gavagem (p.o.) e intravascular (i.v.). **Metodologia:** 3 grupos de ratos Wistar machos receberam doses de 10 e 30 mg/kg de AR i.v. e 30 mg/kg p.o. Após anestesiados com isoflurano, 11 amostras de 200 μL de sangue foram colhidas (0 a 24 h), na veia jugular. As amostras de plasma foram centrifugadas e analisadas por HPLC-PDA: coluna C18 (Atlantis® 150 mm x 3,9 mm, 5 μm), fase móvel ácido fórmico 0,2 % e acetonitrila (v/v), sob gradiente de concentração. O tempo de corrida foi de 15 min, λ = 330 nm para o AR e 270 nm para o PI (ácido 3-metil-hipúrico). **Resultados:** O tempo de retenção do AR foi de 9,3 min e do PI de 6,8 min. O perfil cinético foi determinado pelo modelo monocompartimental da concentração *versus* o tempo de coleta. Os parâmetros farmacocinéticos médios obtidos (tabela abaixo)

Dose / via adm	T_{max} (h)	Cmax (μg/ml)	ASC_T (μg/mL*h)	Vd/F (ml)	$t_{1/2}$ (h)	Kel (h^{-1})	CL_T (ml/h)
10 mg/kg i.v.	0,25±0	0,42 ±0,21	0,32± 0,05	35,7±15,4	0,76±0,23	0,97±0,32	32,05±5,5
30 mg/kg i.v.	0,25±0	8,92±2,67	4,74±1,04	7,7±2,1	0,81±0,09	0,85±0,09	6,51±1,3
30 mg/kg p.o.	1±0	1,74±0,66	8,38±2,4	24,2±11,5	4,95±2,96	0,21±0,19	3,77±1,03

Pela via i.v., a dose maior apresentou ASC_T desproporcionalmente elevada, e menor CL_T, o que pode sugerir cinética de ordem zero. A ASC_T e a $t_{1/2}$ oral maiores que i.v., podem sugerir circulação enterohepática (CEH) e eleva velocidade de eliminação. A biodisponibilidade absoluta do AR, F = 1,76 (176%), reforça a manifestação de CEH. **Conclusão:** Os parâmetros farmacocinéticos do AR foram obtidos, demonstrando possibilidade de CEH e perfil dose-dependente.

Palavras-chave: farmacocinética experimental, ácido rosmarínico.

[1]Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: lucianauchoa1@gmail.com (Bolsista); [2]Instituto de Ciências Biológicas/ UFG. – e-mail: dorcasprofessora@gmail.com; [3]Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: jeronimoneto8@gmail.com; [4]Instituto de Ciências Biológicas/ UFG. – e-mail: laramarques.naves@gmail.com; [5]Instituto de Ciências Biológicas/ UFG. – e-mail: gpedrino@gmail.com; [6]Faculdade de Farmácia/UFG – e-mail: lucacunha@gmail.com (Orientador)

*Revisado pelo orientador

ANÁLISE DE MISTURAS ASFÁLTICAS CBUQ ESTOCÁVEL UTILIZADO NA PAVIMENTAÇÃO DO ESTADO DE GOIÁS

HONORIO, Ludmilla Fernandes; **SILVA,** João Paulo Souza

Resumo. O transporte rodoviário é o principal meio de deslocamento de cargas e pessoas no Brasil, que, por sua vez, demanda por inovações tecnológicas que buscam melhorias funcionais na qualidade, prologando a vida útil e melhorando as condições de aplicação do revestimento; de forma a utilizar os recursos públicos de maneira eficiente, atendendo a necessidade dos usuários e garantindo a melhor relação de Custo x Benefício. Esta pesquisa tem como objetivo estudar as inovações em revestimentos asfálticos utilizados no estado de Goiás, buscando condensar os conceitos e suas propriedades, elucidando suas particularidades executivas e funcionais; a fim de apresentar a inovação de asfalto CBUQ estocável utilizado nas empresas contratadas da Agência Goiana de Transportes Publica – AGETOP, com o intuito de classificar suas propriedades físicas e mecânicas a partir da norma e especificações do CBUQ convencional. A amostra estudada (amostra A) apresentou comportamento mecânico inferior ao de um concreto asfáltico convencional utilizado em Goiás, apesar de os ensaios físicos atenderem aos parâmetros exigidos por norma. Ao longo do estudo, verificou-se que o comportamento foi melhor para corpos de prova compactados com aquecimento à 60°C anterior à compactação, assim como a utilização de um tempo de cura de 7 dias para a realização dos ensaios mecânicos. Esta pesquisa apresenta resultados preliminares de um estudo realizado para uma amostra de CAE e evidencia a necessidade de um estudo mais aprofundado sobre esse material, para que seja possível obter suas especificações técnicas e a criação de uma norma.

Palavras-chave: CBUQ estocável, Pavimentos Flexíveis, Tecnologias Rodoviárias

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO E QUIMIOTERÁPICO USUÁRIOS DE FITOMEDICAMENTO COM FINALIDADE PREVENTIVA E CURATIVA DA MUCOSITE ORAL

SIQUEIRA, Luiz Felipe Rodrigues; **ARANTES,** Diego Antonio Costa**; MENDONÇA**, Elismauro Francisco.

SIQUEIRA, Luiz Felipe Rodrigues. Faculdade de odontologia, Universidade Federal de Goiás (UFG), luizf3lipe@hotmail.com;
ARANTES, Diego Antonio Costa. Faculdade de odontologia (Patologia oral), Universidade Federal de Goiás (UFG), diegoantonioarantes@gmail.com;
MENDONÇA, Elismauro Francisco. Faculdade de odontologia (Patologia oral), Universidade Federal de Goias, elismaur@ufg.br.

Resumo

A mucosite oral (MO) é o efeito adverso mais frequente do tratamento radio (RT) e/ou quimioterápico (QT), sendo responsável por complicações que podem levar ao fim do tratamento oncológico. Interrupção esta que pode interferir na qualidade de vida e nas taxas de sobrevida dos pacientes. As terapêuticas farmacológicas empregadas para MO são paliativas e diversificadas e, até o momento, não há um tratamento medicamentoso eficaz estabelecido. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito clínico da formulação mucoadesiva FITOPROT (Curcuma longa e Bidens pilosa) na qualidade de vida de pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos a RT e/ou QT. A influência do uso das formulações na qualidade de vida (QV) dos pacientes foi avaliada por meio do Questionário de Qualidade de Vida da Universidade de Washington, aplicado em 3 momentos clínicos: 24 horas antes do tratamento, entre a 15ª e 21ª RT e última sessão de radioterapia e exposição ao enxaguatório bucal. Foram randomizados 56 pacientes em dois grupos: intervenção (FITOPROT) e placebo. O FITOPROT, se comparado ao placebo, revelou maiores pontuações nos domínios aparência, atividade e mastigação no período de pico da MO ($p< 0,05$), embora não tenha influenciado de forma significativa na QV dos pacientes (escores totais, $p> 0,05$). Conclui-se que o FITOPROT na forma de enxaguatório bucal apresenta influência similar ao grupo placebo na qualidade de vida dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos à tratamento oncológico.

Palavras-chave: Mucosite oral; Bidens pilosa; Curcuminóide; Qualidade de vida.

RESSURGÊNCIA COMPORTAMENTAL EM DELINEAMENTOS EXPERIMENTAIS DE METACONTINGÊNCIA: O EFEITO DA HISTÓRIA EM DÍADES.

OLIVEIRA, Luiz Henrique da Silva
HENRIQUES, Marcelo Borges

Resumo.
A metacontingência é uma relação de contingências entrelaçadas recorrentes as quais geram um produto agregado, descrevendo uma interação na qual contingências entrelaçadas são selecionadas pelas suas consequências. O conceito é uma unidade importante para compreender comportamentos em grupo, fazendo assim importante a expansão do conhecimento sobre suas características. Este estudo pretendeu verificar se o processo operante de ressurgência comportamental poderia ocorrer em unidades grupais. Foram formadas seis duplas compostas por graduandos. Na tarefa experimental, era atribuído a cada participante uma peça em um tabuleiro de xadrez. Cada peça somente podia ser movimentada alternadamente, conforme o movimento do cavalo no jogo original. As duplas poderiam produzir pontos se as peças se encontrassem no centro do tabuleiro conforme parâmetros programados em um esquema análogo ao reforçamento diferencial de duração de respostas (DRRD). Na condição A o parâmetro do DRRD foi 8 s, com uma contenção limitada de 8 s, mantendo-se nessa condição durante um número específico de sessões. A condição B foi introduzida em uma nova sessão. Na condição B, foi utilizado um esquema de reforçamento diferencial de duração de respostas rápidas de 7 s (i.e., um esquema antagônico ao DRRD). Na condição C, foram realizadas duas sessões de extinção. Os dados obtidos sugerem que os padrões temporais expressos na condição A ressurgiram durante as sessões de extinção. Portanto, os dados indicam que é possível observar em nível grupal, processos semelhantes aos operantes. Estes resultados podem ajudar na compreensão do conceito de metacontingência, além de expandir o conhecimento sobre o processo de ressurgência.

Palavras chave: Metacontingência; ressurgência; esquemas de reforçamento; diferenciação temporal.

OLIVEIRA, Luiz Henrique da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras – REJ, luizhenriqueso1998@gmail.com
HENRIQUES, Marcelo Borges. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras – REJ, borgeshenriques@gmail.com
Revisado pelo orientador

ESTUDO DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COVs) DE FUNGOS MICORRIZÍCO (*Epicoccum nigrum*) E PATOGÊNICO (*Magnaporthe oryzae*) POR SPME/HEADSPACE CG-EM PARA DETECÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTAGÔNICAS AO AGENTE CAUSADOR DA BRUSONE NO ARROZ

CRUZ, Luiza Vieira da; **GAMA**, Bryna Tamilla Alves Falcão; **TEREZAN**, Ana Paula; **OLIVEIRA NETO**, Jerônimo Raimundo de; **CUNHA**, Luiz Carlos da; **ARAÚJO**, Leila Garcês; **SEVERINO,** Vanessa Gisele Pasqualotto

O Brasil é um dos maiores produtores de arroz, porém frágil no que tange ao ataque da cultura por pragas, as quais originam graves doenças, como a brusone. Para minimizar prejuízos da perda na produção, o uso de produtos químicos sintéticos tem sido a estratégia adotada pelos agricultores. Contudo, tais compostos acarretam danos ao homem e meio ambiente, motivando a busca por moléculas naturais que possam substitui-los. Pesquisas demonstram que fungos micorrízicos são capazes de produzir compostos orgânicos voláteis (COVs) com funções importantes na defesa e resistência da planta frente ao ataque de patógenos. Um exemplo é representado pelo fungo *Epicoccum nigrum,* o qual foi capaz de inibir o crescimento de *Magnaporthe oryzae*, suprimindo a brusone e induzindo resistência ao arroz. Portanto, este trabalho teve como objetivo a identificação química dos COVs liberados por *E. nigrum* durante o antagonismo ao *M. oryzae.* Para tanto, discos de micélio do patógeno e de *E. nigrum* foram inseridos em uma placa de poliestireno com divisória, contendo meio BDA; após sete dias a captura dos COVs foi realizada por microextração em fase sólida/*headspace*, os quais foram analisados por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas e identificados pelo índice de retenção, espectros de massas da bibliotecas do equipamento e da literatura. Durante o antagonismo, notou-se que os COVs liberados por *E. nigrum* no meio interferiram na coloração da melanina produzida por *M. oryzae,* bem como no seu crescimento. Os COVs de *E. nigrum* capazes de inibir o crescimento de *M. oryzae* pertencem à classe das cetonas, compostos benzênicos, alcanos e amina, sendo que algumas estruturas já apresentam comprovação da atividade antifúngica na literatura. Portanto, este estudo possibilitou o conhecimento químico dos COVs de *E. nigrum* com atividade inibitória frente ao *M. oryzae*.

PALAVRAS-CHAVE: brusone, antagonismo, compostos orgânicos voláteis.

CRUZ, Luiza Vieira da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. melvieirabio@gmail.com
GAMA, Bryna Tamilla Alves Falcão. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. brynafalcao@hotmail.com
TEREZAN, Ana Paula. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. apterezan@hotmail.com
OLIVEIRA NETO, Jerônimo Raimundo de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. jeronimoneto8@gmail.com
CUNHA, Luiz Carlos da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química, FAPEG. lucacunha@gmail.com
ARAÚJO, Leila Garcês. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas, FAPEG. leilagarcesaraujo@gmail.com
SEVERINO, Vanessa Gisele Pasqualotto. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Química, FAPEG. vanessa.pasqualotto@gmail.com.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

FACULDADE DE HISTÓRIA

PROJETO DE PESQUISA

PACTOS COMERCIAIS[1] E POLÍTICAS PÚBLICAS ENTRE BRASIL E OS PAÍSES DO CONE SUL NO GOVERNO COLLOR (1990-1992)

MAIELY VERENA DOS SANTOS MARTINS MENDES[2]

DR. DAVID MACIEL[3]

[1] O título do trabalho sofreu alterações para que se tornasse mais específica a temática, delimitando melhor o conteúdo, título anterior "Relações externas e políticas públicas entre Brasil e países do Cone Sul no governo Collor (1990-1992).

[2] Orientanda no programa de graduação Pesquisa e Iniciação Científica na Universidade Federal de Goiás. Email: maiely.mendes.mm@gmail.com

[3] Orientador no Programa de Pós- Graduação da Universidade Federal de Goiás. Email: macieldavid275@gmail.com

*Resumo revisado pelo orientador.

RESUMO:

No período que se segue de 1990- 1992, assim como em todos os demais registrados na história do Brasil, está presente uma grande dificuldade de homogeneização das ideias políticas, de interesses. Esta dificuldade se dá, basicamente pela heterogeneidade presente pelo próprio processo histórico e pela forma como a burguesia consegue suprimir as manifestações das massas, por diversos meios. Não somente no Brasil, mas também nos demais países do Cone Sul.

Para melhor análise destas divergências políticas que resultam no panorama econômico, ou vice e versa, usaremos autores responsáveis por delinear o período em estudo, trazendo elementos político- econômicos dos países Membros. Sendo estes autores: Jean-Marie LAMBERT o autor que melhor tratou da formação e estrutura do MERCOSUL, comparando este bloco com os demais; David MACIEL que estuda o período em análise, dissecando o processo de transição do governo Sarney para o governo Collor; Ricardo ANTUNES o autor que traz muitos elementos da figura do governo Collor e Armando Boito Junior tratou do cenário político resultante da implantação do Neoliberalismo no Brasil.

O enfoque da pesquisa é o Tratado de Assunção, assinado em 26 de março de 1991, pelos representantes dos 4 países do Cone Sul: Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Trata- se de um documento de cunho político, e ao longo do Tratado as propostas são em torno da formação de um mercado forte, constituído pelos países Membros. Coube aqui, analisar em que contexto este tratado foi assinado e seus precedentes.

PALAVRAS – CHAVE: MERCOSUL; NEOLIBERALISMO; COLLOR; SARNEY

A FUNÇÃO SOCIAL DA TERRA E O "ECONOMICISMO EMPOBRECEDOR"

PIRES, Marcella; **GONÇALVES**, João da Cruz

RESUMO: O presente trabalho tem como finalidade compreender o fenômeno de "economicização" do conceito de função social da terra, e o consequente esvaziamento de seu sentido socioambiental, baseando-se principalmente no entendimento de José Martins de Souza, no que diz respeito à dinâmica desse processo e ao pacto político que o fundamenta. O projeto segue uma metodologia analítica crítica e fundamenta-se num levantamento bibliográfico em que foi dada especial atenção aos textos de José Martins de Souza, fundamentando-se ainda numa análise comparativa de textos legais referentes à função social da terra e ao seu caráter socioambiental. Seguindo criteriosamente tal metodologia de pesquisa, foi possível constatar que a restrição do conteúdo da função social a um elemento puramente econômico, fenômeno este já previamente estudado por José de Souza e que, segundo Sérgio Sauer, "consolida o que Martins definiu como um 'economicismo empobrecedor' (1989)" [SAUER, 2012], representa não apenas uma forma de desmobilização das lutas camponesas, pela restrição das possibilidades de reforma agrária, mas também um fator fundamental sem o qual não seria possível a concretização do pacto político que José Martins aponta como uma aliança entre terra e capital, na medida em que, sem a exigência da produtividade como condição de validade do direito de propriedade, a terra estaria impossibilitada de se adequar a uma dinâmica propriamente capitalista. Nesse sentido, o instituto da função social, quando interpretado num sentido estritamente econômico, funcionaria como um instrumento de subjugação da terra pelo capital, um mecanismo de incorporação dos princípios e da lógica capitalista à propriedade fundiária, numa clara expressão da dinâmica que José Martins aponta como reprodução ampliada de relações e valores fundamentalmente pré-capitalistas e não capitalistas, ao mesmo tempo opostos e necessários à reprodução do capital.

PALAVRAS-CHAVE: Função social, expansão capitalista no campo, campesinato.

PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO QUIMICAMENTE A PARTIR DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA CONTAMINADA COM GLIFOSATO

GUIMARÃES, Marcella Souza[1]; **TERAN**, Francisco Javier Cuba[2]; **CUBA**, Renata Medici Frayne[3]

A cana-de-açúcar tem grande força no desenvolvimento brasileiro e o bagaço é um dos resíduos gerados. O glifosato é um herbicida utilizado em grande escala e apresenta potencial poder de poluição ao meio ambiente e nocividade à saúde humana. Dessa forma, o presente trabalho teve por objetivo reutilizar este resíduo na produção de biocarvão para ser empregado como material adsorvente para remoção de formulação comercial de glifosato em meio aquoso. O bagaço foi carbonizado à temperatura de 500 ºC por período de 1 hora sob atmosfera inerte de N_2 e quimicamente ativado com ácido fosfórico 85% (H_3PO_4) na proporção de 1:2 (p/v). Foram feitos ensaios em batelada para determinar o potencial de carga zero, a capacidade e intensidade da adsorção, a cinética do processo assim como a determinação dos grupos funcionais presentes na superfície do biocarvão através da titulação de Boehm. Os resultados demonstraram que o biocarvão produzido apresenta potencial de carga zero em pH próximo de 2, resultando em carga superficial líquida negativa em uma ampla faixa de pH (>2 a 11). Os ajustes cinético e de isoterma de adsorção se adequaram aos modelos de pseudo-segunda ordem e Langmuir, respectivamente, os quais indicam que a quimiossorção governa o mecanismo de adsorção cuja máxima capacidade de adsorção foi de 3,68 mgg^{-1}, sendo que em 15 minutos de ensaio alcançou remoção de 40% da concentração inicial. A titulação de Boehm indicou maior presença de grupos lactônicos, os quais conferem maior hidrofilicidade e acidez ao carvão. O uso do bagaço de cana-de-açúcar como matéria prima para produção de carvão ativado quimicamente apresentou-se favorável para remoção da formulação comercial à base de glifosato nas condições estudas, sendo elas pH =4,0 e temperatura ambiente, obtendo-se eficiência de remoção de 40 % em 15 minutos de ensaio e máxima capacidade de adsorção de 3,68 mgg^{-1}.

Palavras-chave: Biocarvão, Bagaço da cana-de-açúcar, Adsorção, Glifosato.

PROTOCOLO INICIAL DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CAGAITEIRA (*EUGENIA DYSENTERICA* DC).

Rabelo, Marcelo Augusto Araújo [1]; **Pires,** Patrícia Pereira [2].

A família *Myrtaceae* abriga diversas espécies que possuem frutos comestíveis pouco explorados como, por exemplo, a cagaita. A propagação por estaquia é uma técnica de propagação muito empregada em diversas plantas, sendo considerada de fácil execução e que permite a obtenção de muitas mudas a partir de uma planta-matriz. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de AIB em diferentes concentrações na sobrevivência, enraizamento e desevolvimento de brotações em estacas de cagaita.

As estacas foram padronizadas variando de 5 a 8 centímetros de comprimento, contendo um par de folhas reduzidas pela metade. Após o preparo, as estacas tiveram sua base inserida em soluções contendo ácido indolbutírico (AIB) com concentrações de: 0; 3.000, 5.000 e 8.000 mg L^{-1}, por 10 segundos. Posteriormente, foram colocadas em tubetes contendo como substrato a mistura de casca de arroz carbonizada e vermiculita. O delineamento foi inteiramente casualizado, contendo 5 repetições com 25 estacas para cada tratamento. Todos os tratamentos resultaram em baixa taxa de sobrevivência aos 45 dias, tendo a testemunha apresentado o maior valor (18 %) e a maior concentração de AIB refletido na menor porcentagem de sobrevivência (6,4). Os maiores desenvolvimentos de brotações (2,4 %) ocorreram nas maiores concentrações (5000 e 8000 mg.L^{-1}), com a testemunha apresentando comportamento estatisticamente igual (1,6 %). Não ocorreu enraizamento em nenhum tratamento. Todas as estacas morreram após o período de avaliação. Destaca-se a necessidade de um maior controle do ambiente de enraizamento visto a demanda de um alto grau de umidade (> 80 %) até que ocorra o desenvolvimento de raízes.

Rabelo, Marcelo Augusto Araújo[1]. Universidade Federal de Goiás (UFG) Escola de Agronomia. e-mail: rabelo.magt@gmail.com;
Pires, Patrícia Pereira[2] Universidade Federal de Goiás (UFG) Escola de Agronomia. e-mail: piresppatricia@gmail.com.

ANÁLISE DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS DA GLÂNDULA ADRENAL DE GERBILOS MACHOS SENIS EXPOSTOS AO ETINILESTRADIOL DURANTE O PERÍODO PRÉ-NATAL E PUBERAL.

SILVA JÚNIOR, Marco Antônio; **REZENDE,** Elisa Bizão; **GUIMARÃES,** Luísa Rodrigues Ferreira; **FLEURY,** Fernanda Garcia**; PEREZ,** Ana Paula da Silva.

JUSTIFICATIVA: Desreguladores endócrinos (DE) são compostos químicos que interferem sobre o sistema endócrino, de modo a causar alterações que podem afetar a saúde e a reprodução de humanos e animais (CASAL-CASAS; DESVERGNE, 2011), sendo a glândula adrenal vulnerável a esses efeitos (MARTINEZ-ARGUELLES; PAPADOPOULOS, 2015). Um exemplo de DE é o 17α-etinilestradiol (EE), componente do contraceptivo oral e um estrógeno sintético que quando exposto durante períodos críticos do desenvolvimento promove o desenvolvimento de lesões em glândulas como a próstata (PEREZ et al. 2017). OBJETIVOS: Esclarecer quais os efeitos da exposição ao EE durante os períodos pré-natal e puberal sobre a morfofisiologia da glândula adrenal de gerbilos machos na senescência por meio de critérios morfológicos, morfométricos e cariométricos. METODOLOGIA: Fêmeas grávidas de gerbilos receberam por gavagem 15µg/kg/dia de 17α-etinilestradiol (EE) entre o 18º ao 22º dia de gestação e a mesma dosagem foi dada aos filhotes machos no 42° ao 49º dia do período puberal (grupo EE-PRÉ/PUB). No grupo controle, os animais não receberam tratamento (CEUA/UNESP 020/09). As adrenais dos machos com 12 meses foram submetidas ao processamento histológico. Os cortes histológicos foram corados com Hematoxilina-Eosina (HE) e as lâminas confeccionadas foram analisadas por meio de um software, procedendo-se à análise estatística. RESULTADOS: Observou-se uma diminuição na espessura da cápsula e da zona glomerulosa, aumento da espessura das zonas fasciculada e reticulada, além do aumento da área nuclear das zonas corticais. A espessura da medula e os volumes das zonas corticais não apresentaram diferenças estatisticamente significativas. CONCLUSÃO: A exposição ao EE durante importantes fases do desenvolvimento cursou com o aumento da atividade das zonas corticais na senescência, sendo a fasciculada e a reticulada as mais sensíveis.

CASALS-CASAS C.; DESVERGNE B. Endocrine disruptors: from endocrine to metabolic disruption. Annu Rev Physiol., v. 73, p.135-162, 2011.

MARTINEZ-ARGUELLES, D. B.; PAPADOPOULOS, V. Identification of Hot Spots of DNA Methylation in the Adult Male Adrenal in Response to In Utero Exposure to the Ubiquitous Endocrine Disruptor Plasticizer Di-(2-ethylhexyl) Phthalate. Endocrinology, [s.l.]. The Endocrine Society., v. 156, n. 1, p.124-133, 2015.

PEREZ, A. P. et al. Pubertal exposure to ethinylestradiol promotes different effects on the morphology of the prostate of the male and female gerbil during aging. Environ Toxicol., v. 32, n. 2, p.477-489, 2017.

Palavras-chave: etinilestradiol, adrenal, desenvolvimento, senil.

SILVA JÚNIOR, Marco Antônio. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. marcoantoniosj@yahoo.com.br
REZENDE, Elisa Bizão. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. elisa_bizao@hotmail.com
GUIMARÃES, Luísa Rodrigues Ferreira. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. luisarfg05@hotmail.com
FLEURY, Fernanda Garcia. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. fe.garciafleury@hotmail.com
PEREZ, Ana Paula da Silva. Unversidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, curso Medicina. paulabio_perez@yahoo.com.br

PRODUÇÃO DE FILMES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS POR LANGMUIR-BLODGETT

SILVA, Marcos Aureliano Araújo[1]; **CARRIÃO**, Marcus Santos[2]; **SILVA**, Osni[3]

Sistemas nanoestruturados podem apresentar características e aplicabilidades distintas dos matérias macroscópicos, tornando-se objeto de interesse no meio acadêmico e tecnológico. Estes sistemas com alta organização e complexidade, como por exemplo filmes finos, podem ser produzidos com nanopartículas, através de diferentes técnicas, e permitem investigar propriedades das nanopartículas. Portanto, este projeto teve por objetivo, entender e aplicar a técnica de Langmuir-Blodgett para produzir de filmes de nanopartículas magnéticas, com o intuito de futuramente estudar suas propriedades e aplicações. A produção de um filme de Langmuir-Blodgett consiste em transferir uma monocamada de nanopartículas formada na interface ar/água para um substrato. A formação destas monocamadas se deu com nanopartículas de magnetita, sintetizadas via método de co-precipitação, e posteriormente suspensas em acetona, resultando num fluido magnético, do qual retirava-se uma alíquota para ser espalhada, sobre a superfície da água, e após a evaporação da acetona as nanopartículas se arranjavam em uma monocamada, que foi então transferida a um substrato de vidro, com o auxílio de barreiras moveis que controlam a área de superfície disponível na cuba de Langmuir. O fluido magnético e os filmes produzidos, foram caracterizados por Difração de Raios-X que revelou a presença de magnetita, como esperado, mas também de maghemita e NaCl, indicando que o processo de síntese e armazenamento do fluido magnético pode ser melhorado, e por Magnetometria de Amostra Vibrante (VSM), cujos dados obtidos permitiram determinar a concentração de nanopartículas no fluido, e obter uma estimativa do momento magnético de uma nanopartícula, assim como o número total de nanopartículas nos filmes. De fato, houve sucesso na produção de filmes, porém, constatou-se, devido ao momento magnético total dos filmes medido via VSM, que o arranjo de nanopartículas formado na interface ar/água não se tratava de uma monocamada, como esperado, mas sim uma camada composta por aglomerados de nanopartículas.

Palavras-chave: nanopartículas magnéticas, filmes, Langmuir-Blodgett

[1] **SILVA**, Marcos Aureliano Araujo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. marcos.aureliano.a.s@gmail.com
[2] **CARRIÃO**, Marcus Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. mscarriao@ufg.br
[3] **SILVA**, Osni. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. osniroure@ufg.br

AVALIAÇÃO DO PAPEL DA LEPTINA SOBRE A FUNÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE MACRÓFAGOS RAW 264,7

CORDEIRO, Maria Clara Coêlho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. mariac.coelho07@gmail.com; **TOMÉ**, Fernanda Dias. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. fernandadiast@gmail.com**;** **NAGIB**, Patricia Resende Alo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. pnagib@gmail.com.

Os macrófagos, fagócitos de destaque da imunidade inata, além de sua função mais conhecida atuam na apresentação de antígeno, remodelação tecidual e produção de citocinas, evidenciando sua plasticidade. Estímulos recebidos pelo microambiente podem diferenciar essas células em diferentes subgrupos, num processo dependente de fatores advindos da via de sinalização PI3K-Akt, cuja ativação é compartilhada por moléculas como a leptina. Para elucidar a influência desse hormônio na função e fagocitose de macrófagos diferenciados nos perfis M1 (ação pró-inflamatória) e M2 (perfil anti-inflamatório e reparo tecidual), realizou-se cultura celular de macrófagos RAW 264,7, diferenciados nos fenótipos citados através da adição de IFNγ e LPS para o fenótipo M1 e IL-4 para M2, mantendo um grupo controle não diferenciado (M0). Os grupos de células foram expostos ou não à leptina, e após 24 horas um grupo foi mantido como controle e ao outro foi adicionado Zymosan para avaliação da fagocitose, nos quais ambos foram analisados após 3, 24 e 48 horas após adição desses. A partir da contagem da quantidade de células infectadas e do número de partículas fagocitadas foi calculado a porcentagem de macrófagos que fagocitaram pelo menos uma partícula de Zymosan, o que revelou uma tendência de diminuição da atividade fagocítica com a adição de leptina (decréscimo de 91% para 79,5% no grupo M1 24 horas); e a média do número de partículas fagocitadas por célula, que diminuiu nas análises de 24 horas (2,21 partículas/célula) em relação às de 3 horas (4,75 partículas/célula), mostrando que parte das partículas fagocitadas foram eliminadas (valores do grupo M1 24 horas), e comprovando atividade microbicida dos macrófagos, maior no grupo M1, e possível plasticidade do M2. Logo, atestou-se uma interferência da leptina na ação dos macrófagos, que deve ser melhor esclarecida a partir de resultados com maior número de repetições para comprovação estatística das tendências.

Palavras-chave: macrófagos, fagocitose, leptina, polarização.

ANONIMATO, PSEUDÔNIMO E GÊNERO: A LITERATURA DE JÚLIA DE ALMEIDA E DE DÉLIA (MARIA BENEDITA CÂMARA BORMANN)[1]

SILVA, Maria Eduarda Ribeiro da.

O recurso ao anonimato e ao pseudônimo conhece algumas explicações tradicionais, entre as quais a ideia de ocultação de um nome como mecanismo de proteção contra as sanções de poder e o pseudônimo como elemento constituinte de um processo que marca a distinção entre uma identidade artística e uma identidade social. Em termos de gênero, a explicação comum do uso desses expedientes por mulheres aponta para a falta de legitimidade da autoria feminina no campo das letras.

O presente trabalho envereda-se por questionar e problematizar o lugar-comum atribuído a esses expedientes assim como se propõe a discutir a relação entre o anonimato, pseudônimo e gênero, destacando os seus usos e funções a partir da literatura de Júlia Lopes de Almeida (1862-1934) e Délia, pseudônimo da escritora Maria Benedita Câmara Bormann (1853-1895). Neste sentido, não somente o levantamento das produções literárias das respectivas autoras como também suas contribuições em jornais e a recepção e críticas direcionadas às suas obras foram centrais para pensar-se hipóteses a cerca da utilização dos recursos aqui em pauta.

Dito isso, compreendemos que: a adoção do nome próprio por Júlia Lopes e de um pseudônimo por Maria Bormann relacionam-se com as concepções de escrita feminina do período e a opção de assinar com um nome de pena marca não uma ocultação da escritora, mas o nascimento dela.

Destacamos, portanto, que o uso de pseudônimos por mulheres no século XIX nem sempre apontava para uma fuga das penalidades sociais, podendo marcar o nascimento da escritora, a demarcação de um posicionamento social e político. Além disso, o recurso a esses expedientes não se dava apenas pela introdução da mulher no universo letrado masculino, mas pelos discursos sustentados pelas escritoras, por sua eleição de temas e de gêneros não tipicamente femininos.

Palavras-chave: Literatura brasileira. Século XIX. Autoria.

1**SILVA**, Maria Eduarda Ribeiro da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de História. Endereço eletrônico: eduarda-maria16@hotmail.com.br

MAPEAMENTO DAS PROVÍNCIAS DE ELEMENTOS TERRAS RARAS NO BRASIL

REIS, Maria Luísa Martins dos; **ZAMUNÉR FILHO**, Antonio Nilson.

O presente trabalho foi elaborado de modo a atualizar as informações, bem como modernizar o acesso acerca dos depósitos de elementos terras raras (ETR) nacionais, tendo em vista que o Brasil é o segundo país com o maior número destes depósitos, dispondo de 16% das reservas mundiais. A crescente demanda de ETR tem como motivação sua ampla utilização: agricultura, química, metalurgia, medicina e, principalmente, nas indústrias eletroeletrônicas e bélicas. O principal objetivo da pesquisa foi a construção de um mapa interativo, no Sistema de Informações Geográficas, sendo que a localização e catálogo dos locais que possuem mineralizações ricas em ETR foram realizadas via consultas a livros, mapas geológicos, artigos e websites que tratam do assunto. Já para a construção do mapa foram utilizados os softwares Microsoft Office Excel® e QGIS®. A partir do mapeamento das províncias brasileiras, foram encontrados 37 depósitos de ETR, distribuídos em 16 estados. Após a localização geográfica das cidades, foram definidos os minerais e rochas possivelmente presentes em cada depósito, além do teor médio e massa. O trabalho atendeu ao objetivo de identificar e catalogar as províncias brasileiras com mineralizações de elementos terras raras e produziu o mapa utilizando o Sistema de Informações Geográficas. A elaboração do mapa interativo permite ao usuário o conhecimento, com acesso rápido e fácil, das informações contidas no mesmo, além de contribuir com o avanço científico e tecnológico.

Palavras-chave: Elementos Terras Raras, Depósitos Minerais, SIG, Mapa.[i]

[i] REIS, Maria Luísa Martins dos. Universidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Engenharia. malumartinsreis13@gmail.com
ZAMUNÉR FILHO, Antonio Nilson. Universidade Federal de Goiás (UFG) – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Engenharia. antoniozamuner@ufg.br

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO TRATAMENTO DE HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA UTILIZANDO DOIS TIPOS DE AGENTES DESSENSIBILIZANTES

SANTANA, Maria Luiza Lima [1]; **CESÁRIO**, Ana Isis [2]; **RORIZ**, Virgílio Moreira[3]

A hipersensibilidade dentinária (HD) é uma condição que acomete uma parte relevante da população, apresentando sintomatologia dolorosa, relacionada à perda de esmalte ou recessão gengival. O tratamento da HD inicia-se retirando os fatores causais, sendo uma das formas de tratamento mais utilizadas a aplicação de dessensibilizantes a nível de consultório. O presente estudo teve como finalidade tratar a hipersensibilidade dentinária com dois dessensibilizantes diferentes, sendo estes o Biosilicato® (BIO) e o Gluma® desensitizer (GD), e comparar a efetividade desses dois produtos na redução da sensibilidade dolorosa. Trata-se de um ensaio clínico randomizado do tipo boca dividida, realizado na Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás, com um grupo de jovens de ambos os gêneros e maiores de 18 anos. Foi realizada a avaliação inicial utilizando a Escala Visual Análoga (EVA) para quantificar a dor relacionada a sensibilidade volátil e, semanalmente (durante quatro semanas), aplicados os produtos, e sendo feita avaliação final após 15 dias. O grupo de pacientes era composto por 7 participantes, e em cada um deles selecionados dois dentes com hipersensibilidade dentinária associada a recessão gengival. Os resultados mostraram que EVA inicial era de 6,21 (±1,63) e 4,57 (±2,99) do BIO e GD, respectivamente e após 15 dias, na reavaliação reduziram BIO para 1,14 (±1,95) e para o GD 2,14 (±3,67) com diferença estatisticamente significante para ambos os grupos, havendo uma redução maior para o BIO. Assim, pode-se concluir que ambos dessensibilizantes mostraram redução da sensibilidade dolorosa, ao estímulo volátil, após reavaliação de 15 dias e que o tratamento com o Biosilicato® foi o que mostrou melhor resposta quanto a diminuição da dor, quando comparado ao Gluma® desensitizer.

Palavras-chave: hipersensibilidade dentinária, dessensibilizantes, tratamento

[1] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: marialuizalisa@gmail.com
[2] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: anaisis_cesario@gmail.com
[3] Faculdade de Odontologia/UFG – e-mail: vmroriz@hotmail.com

ULTRASSONOGRAFIA EM MODO B EM PACIENTES CRÍTICOS

COSTA, Maria Madalena Santos[1]; **MESQUITA,** Izadora Azmynne Diniz de Castro[2]; **CAMARGO,** Fernanda França[3]; **BRAGATO,** Nathalia[4]; **BORGES,** Naida Cristina[5].

A injuria renal aguda ocorre frequentemente em pacientes em estado crítico internados nas unidades de terapia intensiva, sua detecção precoce é importante para evitar a progressão para insuficiência renal. O objetivo desse trabalho foi detectar as alterações do parênquima renal por meio da ultrassonografia em modo B de pacientes em estado crítico. O estudo foi realizado com 36 cães atendidos pelo serviço de emergência do HV/UFG. As avaliações foram realizadas no momento da chegada do paciente, após a estabilização com intervalos de 48h até a alta médica e posteriormente com sete, 30 e 60 dias. Dos animais atendidos, 41,6% sobreviveram e 58,3% vieram a óbito. Dos cães que sobreviveram,46,6% apresentaram aumento leve da ecogenicidade cortical; 33,3% aumento do volume renal; 6,6% aumento moderado da ecogenicidade cortical e aumento do volume renal e 33,3% não tiveram nenhuma alteração ultrassonográfica renal. Dos que vieram a óbito, 4,76% apresentaram aumento severo da ecogenicidade cortical; 38% aumento moderado da ecogenicidade cortical; 14,28% aumento leve da ecogenicidade cortical; 4,76% rim esquerdo com contorno irregular, ecotextura heterogênea e definição corticomedular diminuída; 4,76% contorno irregular e ecotextura heterogênea com áreas hipoecoicas e 38% não apresentaram alterações renais. No último momento da avaliação dos pacientes que sobreviveram, 95% estavam com aspecto ultrassonográfico normal dos rins e, 5% permaneceram com sendo aumento leve da ecogenicidade cortical. O aumento da ecogenicidade cortical pode ser classificado em leve, moderado e severo, e esta alteração reflete a gravidade de injúria renal. Neste estudo foi observado aumento leve e moderado da ecogenicidade cortical em um grande número de pacientes, o aumento severo foi observado apenas nos cães que vieram a óbito, indicando maior gravidade da lesão renal nestes pacientes. Conclui-se que nos pacientes emergenciais que obtiveram IRA, as principais alterações foram aumento do volume renal, aumento leve e moderado da ecogenicidade cortical.

Palavras-chave: cão, emergência, injuria renal, ultrassom.

[1]Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: madaasc@gmail.com
[2]Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: azmynneizardora@gmail.com
[3]Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: fernandacamargo.vet@gmail.com
[5]Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: nathaliabragato@yahoo.com.br
[6]Escola de Veterinária e Zootecnia/UFG – e-mail: naidaborges@yahoo.com.br
‘’**Revisado pelo orientador’’**

PREVALÊNCIA DE IDEAÇÃO SUICIDA EM TABAGISTA

RAMALHO, Mariana Ferreira. **VERA**, Ivania; **AMORIM**, Thiago Aquino de; **LUCCHESE**, Roselma

Justificativa: Verifica-se a associação positiva entre o comportamento suicida e o uso de tabaco, devido a redução do nível de serotonina. Pessoas com o humor deprimido tem mais chances de acabar com a própria vida, diante do exposto, em tese a ideação suicida é mais frequente entre indivíduos que apresentam comportamento de uso abusivo de substâncias psicoativas, em específico ao tabaco. **Objetivo:** Estimar a prevalência de ideação suicida em tabagistas atendidos na rede de atenção à saúde. **Metodologia:** Trata-se de estudo descritivo exploratório, realizado em fumantes atendidos nos serviços de saúde do município de Catalão-GO, Brasil Central. O presente estudo vinculou-se ao um projeto de pesquisa matriz intitulado como “Prevalência de doenças relacionadas ao coração entre tabagistas no sudeste goiano: contribuições para protocolo de atenção em saúde”, aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos da UFG, protocolo n° 1.322.427, CAAE 49759315.5.0000.5083. Todos os participantes foram orientados quanto à pesquisa e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), antes da coleta dos dados. **Resultados:** A amostra revelou maior prevalência de fumantes com idade < 30 anos, do sexo feminino, da etnia negro/preto/pardo/mulato, que convivem com companheiro, tem filhos, com escolaridade > 8 anos. Nota-se a prevalência de ideação suicida de 16,4% nos fumantes, uso de medicamento para dormir e apresentam o sono ruim, **Conclusão:** A prevalência de ideação suicida em tabagista nos últimos 30 dias corresponde a 16.4%, valor bastante elevado. Reforçando a necessidade de uma maior atenção aos tabagistas, devido apresentarem risco para o suicídio.

RAMALHO, Mariana Ferreira. Universidade Federal de Goias – Refional Catalão (UFG/RC), Departamento de Enfermagem. marianaf.ramalho@gmail.com
VERA, Ivania. Universidade Federal de Goias – Refional Catalão (UFG/RC), Departamento de Enfermagem. ivaniavera@gmail.com
AMORIM, Thiago Aquino de. Universidade Federal de Goias – Refional Catalão (UFG/RC), Departamento de Enfermagem. thiagoaquinocardio@gmail.com
LUCCHESE, Roselma. Universidade Federal de Goias – Refional Catalão (UFG/RC), Departamento de Enfermagem. roselmalucchese@hotmail.com

PADRONIZAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE DESENVOLVIMENTO DE MODELO ANIMAL DE TUMOR SÓLIDO MALIGNO

SALOMÃO, Mariana Arraes; GONÇALVES, Marcilia Viana Pavam; NASCIMENTO, Thais Leite; LIMA, Eliana Martins

RESUMO

Introdução: o uso de animais na pesquisa trouxe muitos avanços para o estudo de neoplasias, sobretudo para o estudo de melanoma, que representa cerca de 30% dos tumores malignos registrados no Brasil. Justificativa: tendo em vista que o câncer de pele tem alta prevalência no Brasil e no mundo, estudos sobre o tema são de extrema importância, a fim de contribuir para o entendimento e descoberta de novos tratamentos para essa patologia. Objetivo: padronização de um modelo animal de tumor sólido maligno a partir de células da linhagem B16F10 (melanoma murino) em camundongos. Metodologia: as células da linhagem B16F10 foram cultivadas e inoculadas em camundongos das linhagens Balb/c, C57Bl6 e Swiss, em dois volumes diferentes (50 e 100 µL), com acompanhamento do crescimento tumoral por 17 dias, através da mensuração, com paquímetro, da largura, altura e profundidade do tumor, para cálculo do volume em mm^3. Resultados: em todas as linhagens o crescimento tumoral foi mais acelerado nos animais submetidos a um volume menor de células inoculadas (50µL), visto que a viabilidade celular é maior em um menor número de células em um mesmo espaço. Entretanto, os animais da linhagem Swiss foram os únicos a apresentar uma diferença estatística significativa entre os dois grupos. Os animais da linhagem C57Bl6 apresentaram crescimento semelhante, porém, macroscopicamente, o crescimento tumoral se deu de maneira uniforme, com as bordas definidas e características circunscritas. Conclusões: o modelo murino de melanoma utilizando células da linhagem B16F10 e camundongos da linhagem C57Bl6 se mostrou mais adequado para a padronização de um protocolo de desenvolvimento de modelo animal de tumor sólido maligno, já que nessa linhagem animal o melanoma B16 cresce espontaneamente.

Palavras-chave: B16F10; indução tumoral; melanoma; modelo animal.

SALOMÃO, Mariana Arraes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia. marianaarraessalomao@gmail.com

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM COLITE ULCERATIVA EM USO DE CÚRCUMA EM ATENDIMENTO AMBULATORIAL

GONÇALVES, Mariana Carvalho; **SILVA**, Amanda Moraes; **STRINGHINI**, Maria Luiza Ferreira

Justificativa: As Doenças Inflamatórias Intestinais são afecções crônicas autoimunes. Podem ser divididas em dois grupos principais, a doença de Crohn (DC) e a Colite Ulcerativa (CU). A CU se caracteriza pelo acometimento contínuo do tubo digestivo por um processo inflamatório restrito à mucosa colônica. O intuito da pesquisa de avaliação nutricional de pacientes com CU é a utilização da *Curcuma longa (Zingiberacea)* como uma opção de tratamento fitoterápico, adjuvante ou auxiliar ao tratamento medicamentoso. **Objetivo:** Avaliar a efetividade do extrato de cúrcuma sobre o estado nutricional de pacientes com CU. **Metodologia:** O estudo é do tipo placebo-controlado, duplo cego, com duração de oito semanas, realizado com pacientes com CU em atividade, em dose de Mesalazina, de ambos os sexos, com idade superior a 18 anos, acompanhados no ambulatório de gastroenterologia do Hospital das Clínicas de Goiânia. O grupo intervenção (n=5) recebeu três cápsulas por dia contendo 500mg de extrato seco da *Curcuma longa L*. e o grupo controle (n=4), com 500mg de celulose microcristalina. Foram avaliados dados antropométricos (peso, altura, circunferência do braço e índice de massa corporal), de composição corporal pelo método de absorciometria radiológica de feixe duplo,e avaliação funcional pela força do aperto de mão (FAM) e o consumo alimentar. **Resultados:** A maioria dos pacientes estava acima do peso (78%) segundo IMC e massa total. Apenas um paciente do grupo controle apresentou baixa massa muscular, no período de estudo. Quanto ao percentual de gordura corporal, 77,7% dos pacientes apresentaram valores acima do recomendado. Porém a FAM identificou 89% dos pacientes em risco nutricional. Houve aumento do apetite após suplementação com cúrcuma, ao final do estudo. **Conclusões:** A utilização da cúrcuma na dose de 1,5g/dia não interferiu no perfil nutricional e no consumo alimentar dos portadores de CU em atividade no período avaliado.

Palavras-chave: Colite Ulcerativa, Cúrcuma, Estado Nutricional.

GONÇALVES, Mariana Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. maricarvalhog@gmail.com
SILVA, Amanda Moraes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. amandamoraesnutri@gmail.com
STRINGHINI, Maria Luiza Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. mluizastring@uol.com.br.“Resumo revisado pelo Coordenador do Projeto de Pesquisa (Professora Maria Luiza Ferreira Stringhini), código PI 0377-2015”.

MONITORAMENTO DA CONTENÇÃO DA EROSÃO LAMINAR PELO PLANTIO DE VETIVER EM ÁREA DE AGRICULTURA FAMILIAR

BORGES, Mariana de Almeida Tavares; **CORRECHEL**, Vladia; **BONFANTE,** Gabriel Rodrigues; **ARANTES**, Nara Rúbia de Morais

BORGES, Mariana de Almeida Tavares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. marianadealmeida.agro@gmail.com

A erosão laminar é um processo de perda quantitativa e qualitativa de sedimentos, sendo o uso de cordões de vegetação uma prática antiga e recomendada para a sua contenção . O vetiver tem sido cultivado para conter erosão laminar, e considerado uma espécie excelente nos casos de fitorremediação. Por não se propaga por estolões ou rizomas, ou estrutura reprodutiva regiões de clima tropical, não se torna uma planta invasora. Este trabalho objetivou monitorar as ações de contenção do processo erosivo laminar por meio do cultivo de vetiver em contorno em área de produção de guariroba em Pirancanjuba, Goiás, por meio de indicadores de qualidade do solo. Em 2016, foram implantados cordões de vegetação de vetiver (*Chrysopogonzizanioides* (L.) Roberty), de 0,25 e 0,50 m de distância entre plantas. Em 2018, foram feitas coletas de terra com anéis volumétricos para análise da porosidade total do solo (PT) e sua densidade global (Ds). Observou-se bom desenvolvimento das plantas e presença de sedimentos acumulados acima dos cordões de vetiver nos dois espaçamentos de plantio, além de elevada quantidade de raízes secundárias. Em 2018 foi obtido um valor médio de PT = 62%, indicando um aumento da PT em relação a safra anterior (PT=54%) e diminuição da Ds (Ds_{2017}=1,22 g cm^{-3} e Ds_{2018}=1,00 g cm^{-3}). Houveram também mudanças em relação a resistência a penetração, devido o aumento da resistência do solo (RP_{2017}=2,12 MPa e RP_{2018}=1,76 MPa). Tanto o DMP quanto o DMG aumentaram, possivelmente por influencia da matéria orgânica que ficou retida nos cordões de vegetação. O uso de vetiver como cordão de contorno mostrou-se eficiente para contenção da erosão laminar na área de produção, proporcionando melhorias na qualidade física do solo.

Resumo revisado pelo Coordenador do Projeto de Extensão e Cultura Professora Vladia Correchel, código: PI0158-2009

PALAVRAS-CHAVE: Estrutura de contenção, Conservação do Solo, Indicadores de qualidade do solo.

Resumo revisado pelo Coordenador do Projeto de Extensão e Cultura Professora Vladia Correchel, código: PI0158-2009

ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DAS MEDIDAS LINEARES DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

SELLANI, Mariana de Castro [1]; **CARMO,** Adriana Santana[2]; **ARNAULD**, Emmanuel[3]; **MASCIOLI**, Arthur[4]; **BARCELOS**, Kate Moura da Costa[5].

A conformação está diretamente relacionada a qualidade dos movimentos direcionando seleção por aptidão equina. Objetivou-se avaliar as medidas lineares de equinos campeões da raça Mangalarga Marchador utilizando a análise de componentes principais (CP) para identificar quais explicariam variância total disponível. Avaliando dados compostos por 20 medidas lineares de 420 equinos campeões de exposições, separados por sexo, tipo de marcha (MB e MP) e 8 grupos etários. Utilizou-se análise multivariada para determinar CP selecionando posteriormente somente os primeiros cuja soma de autovalores foi capaz de explicar o percentual mínimo de 80% da variação total. O número de CP variou aleatoriamente de acordo com as faixas etárias, sendo de 2 a 3 em M e F-MP, de 3 a 4 para M-MB e até 5 para F-MB; sugerindo menor variação em animais de MP, e maior em F-MB. Não houve padrão relativo a quantidade de CP por classe etária demonstrando variações independentes entre categorias. A maior variância geral (CP1) foi comprimento de canela posterior e perna o que ocorreu nessa ordem em todos os grupos de M-MP, na maioria das classes de: F-MP(G -2,3,4,7,8), F-MB(G-1, 2, 3, 4,5,6,8) e M-MB(G-2,3,4,5,8). A grande variância no comprimento desses segmentos independentemente de sexo, idade e marcha e o fato dos mesmos não serem mensurados cotidianamente sugere que não ocorre somente a ausência de padronização, mas também há compensação de tamanho entre eles, visto que avaliou-se campeões da raça.

Palavras chave: *Cavalo; conformação; morfometria; variância.*

AVALIAÇÃO DA CITOLOGIA OCULAR EM BEZERROS MESTIÇOS (Jersey x Holandês) POR MEIO DE SUABES

SOUZA, Mariana Xavier de; **CAMARGO**, Fabrício; **MARTINS**, Danieli Brolo; **SILVA**, Luiz Antônio Franco da; **SILVA**, Olízio Claudino

O bulbo ocular e seus anexos são frequentemente desafiados devido sua posição anatômica e pela maior exposição aos raios solares, agentes químicos e microorganimos. A Oftalmologia Veterinária, em Grandes Animais, ainda carece de estudos principalmente em bovinos. O presente estudo objetivou avaliar a superfície ocular de bovinos mestiços (Jersey X Holandês) empregando a citologia e contagem diferencial de células basais, intermediárias superficiais, queratinizadas e caliciformes. A pesquisa foi realizada em junho de 2018 utilizando 16 fêmeas, oriundas da Fazenda Escola da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás, alocadas em dois grupos: GI – animais de 0 a 6 meses e GII – animais de 6 a 12 meses. As amostras foram colhidas por meio de suabes realizando movimentos de fricção da conjuntiva inferior. Após a confecção das lâminas e coloração pelo Panótico Rápido (Laborclin®), a análise do material foi realizada no Laboratório Clínico Veterinário (LabClinVet) e a contagem diferencial feita em 200 células. Realizou-se a contagem de células basais, intermediárias, superficiais, queratinizadas, caliciformes, linfócitos, neutrófilos e eosinófilos. Os dados foram analisados descritivamente. A ocorrência das células analisadas foi semelhante tanto no olho esquerdo como no direito. Resultados similares também foram observados entre os grupos. Notou-se maior constância de células superficiais que diminuiu gradativamente seu percentual, conforme se aprofunda nas camadas do epitélio. Conclui-se que o método de colheita de material para avaliação citológica da superfície ocular de bovinos mestiços (Jersey X Holandês) utilizando suabes seguido da coloração pelo Panótico Rápido (Laborclin®) para se realizar a contagem diferencial de células basais, intermediárias superficiais, queratinizadas e caliciformes é fácil de ser realizado, consegue apreender vários tipos de células, sendo, portanto, uma ferramenta importante nos estudos envolvendo a superfície ocular em veterinária.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinos, Citologia, Conjuntiva, Oftalmologia

SOUZA, Mariana Xavier de. Universidade Federal de Goiás, Escola de Veterinária e Zootecnia. mxmedvet@gmail.com

CAMARGO, Fabrício. Universidade Federal de Goiás, Escola de Veterinária e Zootecnia. camargo@live.com

MARTINS, Danieli Brolo. Universidade Federal de Goiás, Escola de Veterinária e Zootecnia.

SILVA, Luiz Antônio Franco da. Universidade Federal de Goiás, Escola de Veterinária e Zootecnia. prof_dmv.ufg@hotmail.com

SILVA, Olízio Claudino. Universidade Federal de Goiás, Escola de Veterinária e Zootecnia. olizioclaudino@gmail.com

AUTOFLUORESCÊNCIA NA DETECÇÃO DE DESORDENS POTENCIALMENTE MALIGNAS E MALIGNAS DA CAVIDADE ORAL: AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DOS EQUIPAMENTOS IDENTAFI E VELSCOPE

BRAGA, Mariane Soares; **BARBOSA,** Fernanda Tenório Lopes; **MARTINS,** Allison Felipe Lopes; **VILELA**, Ana Carolina Serafim; **BATISTA**, Aline Carvalho; **RIBEIRO-ROTTA,** Rejane Faria; **COSTA**, Nádia do Lago

Justificativa: Novas tecnologias têm surgido a fim de otimizar o diagnóstico precoce do câncer de boca e reduzir a subjetividade da inspeção visual. A autofluorescência (AF) é um método em potencial que pode ser usado para facilitar a detecção do câncer bucal em fase inicial ou desordem potencialmente maligna (DPM). Acredita-se que a utilização de tecnologias de AF como auxiliares na inspeção visual seja capaz de ampliar a capacidade da inspeção visual sob luz branca na detecção precoce do câncer de boca. **Objetivo:** Avaliar a acurácia de diferentes métodos de inspeção visual sob luz óptica (luz branca, Identafi 3000® e VELscope Vx®) na detecção precoce do CCE em boca. **Metodologia:** 34 indivíduos foram selecionados e divididos em dois grupos: pacientes do grupo de risco para CCE com lesões suspeitas e indivíduos saudáveis. A cavidade bucal foi avaliada em duas etapas - inspeção visual sob luz branca (IVLB) seguida pela inspeção auxiliada por dispositivos ópticos (IADO) - e realizada por quatro examinadores. A concordância (Kappa) no consenso de ambos os métodos de inspeção foi correlacionada com o exame histopatológico (padrão-ouro), para se obter os valores de diagnóstico. Realizou-se o teste de comparação de Curvas ROC. **Resultados:** Foram avaliados 86 sítios da mucosa bucal. Após o consenso clínico final (IVLB + IADO), 49 sítios tiveram indicação de biópsia e avaliação histopatológica. Para o diagnóstico de CCE e DPM, a IVLB apresentou sensibilidade de 96,3% e especificidade de 40,9%, enquanto, tanto o Identafi 3000® quanto o VELscope Vx® apresentaram sensibilidade de 100% e especificidade de 50,0%. O valor da área sob a curva ROC foi semelhante para a IVLB (0,696), Identafi 3000® (0,762) e VELscope Vx® (0,714) (P>0,05). **Conclusão:** A IADO e a IVLB são úteis na identificação da presença de DPM e CCE em cavidade oral, não apresentando diferença na exatidão diagnóstica.

Palavras-chave: Avaliação de tecnologia em saúde; câncer de boca; luz óptica.

BRAGA, Mariane Soares. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. mariane_soares100@hotmail.com
BARBOSA, Fernanda Tenório Lopes. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. fernandatlb@gmail.com
MARTINS, Allison Felipe Lopes. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. allissonfilipe@hotmail.com
VILELA, Ana Carolina Serafim Vilela. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. acsvilela@hotmail.com
BATISTA, Aline Carvalho. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. ali.caba@uol.com.br
RIBEIRO-ROTTA, Rejane Faria. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. rejanefrr@gmail.com
COSTA, Nádia do Lago. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia. nadialago@hotmail.com

APOIO AO DESENVOLVIMENTO DE UM AGLOMERADOR AUTOMATIZADO DE PARTÍCULAS FINAS MINERAIS PROVENIENTES DO PROCESSAMENTO MINERAL[i]

DA SILVA, Marilane Elias; **GARCIA,** Eloísa Angélica Silva; **GUIMARÃES**, Marco Paulo

O desenvolvimento da automação ligado à evolução das técnicas de produção tem importante ligação com o crescimento da tecnologia da informação, principalmente na relação entre os níveis gerencial e operacional de um ambiente de Automação Industrial. Desta forma, a utilização de métodos automatizados de medição tem possibilitado o crescimento da indústria e a melhoria da competitividade industrial brasileira, justificando a realização deste trabalho. Assim, o objetivo do trabalho em questão consiste em apoiar a promoção de melhorias no processo de pelotização mineral com a construção e instrumentação de um disco pelotizador em escala laboratorial, monitorando-se as principais variáveis do processo em questão: inclinação do disco, umidade da mistura e velocidade do pelotizador. Para isso, fez-se uma montagem experimental que contou com o auxílio do software LabVIEW® para aquisição dos dados de inclinação e velocidade do disco pelotizador desenvolvido, por meio da utilização de sensores (acelerômetro e tacogerador). Os resultados mostram-se satisfatórios, haja visto que foi possível, por meio do programa citado, monitorar a inclinação e a velocidade angular do disco pelotizador, possibilitando, desta maneira, um melhor controle do processo de pelotização utilizado nas indústrias de mineração. Isto leva a concluir que os objetivos propostos para o trabalho foram atendidos, ao ponto que os gráficos mostrados no painel frontal do programa possibilitam o monitoramento destas variáveis do processo de pelotização (inclinação e velocidade do disco).

Palavras-chave: automação, pelotização, monitoramento, LabVIEW.

[i] **DA SILVA,** Marilane Elias. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. marilaneelias@gmail.com. **GARCIA,** Eloísa Angélica Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. eloisa.angelica@hotmail.com. **GUIMARÃES**, Marco Paulo. Universidade Federal de Goiás (UFG/RC), UAE de Engenharia. mp-gui@uol.com.br.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE CONSERVANTES EM BASES GALÊNICAS UTILIZANDO EXTRATO BRUTO DE *Rosmarinus officinalis* L.

ALMEIDA, Maríla; **DEGANI**, Gilberto; **BARROS**, Kauê; **TORRES**, Ieda

Laboratório de Controle de Qualidade Microbiológico de Medicamentos (LCQMM), Faculdade de Farmácia, Universidade Federal de Goiás (UFG)
mariliaalmeida952@gmail.com

RESUMO

Conservantes são substâncias regularmente usadas nas formulações cosméticas com a função de inibir o desenvolvimento de microrganismos, e nos últimos anos, as pesquisas envolvendo fontes naturais aumentaram, principalmente aquelas envolvendo o uso de extratos vegetais, representando alternativas mais seguras frente aos conservantes de origem sintética. Um exemplo de planta medicinal que apresenta atividade antimicrobiana é o *Rosmarinus officinalis* L., popularmente conhecido como alecrim, devido a presença de constituintes fenólicos e voláteis. O extrato de *Rosmarinus officinalis* foi submetido ao teste de microdiluição em caldo para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) em condições de aerobiose. Foram realizados testes de susceptibilidade para bactérias, leveduras e fungos filamentosos avaliando a eficácia da ação antimicrobiana do extrato bruto como agente conservante, realizada após a inoculação de cepas padrão de microrganismos nas bases galênicas, com diferentes concentrações do extrato e de conservante químico, seguido do monitoramento da carga de sobreviventes em diferentes tempos. A partir dos resultados obtidos no teste de concentração inibitória mínima, observou-se que o extrato de *R. officinalis* apresentou atividade para todas as cepas bacterianas testadas e *Candida albicans*, mas mostrou-se inativo frente a *Aspergillus niger*. No teste de eficácia de conservantes, o extrato promoveu a ação conservante em todas as concentrações analisadas, inclusive quando associada ao metilparabeno na concentração 0,1%. Todos os resultados estão de acordo com o preconizado pela Farmacopeia Brasileira (2010), podendo representar uma alternativa natural aos conservantes sintéticos frequentemente usados em bases galênicas, ou associado a outros compostos tradicionalmente usados na conservação de cosméticos.

Palavras-Chave: Conservantes, Cosméticos, Controle de Qualidade, *Rosmarinus officinalis* L.

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS CUTÂNEO CANINO NA REGIÃO DE GOIÂNIA, GO, BRASIL

VIEIRA, Maristela dos Santos[1]; **SILVA,** Letícia Mirelly de Oliveira[2]; **MOURA,** Veridiana Maria Brianezi Dignani[3]

O carcinoma de células escamosas (CCE) é uma neoplasia com origem no tecido epitelial pavimentoso estratificado queratinizado e acomete animais de todas as espécies. Dada a elevada ocorrência dessa neoplasia entre os cães, este realizou a avaliação epidemiológica dos casos de CCE cutâneo canino diagnosticados no Setor de Patologia Animal, da Escola de Veterinária e Zootecnia, da Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil. Dados como raça, idade e sexo dos cães acometidos por CCE, as características macroscópicas da neoplasia, incluindo localização, forma de apresentação, tamanho, consistência, quantidade de lesões e ulceração, foram obtidos junto ao arquivo do referido serviço de diagnóstico anatomopatológico, tabulados e avaliados comparativamente. O estudo identificou maior acometimento de cães da raça Pit Bull e SRD. As faixas etárias mais acometidas foram as que representavam cães adultos e idosos, não identificou-se diferença quanto ao gênero. Quanto às características macroscópicas, houve maior ocorrência na região abdominal, geralmente de até 5 cm, firmes, ulceradas e de apresentação única. Conclui-se que no local em questão, a neoplasia geralmente acomete cães da raça Pit Bull e SRD, adultos e idosos, e as lesões são preferencialmente únicas, ulceradas, de consistência firme, medindo até 5 cm e localizadas no abdômen.

Referências: ROSOLEM, M.C., MOROZ, L.R. e RODIGHERI, S.M. Carcinoma de células escamosas em cães e gatos - Revisão de literatura. PUBVET, v.6, n.6, Ed.193, Art.1299, 2012.

Palavras-chave: epidemiologia, carcinoma epidermoide, cães.

[1]**VIEIRA,** Maristela dos Santos, Universidade Federal de Goiás(UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia(EVZ).maristela.santosv@gmail.com.
[2]**SILVA,** Letícia Mirelly de Oliveira, Universidade Federal de Goiás(UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia(EVZ).leticiamyrelli79@gmail.com
[3]**MOURA,** Veridiana Maria Brianezi Dignani, Universidade Federal de Goiás(UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia(EVZ).vdmoura@hotmail.com

RETROANÁLISE DOS DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS DE UMA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM GOIÂNIA POR MEIO DA ANÁLISE TENSÃO-DEFORMAÇÃO

MENDONÇA, Matheus Carvalho; **VARGAS**, Carlos Alberto Lauro

Resumo:

Como forma de obter um melhor aproveitamento dos terrenos localizados nas grandes cidades, a construção de subsolos aumentou, e consequentemente, as estruturas vem apresentando maiores deslocamentos, que devem ser previstos em projeto de forma a evitar grandes deslocamentos ou até rupturas, durante o processo construtivo. Como forma de analisar e compreender o comportamento dessas escavações, este artigo apresenta uma retroanálise dos deslocamentos horizontais, de uma estrutura de contenção composta por estacas justapostas atirantadas em uma obra localizada na cidade de Goiânia/GO. De forma a retroanalisar os deslocamentos horizontais obtidos durante o monitoramento de campo realizado por Gomes (2015), foi utilizada a ferramenta numérica, FLAC 2D, que aplica o Método das Diferenças Finitas Explícitas (MDF) para obtenção do comportamento e das deformações da estrutura de contenção por meio das análises tensão-deformação Os resultados obtidos a partir da retroanálise, mostraram uma boa correlação com os resultados de campo, o que mostra que os parâmetros de deformabilidade encontrados representam bem o comportamento do perfil de solo estudado, garantindo assim obras mais econômicas e seguras, por meio de um melhor controle tecnológico.

Palavras-chave: Deslocamentos Horizontais, Estruturas de Contenção, Análise Tensão-Deformação, Método das Diferenças Finitas

SUJEITOS DIFERENCIADOS: A NEGAÇÃO DE GARANTIAS CONSTITUCIONAIS DE EDUCAÇÃO E TRABALHO PARA A COMUNIDADE NEGRA NO BRASIL ESPECIALMENTE NAS INSTITUIÇÕES RELACIONADAS À JUSTIÇA

MANSO, Matheus Ferreira; **DANTAS,** Fernando Antônio de Carvalho;

JUSTIFICATIVA

O presente estudo se dirigiu ao propósito de investigar, sob o panorama racial, o caráter da negação das garantias constitucionais de educação, trabalho, bem como a falta de acesso aos cargos do Poder Judiciário e Ministério Público por parte das pessoas pardas e negras no Brasil.

OBJETIVOS

Procurou-se, portanto, através da coleta de dados e estatísticas, traçar um panorama comparativo entre as condições de trabalho e educação das pessoas negras e pardas no Brasil e o acesso aos cargos relacionado à Justiça. Com isso faz-se uma comparação entre direito positivado e realidade social com o intuito de aludir e evidenciar as disparidades existentes entre esses dois âmbitos.

METODOLOGIA

O trabalho optou por adotar a metodologia analítica, qualitativa e comparativa de estatísticas, utilizando o formato metodológico “jurídico-diagnóstico”, cujo objetivo é evidenciar a situação jurídica e contextual da negação de direitos a determinados sujeitos.

RESULTADOS ALCANÇADOS

Empregados formais: 54,6% brancos e 45,4% negros. Empregados informais: 44,3% brancos e 55,7% negros. Membros do MPSP em 2015: 93% brancos, 4% negros, 3% amarelos e cerca de 0,4% indígenas. Número de servidores efetivos que ingressaram no Poder Judiciário (2012 a 2013): 70,9% brancos e 29,1% negros. Nos Tribunais Superiores: 62,8% brancos e 37,2% negros. Na Justiça Federal a 76,0% brancos e 24,0% negros, do total de magistrados respectivamente.

CONCLUSÃO

Ao trilhar esse panorama comparativo é percebido que, apesar de promulgada constitucionalmente, a ideia de igualdade ainda se faz distante da realidade social. Com base nas estatísticas é evidenciado que o próprio acesso a determinados direitos é vinculado a uma situação racial de indivíduo que uma vez que tal situação não deixa de produzir efeitos sociológicos concretos, à medida que diferenciações e hierarquizações sociais ainda são feitas no âmbito estudado.

PALAVRAS-CHAVE: Diferenciação; Comunidade Negra; Poder Judiciário; Ministério Público

MANSO, Matheus Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito.

matheus.fmanso@gmail.com

DANTAS, Fernando Antônio de Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito. fdantas.ufg@gmail.com

COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIA DE FÍSTULA ARTERIOVENOSA

Costa Matheus Martins[1]; **Suzuki** Karina[2]; **Barreto** Regiane Aparecida dos Santos Soares[3]; **Rodrigues** Jéssica Guimarães[4]; **Silva** Vinícius Florentino Ferreira[5]

Justificativa: Caracterizar complicações pós-operatória de Fístula Arteriovenosa para hemodiálise identificando fatores de risco para complicações em paciente portadora de fístula arteriovenosa e a identificação de aspectos preventivos da assistência de enfermagem nas complicações da mesma. Objetivo: Caracterizar complicações pós-operatória e os fatores de risco para complicações de pacientes portadores de fístula arteriovenosa. Metodologia: Estudo transversal descritivo realizado em três clínicas de hemodiálise da rede privada conveniadas ao Sistema Único de Saúde, no município de Goiânia-Goiás, no ano de 2017. Resultados: Predominantemente do gênero masculino (61,68%), jovens de 24 a 60 anos (54,59%), brancos (44,36%), aposentados por invalidez (38,32%) e com renda de 1 a 5 salários mínimos (91,34%). O tempo de uso da fístula arteriovenosa variou de 1 a 300 meses, a moda foi de 26 meses. Em 41,5% (n=158) dos pacientes apresentaram intercorrências. Entre os gêneros masculino e feminino foi o pseudoaneurisma associado a aneurisma (52), sendo o aneurisma (42) as complicações mais prevalentes. A associação pseudoaneurisma, aneurisma e circulação colateral foi mais presente no gênero masculino 18,92% (7). Pseudoaneurisma associado a aneurisma e aneurisma foram respectivamente as complicações mais presentes nas raças branco 48,94 (23) e preto 64,29 (9) em pardos houve uma inversão entre esses valores. Perdas de fístula arteriovenosa em aposentados por invalidez aconteceu em 57 pacientes. Conclusão: As principais complicações da fístula arteriovenosa foram os pseudoaneurisma associado a aneurisma, estenose e pseudoaneurisma associado a aneurisma e circulação colateral. Os fatores de risco foram tempo de uso de FAV, sexo, raça e atividade laboral. A principal forma de prevenção foi o diagnóstico precoce, observação e tratamento.

Palavras-chave:fístula arteriovenosa; hemodiálise; complicações; enfermagem

1. Acadêmico da Faculdade de Enfermagem Universidade Federal de Goiás. E-mail: matheus.martins.ufg@gmail.com
2. Enfermeira Professora doutora da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: karina.fen@gmail.com
3. Enfermeira Professora doutora da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: remajuau@yahoo.com.br
4. Mestre em Enfermagem pela Faculdade de enfermagem da Universidade Federal de Goiás. E-mail: jessicagr@homail.com
5. Acadêmico da Faculdade de Enfermagem Universidade federal de Goiás. E-mail: viniciusteco72@gmail.com

PROJEÇÕES DE REGIÕES DE CONTORNO DE OSCILAÇÃO DE NEUTRINOS NO EXPERIMENTO DUNE

PRADO, Matheus Morais do; **GOMES**, Abner Leonel Gadelha; **GOMES**, Ricardo Avelino.

Justificativa: A Oscilação de Neutrinos é o modelo que melhor ajusta os dados obtidos pelos experimentos. Em 2015, o nobel de física foi dado pela observação da oscilação de neutrinos com mais de 99% de nível de confiança (C.L.). Em consequência deste modelo, os neutrinos devem ser massivos, gerando uma lacuna a ser desvendada no modelo Padrão de Partículas Elementares. Atualmente, existem algumas questões a serem respondidas pelos experimentos de oscilação, como octante de θ_{23}, Hierarquia de massa, e se há ou não violação de simetria CP no setor leptônico. Para se obter estas respostas via medidas experimentais, estão tomando dados os experimentos de aceleradores NOvA e T2K. Porém, o experimento mais preparado para responder tais questões será o DUNE, que tem a expectativa de tomar dados a partir de 2026. O grupo de física de altas energias da UFG faz parte desta colaboração desde a proposta inicial. Esperamos compreender melhor com este trabalho de iniciação científica, o modelo de oscilação de neutrinos, as ferramentas computacionais, como a linguagem C, o ROOT, e o pacote que simula experimentos de aceleradores, GLoBES (General Long Baseline Experiment Simulator)[1,2]. **Objetivos:** Reproduzir resultados encontrados na literatura, a respeito da sensitividade com que o DUNE poderá realizar suas medidas. **Metodologia:** Foram feitas simulações computacionais com o pacote GLoBES utilizando as configurações oficiais do experimento, e a análise de dados foi realizada com o ROOT. **Resultados:** Obtivemos regiões de contorno e sensitividades, e realizamos comparações com resultados da literatura, incluindo o CDR (Conceptual Design Report)[3] do experimento. **Conclusões:** Compreendemos bem o modelo de oscilação de neutrinos e os problemas a serem ainda resolvidos experimentalmente. Aprendemos também como realizar análises utilizando o GLoBES, mesmo que ainda em um estágio inicial. Obtivemos resultados próximos aos dados pela literatura. Um próximo passo é avançar mais no entendimento do GLoBES.

Palavras-Chave: Oscilação de Neutrinos, DUNE, GLoBES.

Referências:

1 HUBER, P. et al. New features in the simulation of neutrino oscillation experiments with GLoBES 3.0: General Long Baseline Experiment Simulator. **Computer Physics Communications**, v. 177, n. 5, p. 432-438, 2007. Disponível em <https://arxiv.org/abs/hep-ph/0701187>. Acesso em: 15 ago. 2018

2 HUBER, P.; LINDNER, M.; WINTER, W. Simulation of long-baseline neutrino oscillation experiments with GLoBES (General Long Baseline Experiment Simulator). **Computer Physics Communications**, v. 167, n. 3, p. 195-202, 2005. Disponível em <https://arxiv.org/abs/hep-ph/0407333>. Acesso em: 15 ago. 2018

3 ACCIARRI, R. et al. **Long-Baseline Neutrino Facility (LBNF) and Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE) Conceptual Design Report Volume 2: The Physics Program for DUNE at LBNF,** 2016. Disponível em <https://arxiv.org/abs/1512.06148>. Acesso em: 15 ago. 2018

PRADO, Matheus Morais do. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. matheus.morais.prado@gmail.com
GOMES, Abner Leonel Gadelha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. abnerleonel.gadelha@gmail.com
GOMES, Ricardo Avelino. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. ragomes@ufg.br
Resumo revisado pelo Orientador (Prof. Dr. Ricardo Avelino Gomes)

CASAS PARA RECUPERAÇÃO DE DEPENDENTES QUÍMICOS FRENTE AOS DIREITOS INDIVIDUAIS DO USUÁRIO

CORREA, Matheus Mundoco[1]; **SANTOS,** Bartira Macedo de Miranda[2]

Resumo

O tratamento de dependentes químicos é um assunto que inspira diversas discussões. Pode-se destacar que ele vem, quase sempre, acompanhado de uma marcante perda da autonomia causada por pressão externa ou coação da Justiça nos casos em que o indivíduo não a procura voluntariamente. Há, ainda, a concepção errônea de alguns de que a internação de dependentes químicos se confunde com a aplicação de uma pena ou mesmo com tratamento manicomial. O presente trabalho busca investigar esse tema à luz da legislação brasileira e da literatura especializada. Esta investigação é de máxima importância para a desmistificação da recuperação de dependentes químicos e melhor compreensão do funcionamento dos estabelecimentos que a promovem. O trabalho abordou de forma satisfatória este tema através da análise de textos legais e de relatório da situação dos estabelecimentos que promovem este tratamento, quais sejam, as comunidades terapêuticas. Fez-se a leitura da Inspeção Nacional dos Direitos Humanos em Locais para Internação de Dependentes Químicos no recorte específico do Estado de Goiás e se discutiu o tratamento do Estado Brasileiro ao uso de drogas. Concluiu-se que ainda há muito que se desenvolver quanto a realização da Lei da Reforma Psiquiátrica no particular do tratamento dos dependentes químicos e que o tratamento atual dispensado pelo Estado ao usuário de drogas é incompatível com as pretensões da referida lei.

Palavras-Chave: 1. Dependentes químicos. 2. Direitos Humanos. 3. Internação. 4. Recuperação.

[1] **CORREA**, Matheus Mundoco. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. matheusmundoco@gmail.com
[2] **SANTOS**, Bartira Macedo de Miranda. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. bartiraufg@gmail.com

PROJETO

BIOESTIMULANTES E SUA RELAÇÃO A ADUBAÇÕES FOLIARES, NITROGENADAS, FUNGICIDAS E INSETICIDAS NOS CARACTERES AGRONÔMICOS DAS GRANDES CULTURAS DO CERRADO

SUB-PROJETO

EFEITO DE BIOESTIMULANTES NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MIHO E SOJA

Albuquerque, Matheus Rodrigues Magalhães; **Borges,** Cassio do Prado; **Costa Netto,** Antônio Paulino

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. matheus.agronomiaufg@gmail.com

O tratamento de sementes é uma das principais tecnologias para garantia de estande desejado e uniformidade da lavoura. O uso de bioestimulantes nas culturas da soja e do milho, tem ganhado destaque devido aos efeitos positivos durante o desenvolvimento inicial das mesmas, porém são mínimos os trabalhos sobre o efeito da aplicação de bioestimulantes no processo de germinação de ambas as culturas. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do uso de bioestimulantes como tratamento de sementes na germinação e desenvolvimento inicial de milho e soja. Os testes foram realizados no laboratório de cultura de tecidos da Universidade Federal de Goiás, regional Jataí, Campus Jatobá. Os bioestimulantes utilizados foram BOOSTER $^{Mo®}$, SPRINT ALGA TS®, STIMULATE ®, KELPK®, VERITAS®. Após a aplicação dos tratamentos, as sementes de soja e milho foram acondicionadas em câmara de germinação do tipo B.O. D., regulada a 25°C, onde conduziu se o teste de germinação por um período de 7 dias para soja e 8 dias para milho. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes, por tratamento. O tratamento T4 (STIMULATE ®) se mostrou prejudicial em comparação aos demais tratamentos na soja, porém não foi observado no milho. Ressaltava-se que não houve nenhuma melhora na germinação em nenhum dos tratamentos.

PALAVRAS-CHAVES: bioestimulante, teste de germinação, tratamento de sementes

AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA DO TECIDO LINGUAL E DA GLÂNDULA PARÓTIDA FRENTE AOS EFEITOS DA CURCUMINA SOBRE AÇÃO CITOTÓXICA DO AGENTE QUIMIOTERÁPICO DOXORRUBICINA.

SILVA, Matheus Souza**.** Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. matheussilva3a@gmail.com**;** **ARRUDA,** Felipe dos Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG)**;** **SOAVE,** Danilo Figueiredo. Universidade de Rio Verde (UNIRV). danilo.patologia.oral@gmail.com**;** **CELES,** Mara Rúbia Nunes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública. rubia.celes@gmail.com.

O câncer é um problema de saúde, cuja quimioterapia é o principal tratamento. A Doxorrubicina (DOX) é o quimioterápico mais utilizado e apresenta papel efetivo contra células neoplásicas, apesar da alta toxicidade aos tecidos e células normais. Objetivo foi Avaliar alterações morfológicas no tecido lingual e glândula parótida de animais submetidos à injeção de DOX (Rubidox), tratados ou não com curcumina para investigar a contribuição desse fitoterápico sobre os efeitos citotóxicos da DOX. Foram utilizados 36 camundongos machos C57BL/6 divididos em seis grupos: dois receberam DOX (concentrações de 18mg/kg e 32mg/kg); um tratado apenas com Curcumina (CUR) de 100 mg/kg; dois receberam DOX (concentrações de 18mg/kg e 32mg/kg) e foram tratados com CUR (100 mg/kg), e um controle (salina). Após 15 dias foi realizada análise histopatológica da língua e glândula parótida e avaliação dos níveis de colágeno tecidual da língua. Nas dosagens de 18 e 32 mg/kg não foram observadas alterações estruturais e/ou morfológicas na glândula parótida e tecido lingual. Entretanto, observou-se aumento nos níveis de colágeno na região da lâmina própria e intramuscular da língua mostrando que, apesar das lesões não serem morfologicamente visíveis, houve alterações compatíveis com estresse celular o que levou ao remodelamento tecidual. O tratamento dos animais dos grupos DOX com curcumina mostrou uma redução significativa nos níveis de colágeno, sugerindo uma redução do estresse provocado pela ação da DOX. Desse modo, a curcumina mostra-se importante por sua ação antioxidante e anti-inflamatória, além de contribuir para redução dos efeitos lesivos da terapia anticâncer.

Palavras-chave: Curcumina, Doxorrubicina, Glândula Parótida, Tecido Lingual

UMA ANÁLISE DOS DETERMINANTES DA MORBIMORTALIDADE POR ACIDENTES DE TRÂNSITO NO BRASIL: O EFEITO DA LEI N. 11.705.

CRUZ, Mauricio Barbosa; **ARAÚJO**, Paulo Henrique Cirino. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade De Ciências E Tecnologia – Engenharia De Transportes. mauriciomartins62@hotmail.com; paulo.cirino@ufg.br

Resumo. Há um interesse crescente sobre a efetividade de leis para reduzir condutas de abuso ao álcool associadas a direção. Nesse sentido, desde junho de 2008, no Brasil foi estabelecida a lei n. 11.705, cujo principal objetivo era reduzir a tolerância nos níveis de álcool no sangue de condutores de veículos automotores. Portanto, o propósito deste trabalho foi avaliar os determinantes da mortalidade e da internação hospitalar por acidentes de trânsito nos estados brasileiros, inclusive investigar o impacto da lei n. 11.705/08, aquela que proíbe o consumo de bebida alcoólica associada a condução de veículos automotores. A metodologia adotada foram modelos de regressão para dados em painel. Os resultados econométricos revelaram que renda e escolaridade ainda são os fatores decisivos para explicar a morbimortalidade por acidentes de trânsito. O efeito específico da lei n. 11.705/08 foi estatisticamente pouco significativo. A principal conclusão é que, no caso brasileiro, ainda não se encontrou elementos suficientes para garantir a efetividade da lei n. 11.705/08 em reduzir os níveis de hospitalização e mortalidade por acidentes de trânsito.

Palavras-chave: mortalidade; hospitalizações; acidentes de trânsito; regulação.

O território "incaracterístico" de/em Antenor Nascentes: Historiografia Linguística da Língua Portuguesa no Estado de Goiás

Maurício Moreira da CRUZ (PIVIC/UFG)

Orientadora: Gláucia Vieira Cândido (D/UFG)

Resumo: A historiografia linguística se caracteriza, de acordo a compreensão de Konrad Koerner, como uma forma de trabalhar com conceitos e termos, permitindo ao historiógrafo a reconstrução de determinado objeto histórico, levando em consideração os conceitos de contextualização, imanência e adequação. Nesse sentido, temos Antenor Nascentes como um importante historiógrafo no Brasil, visto a riqueza da sua obra *O linguajar carioca*, publicada em 1922, quando divide pela primeira vez as regiões brasileiras de acordo suas características linguísticas. Apesar disso, constata-se que partes da região norte e noroeste de Goiás foram nomeadas como sendo Português "incaracterístico". Visto essa definição, objetivamos estudar mais detalhadamente o emprego desse termo e, se for o caso, constatar um possível equívoco em relação a tal região do estado. Desse modo, essa pesquisa se prontifica a discutir e a progredir a tarefa historiográfica envolvendo a língua brasileira falada em território goiano. Para tal, como meio de pesquisa utilizar-se-á a pesquisa bibliográfica, dada a necessidade de absorção dos conceitos advindos de Konrad Koerner e Pierre Swiggers, e os dados contidos no Atlas Linguístico de Goiás (ALINGO), de Sebastião Milani et al. Por fim, é esperado observar a diacronia na evolução da língua brasileira falada em Goiás, e a contribuição para a tipologia linguística dessa região para posteriores estudos acerca do falar goiano.

Palavras-chave: Antenor Nascentes. Historiografia. Goiás.

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES CONVENCIONAIS *VERSUS* TELHAS TERMOACÚSTICAS FOTOVOLTAICAS: UM ESTUDO DE CASO NO CAMPUS APARECIDA DE GOIÂNIA (UFG)

SOARES, Mellane Pires[1]; **BARBOSA**, Luísa Queiroz[21]; **BERNARDINO**, Lorena Parente[22]; **VILLENA**, John Edward Neira[3]

Nesse estudo foi verificada a viabilidade econômica da instalação de duas formas de geração de energia elétrica através de telhas termoacústicas fotovoltaicas e painéis fotovoltaicos convencionais no campus de Aparecida de Goiânia da UFG. Optou-se pela utilização das futuras instalações do Restaurante Universitário, com disponibilidade prevista de 1000m². Para determinar a geração de energia conforme a orientação das telhas nos sentidos norte/sul, leste/oeste, foram adotados valores da irradiação global encontrados entre as 8:00 às 17:00. O telhado com orientação norte/sul e leste/oeste permite a instalação de 64 e 87 telhas, respectivamente. Uma análise de sombreamento para os padrões resultou em sombreamento entre 06:00 às 07:00 e 17:00 às 18:00 para o padrão norte/sul, reduzindo-se a geração para 95,09%, e entre 06:00 às 08:00 e 16:00 às 18:00 para o padrão leste/oeste, com redução de 84,39%. A energia média gerada por cada telha é 0,062kWh, considerando que todo o sistema é composto por 302 telhas obtemos 27kWp, com custo de R$579.643,70, utilizando-se 832,92m² de área e incrementando 845,60kg na estrutura. Para a instalação de sistemas convencionais, seria necessária a instalação de 34kWp, devido à eficiência de 80%, com custo de R$205.724,00, 77,18 m² de área e 765,00kg de incremento à estrutura. Comparando-se os sistemas, o convencional apresenta vantagens relacionadas ao custo, sendo um investimento 64,51% inferior ao de telhas termoacústicas; à área, ocupando apenas 7,72% da área total disponível, enquanto o sistema de telhas utiliza 83,29% de área disponível; e ao peso, representando 90,47% do peso em comparação ao sistema de telhas. É importante ressaltar que, apesar do sistema de telhas apresentar maior custo, os dados da base de cálculo foram obtidos para produção de protótipo, possibilitando implementação de melhorias no projeto em relação aos custos para produção em larga escala, assim como a eficiência das células fotovoltaicas utilizadas.

Palavras-chave: Sistema fotovoltaico; Sustentabilidade; Energia renovável; Telhas.

CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS VISUAIS E PESO AO SOBREANO DE BOVINOS NELORE

CAMPOS, MILENA APARECIDA FERREIRA; **SOUZA**, NAYANA ASSIS; **BOCCHI**, ADRIANA LUIZE;

Existem poucos trabalhos utilizando parâmetros genéticos de características visuais sendo assim objetivou-se no presente trabalho obter parâmetros para características visuais de Boca, Temperamento e Aprumos em rebanhos de animais da raça Nelore que participam do Programa de Melhoramento Genético Nelore Qualitas e as estimativas de correlações genéticas entre as características estudadas Foram utilizadas informações de peso e de escores visuais de Boca, Aprumos e Temperamento obtidas ao sobreano de animais da raça Nelore. Os componentes de (co) variância foram estimados por intermédio do modelo animal empregando-se a metodologia REML (Restricted Maximum Likelihood – Máxima Verossimilhança Restrita), descrita por Patterson e Thompson (1971). A aplicação do REML foi feita por meio do programa REMLF90, desenvolvido por Misztal (2000). Os efeitos fixos para peso e avaliação visual para Boca, Aprumos e Temperamento ao sobreano foram reunidos em grupos contemporâneos definidos pelos fatores fazenda, sexo, ano de nascimento e grupo de manejo. Foi utilizado um modelo multicaracterístico para estimar as herdabilidades e as correlações genéticas para peso ao sobreano e cada uma das características de avaliação visual. As estimativas de herdabilidade dos escores visuais ao sobreano foram 0,0892; 0,1847; 0,1396 para Aprumos, Boca e Temperamento respectivamente. As estimativas de correlação genética entre os escores visuais e peso ao sobreano foram 0,08 para peso e Aprumos; 0,38 para peso e Boca; 0,41 para peso e Temperamento; 0,14 para Aprumos e Boca; 0,22 para Aprumos e Temperamento; 0,28 para Boca e Temperamento. Os resultados indicam que os escores visuais podem ser utilizados como
critérios de seleção. Aumento nos pesos corporais deve ser esperado como resposta correlacionada à seleção para essas características.

Palavras-chave: avaliação visual funcional, correlação genética, herdabilidade, nelore Qualitas

RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *ESCHERICHIA COLI* PRODUTORAS DE SHIGATOXINA (STEC) ISOLADAS DE FEZES DE ANIMAIS

RESENDE, Mirian Silva; **ARRAIS**, Bruna Ribeiro; **SILVEIRA**, Ângela Vitalina Barbosa de Assis; **SOUZA**, Nathália Linza Martins; **MOREIRA**, Cecilia Nunes.

RESENDE, Mirian Silva. Universidade Federal de Goiás Regional Jataí. Unidade especial de ciências agrárias mirian_2208@hotmail.com. **ARRAIS,** Bruna Ribeiro. Universidade Federa de Goiás Regional Jataí. Unidade especial de ciências agrárias brunavet13@gmail.com. **SILVEIRA**, Ângela Vitalina Barbosa de Assis. Universidade Federal de Goias Regional Jataí. Unidade especial de ciências agrárias angelavbas@gmail.com. **SOUZA**, Nathália Linza Martins. Acadêmica em Zootecnia, pela Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí. Unidade especial de ciências agrárias nathalia.linza@hotmail.com. **MOREIRA**, Cecilia Nunes. Universidade Federal de Goiás Regional Jataí. Unidade especial de ciências agrárias cissanm@yahoo.com.br

JUSTIFICATIVA: O potencial de resistência aos antibióticos é relevante quando relacionado a *E. coli* produtoras de shigatoxina (STEC), visto que são geralmente encontradas em toxinfecções alimentares, apresentando-se patogênica ao homem. Os ruminantes são reservatórios naturais e fonte de contaminação de alimentos ofertados ao homem. Desta forma, analisar o perfil de sensibilidade dos isolados encontrados nas fezes dos animais possibilita adoção de medidas profiláticas e para tratamento de pacientes infectados. **OBJETIVO:** Foram analisados isolados de STEC originados de fezes de animais objetivando determinar a resistência aos antimicrobianos, determinando quais fármacos apresentam maior sensibilidade e quantas STEC foram multirresistentes. **METODOLOGIA:** STEC foram semeados em placa do Ágar Tryptone Soy por 24 horas na estufa de 35°C ± 1°C para obtenção das colônias isoladas. Deste meio retirou-se 3 a 5 colônias colocadas em 5 ml de solução salina atingindo turvação grau 0,5. A suspensão bacteriana foi semeada ágar Mueller-Hinton com swabs esterilizados. Posteriormente os discos de antibióticos foram dispostos com uma pinça estéril e incubadas a 37º C por 18 à 24 horas, possibilitando a leitura dos halos de inibição com auxílio da régua específica. Em ovinos, foram testados treze antimicrobianos, representando sete diferentes grupos farmacológicos e para bovinos doze antimicrobianos para oito grupos farmacológicos. **RESULTADOS:** Observou-se que 69% das STEC apresentaram resistência a pelo menos um dos antimicrobianos testado. O IRMA (índice de resistência múltipla aos antimicrobianos) apresentou variação entre 0 a 0,68 em bovinos, ou seja, resistência entre zero a oito antimicrobianos e de 0 a 0,38 para ovinos com resistência de zero a cinco antimicrobianos. **DISCUSSÃO:** O presente trabalho apresentou conformidade com outros trabalhos, observando multirresistência principalmente para aminoglicosídios e sensibilidade para cefalosporina. **CONCLUSÃO**: Foram observados maior resistência em bovinos o que pode estar relacionado ao uso exacerbado de antimicrobianos na bovinocultura em relação à cultura de ovinos.

PALAVRAS-CHAVE: STEC, fezes de bovinos e ovinos, antimicrobianos, IRMA.

ESTUDO DE PREDITORES DE RISCO PARA A SÍNDROME DA APNEIA-HIPOPNEIA OBSTRUTIVA DO SONO (SAHOS) EM CARDIOPATAS CHAGÁSICOS

PEREIRA, M.G.; **ARAÚJO**, T.F.; **GONÇALVES**, T.M.; **SIQUEIRA JÚNIOR**, J.B.; **MOREIRA**, M.A.C.

Justificativa: A Doença de Chagas, na América Latina, possui expressiva prevalência e morbimortalidade, sendo a cardiopatia uma de suas principais e importantes manifestações. A apneia obstrutiva do sono é uma doença subdiagnosticada e possui estreita relação com distúrbios cardiovasculares. Porém, não há dados na literatura em relação aos riscos de SAHOS na cardiopatia chagásica. **Objetivo**: Determinar a prevalência de preditores de risco para Síndrome da Apneia-Hipopneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) em cardiopatas chagásicos. **Metodologia**: Estudo de delineamento transversal com pacientes cardiopatas do Ambulatório de Doença de Chagas do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás- UFG. Os preditores para SAHOS foram pesquisados por meio da aplicação dos questionários STOP-BANG e EPWORTH. Dados primários coletados: altura, peso, circunferências abdominal (CA) e cervical (CC). **Resultados**: Foram avaliados 25 pacientes, 60% eram mulheres. A média de IMC, idade, CA e CC foi de 25,82 kg/m², 53.36 anos, 85.92 cm e 35.22 cm, respectivamente. A prevalência para o alto risco para SAHOS foi de 32%, sendo 75% destes pacientes do sexo masculino. Constatou-se que 25% dos pacientes com alto risco tiveram sonolência diurna moderada, pelo Índice de EPWORTH. Não foram preditores de risco significativos a CA e CC. **Conclusões**: A prevalência do alto risco para SAHOS foi significativa neste estudo, sendo a estratificação de risco do questionário fundamental para maiores investigações. Em outros estudos, homens apresentaram prevalência importante de risco alto para SAHOS, além da sonolência diurna moderada. Os dados justificam a maior atenção a ser dada a pacientes que também apresentam queixas importantes de sonolência, a fim de promover intervenções comportamentais que possam melhorar a qualidade de vida e reduzir o risco para SAHOS.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, Cardiopatias, Síndromes da Apneia do Sono.

IDENTIFICAÇÃO DE VARIÁVEIS LATENTES NA ESCOLHA DO MODO E DA ROTA DE TRANSPORTE

CRUZ, Moisés Henrique da Silva. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Ciência e Tecnologia. moiseshenriquemhs@gmail.com; **MEDRANO**, Ronny Marcelo Aliaga. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Ciência e Tecnologia. ronnymarcelo@ufg.br

A justificativa deste trabalho se deve ao fato que processo de escolha de rotas de transporte é um processo comportamental que é composto de vários fatores. Dentro da pesquisa realizada foram analisados atributos das rotas e dos pesos atribuídos pela percepção dos participantes da pesquisa. Mas nesta pesquisa foi possível encontrar que aspectos mais subjetivos como a segurança influenciam na decisão do indivíduo. O presente trabalho tem como objetivo identificar as variáveis latentes na escolha do modo e da rota de transporte. A metodologia desse estudo consistiu na aplicação de um questionário online, com 25 perguntas, foi dividido em 7 seções sendo elas: dados socioeconômicos, escolha do meio de transporte, utilização de aplicativos para seu deslocamento, a não utilização de aplicativos para deslocamento e percepções de rota, sendo coletado 100 amostras. A análise dos dados consistiu em realizar estatísticas dos dados coletados como também discutir a influência de variáveis latentes nas respostas das perguntas. Outro aspecto importante encontrado foi que a rota para realizar as atividades principais mais típicas é mais relacionada com o hábito do indivíduo e a memorização dessa rota. Já para atividades mais esporádicas como lazer ou atividades sociais os participantes reportaram que fazem mais uso dos aplicativos de navegação. A influência dos aplicativos de navegação na decisão da rota é mais relacionado com os casos quando existem mais congestionamento ou falta de conhecimento da estrutura da cidade. Finalmente, os dados apresentaram também que a idade dos participantes está relacionada com o uso dos aplicativos, onde a maioria dos participantes mais jovens, faixa etária de 18 a 25 anos, fazem maior uso dos aplicativos de navegação. Portanto, é possível concluir que houve a presença de variáveis latentes como a segurança na escolha do modal de transporte, e a segurança e memoria na escolha da rota de transporte.

Palavras-chave: Modo de Transporte, Variáveis Latentes.

CIRCUITOS ELETRÔNICOS APLICADOS A TELECOMUNICAÇÕES

ALVARENGA, Murilo Carvalho[1]; **GONÇALVES**, Cristhiane[2]

Os circuitos eletrônicos têm várias funções em diversas áreas do cotidiano. Dentre eles, estão os circuitos não lineares, que apresentam um comportamento caótico. Uma das áreas em que mais se destacam suas aplicações é justamente nas telecomunicações.

Pretendeu-se, neste trabalho, analisar o comportamento desses circuitos de acordo com vários tipos de parâmetros, também foi prevista a construção e realização de testes no protótipo construído.

Foram realizadas simulações numéricas e projeções matemáticas, afim de prever o comportamento antes mesmo de realizar os testes experimentais. O sistema escolhido para o estudo foi o circuito de CHUA, o qual é bem conhecido, e relativamente fácil de se construir. As simulações já utilizando o software Proteus, mostraram o comportamento caótico que o sistema exibe, sendo possível a obtenção dos parâmetros para o experimento, bem como a visualização esquemática para a construção do circuito. O comportamento caótico foi registrado em gráficos a partir de um osciloscópio, e também registrado com fotos das montagens dos testes experimentais. A curva das saídas de tensão exibidas no osciloscópio tendia sempre ao comportamento caótico, quando modificados os parâmetros, como previsto nos estudos bibliográficos realizados antes de todas as etapas citadas.

De forma geral, o estudo foi bem sucedido, e conseguiu seus objetivos por parte do bolsista voluntário.

Palvras-chave: Circuitos não lineares, Dinâmica não linear, Telecomunicações.

---

1 **ALVARENGA**, Murilo Carvalho. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia elétrica, mecânica e computação. murilo.alvarenga@hotmail.com
2 **GONÇALVES**, Cristhiane. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. cristhiane.goncalves@ufg.br

O PROCESSO DEMARCATÓRIO DA TERRA INDÍGENA DO POVO KANELA DO ARAGUAIA E A OMISSÃO ESTATAL FRENTE AOS DIREITOS TERRITORIAIS INDÍGENAS

COUTINHO, Nallionay Cardoso[1]
DANTAS, Fernando Antonio de Carvalho[2]

Diante da trajetória do povo Kanela do Araguaia, cujo processo de reconhecimento territorial tem sido moroso, marcada pela histórica omissão do Estado e por conflitos em razão da não demarcação física da Terra Indígena, a pesquisa em desenvolvimento tem como objeto os direitos territoriais indígenas do referido povo. Nesse contexto, a pesquisa busca comprovar que a escala constitucional do Direito indígena no Brasil garante o direito à demarcação do território do povo Kanela do Araguaia, da Aldeia Nova Pukanu, em Luciara – Mato Grosso. Para tanto, o trabalho visa relatar a história do reconhecimento territorial do povo Kanela do Araguaia, o processo de demarcação de suas terras e a omissão do Estado frente a esse procedimento e aos direitos a eles resguardados constitucionalmente. A pesquisa que se desenvolve é empírica e bibliográfica, resultante da leitura de artigos, obras literárias e legislações disponibilizadas com conteúdo referente à questão indígena, bem como pesquisa de campo na minha comunidade indígena Aldeia Nova Pukanu e relatório de lideranças indígenas. A execução parcial da pesquisa compreende que no plano nacional que regulamenta os direitos indígenas, existe o reconhecimento constitucional do direito à terra dos povos indígenas, mas na prática o povo Kanela do Araguaia tem o seu território suprimido a uma gleba e cercado por setores de exploração do agronegócio. Ademais, a partir de análise documental, verifica-se que o povo Kanela do Araguaia luta e resiste diariamente num contexto de violência no campo em que estão inseridos, para que tenham seus direitos resguardados e efetivados.

Palavras-chave: Reconhecimento territorial. Demarcação. Kanela do Araguaia.

Bibliografia

SOUZA FILHO, Carlos Frederico Marés de. O Renascer dos Povos Indígenas para o Direito. Curitiba: Juruá Editora, 1998.

BRASIL, Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988. 292 p.

[1] **COUTINHO**, Nallionay Cardoso. Graduanda em Direito pela Universidade Federal de Goiás – nallyadventista@hotmail.com.
[2] **DANTAS**, Fernando Antonio de Carvalho. Docente da Faculdade de Direito e do Programa de Pós-Graduação em Direito Agrário da Universidade Federal de Goiás – fdantas.ufg@gmail.com.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS, ONU. **Declaração Universal dos Direitos dos Povos Indígenas.** Disponível em: < http://www2.camara.leg.br/atividadelegislativa/comissoes/comissoes-permanentes/cdhm/comite-brasileiro-de-direitoshumanos-e-politica-externa/DeclUniDirPovInd.html >. Acesso em 12. Set. 2018.

ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO, OIT. **Convenção nº. 169 sobre Povos Indígenas e Tribais.** Disponível em: < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/decreto/d5051.htm >. Acesso em: 10.Set. 2018.

USO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE INDICADORES DE ECOEFICIÊNCIA AFINS A *GREEN IT* EM UMA UNIVERSIDADE

TEIXEIRA, Natalia Bledoff; **BACHEGA,** Stella Jacyszyn

As Tecnologias da Informação (TI) são utilizadas de forma crescente e irreversível pela sociedade, gerando uma demanda incessante por inovação. O resultado desta demanda são contínuas melhorias e novidades e consequentemente o aumento do consumo de energia e, assim, a emissão de CO_2 na atmosfera. Nesse contexto, a TI Verde (*Green IT*) surge com uma forma de minimizar os efeitos nocivos causados ao meio ambiente pela utilização de TI. O objetivo geral deste trabalho foi aplicar a simulação computacional para análise de indicadores de ecoeficiência em uma universidade, vinculando conceitos e atividades de *Green IT*. Os objetivos específicos foram: i) identificar os conceitos e atividades de *Green IT* adequados para a realidade de uma universidade; ii) selecionar os indicadores de ecoeficiência que comporão o estudo de simulação; iii) modelar, simular, validar o programa computacional desenvolvido e analisar os resultados gerados pelo modelo. Utilizou-se a explicação científica hipotético-dedutiva, a abordagem quantitativa e o procedimento de pesquisa experimental, devido ao uso de simulação computacional. Para a construção do modelo de simulação, foi selecionado um laboratório de informática de uma universidade, estruturado na época do estudo com 22 computadores. O modelo elaborado expõe os resultados dos cálculos da ecoeficiência do laboratório, da emissão de CO_2, do consumo de energia e do custo de energia. Para os dois semestres letivos analisados, o valor da ecoeficiência encontrado para uma semana de aula foi de 0,000219 tCO_2/R$, valor que pode ser reduzido com práticas verdes. Os valores encontrados não foram altos, mas deve-se considerar como um impacto ambiental que pode ser reduzido com a adoção de práticas sustentáveis simples. Este trabalho contribui para o aumento da discussão do tema da pesquisa e, assim, o desenvolvimento de práticas sustentáveis dentro das universidades, visando um funcionamento ecoeficiente.

Palavras-chave: Simulação Computacional, Ecoeficiência, *Green IT*, Emissão CO_2.

TEIXEIRA, Natalia Bledoff. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC), Unidade Acadêmica Especial de Engenharia (FENG). nataliabledoff@yahoo.com.br.

BACHEGA, Stella, Jacyszyn. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC), Unidade Acadêmica Especial de Engenharia (FENG). Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). stella@ufg.br.

ESTUDO DA RELAÇÃO DO TAMANHO E PESO DE FÊMEAS COM A DESOVA DE *POMACEA CANALICULATA* DA REPRESA DO "CLUBE DO POVO", MUNICÍPIO DE CATALÃO (GO).

LOPES, Natália de Paula; **MOSSOLIN**, Emerson Contreira

Pomacea canaliculata é uma espécie de gastrópode de água doce, representante da família Ampullariidae. É considerada uma espécie invasora, está entre as 100 piores do mundo, e o conhecimento de aspectos reprodutivos desta espécie é importante para compreender sua capacidade de dispersão no meio ambiente. O objetivo do presente estudo foi analisar as relações de biomassa e tamanho de fêmeas com a biomassa e o número de ovos de suas respectivas desovas. Foram coletados indivíduos no município de Catalão (GO) durante o período de novembro/2017 a fevereiro/2018, semanalmente, que foram levados ao laboratório para tomadas das medidas de tamanho e biomassa, e sua manutenção para possível obtenção de desova. Os animais foram acondicionados individualmente em garrafas PET, cortadas ao meio e com tampa, durante o período de uma semana, sendo este o tempo considerado suficiente para a ocorrência de desovas. As massas de ovos obtidas foram retiradas cuidadosamente da parede do recipiente e pesadas. Posteriormente, 10 ovos de cada desova foram individualizados para mensurar os eixos menor e maior, em seguida o restante dos ovos foram contados em sua totalidade. Foram mantidos 360 espécimes, sendo que 18 destes desovaram em laboratório. Estes apresentaram um comprimento médio da concha de 37,16 mm e a biomassa média de 12,20 g. A média de fecundidade ficou em 320 ovos. Quanto ao tamanho dos ovos, a média do eixo menor foi de 1,79 mm e o eixo maior de 2,17 mm, e a média da biomassa da desova de 1,88 g. Com os resultados obtidos neste estudo é possível concluir que houve uma relação significativa entre a biomassa da fêmea com as variáveis de biomassa da desova, número de ovos e tamanhos médio dos ovos, contribuindo para o conhecimento da biologia reprodutiva da espécie.

Palavras-chave: Biomassa, Fecundidade, Mollusca, Reprodução.

NEOBARROCO, PRÁTICA PARTICIPATIVA, E NARRATIVA COMPLEXA: UM ESTUDO A PARTIR DA SÉRIE DE TELEVISÃO MR. ROBOT

DIAS, Natália Santos[1]; **OLIVEIRA**, Rodrigo Cássio[2].

Palavras-chave: cultura participativa; complexidade narrativa; neobarroco; séries de televisão.

Entende-se que este trabalho se justifica na medida que busca compreender a utilização de artifícios que incitam a participação da audiência da série televisiva Mr. Robot e intenta a progressão no estudo de narrativas complexas. Tal pesquisa, possui como objetivos a análise das estratégias que Mr. Robot utiliza para construir uma narrativa capaz de possibilitar a participação da audiência; a investigação acerca do modo pelo qual a série pode ir de encontro a uma teoria neoformalista do barroco e à análise de como a audiência responde à experiência de entretenimento mais participativa que a série propõe.

Metodologicamente o projeto envolve pesquisa bibliográfica e videográfica, explorando literatura pertinente sobre o tema a fim embasar as análises de Mr. Robot a partir da exploração dos elementos gráficos e recursos narrativos da série. Considera-se que o trabalho possibilita um melhor entendimento sobre a forma pela qual a cultura participativa está afetando os modelos narrativos contemporâneos. Ademais, há um aprofundamento da compreensão quanto aos elementos neobarrocos encontrados na série e em outras produções recentes.

Por meio de artigos produzidos ao longo da presente pesquisa, este trabalho foi capaz de realizar uma reflexão narratológica a partir da consideração das campanhas de marketing desenvolvidas pela série, como exemplos que ajudam a explicar os processos narrativos; traçar parte da relação da série com o neobarroco e observar como a audiência reagiu a cada uma das estratégias adotadas pelos produtores. Além disso, foi possível verificar a hipótese de que o modelo narrativo proposto pela série é favorecido à medida que são elaborados recursos que visam uma maior participação do público, uma vez que se eleva a perfurabilidade da série e multiplica-se as camadas disponíveis à exploração da audiência.

[1] **DIAS**, Natália Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Comunicação e Informação. nnataliasantosdias@gmail.com

[2] **OLIVEIRA**, Rodrigo Cássio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Comunicação e Informação.rodrigo.cassio.ufg@gmail.com

COMPOSTAGEM DE CARCAÇAS DE ANIMAIS UTILIZANDO PALHA DE ARROZ COMO MATERIAL DE CO-COMPOSTAGEM

SILVA, Natan da; **SOUSA,** Priscila A. R.; **PAIVA,** Ed Carlo R.

Resumo: A pesquisa teve como proposta compostar as carcaças de animais, sobretudo cães e gatos, encaminhadas ao aterro sanitário do município de Catalão-GO com o objetivo de diminuir os impactos, causados pela destinação inadequada, no meio ambiente. Para isso, foi adotado o método da composteira seguida de leira com reviramento manual. Para o fornecimento de carbono ao composto, foi utilizado como material de co-compostagem a palha de arroz. Foram compostadas cerca de 180 kg de carcaça ao longo de 120 dias, dentre os quais 90 dias foram em composteira fechada e outros 30 dias em pátio aberto fazendo reviramento manual. Durante todo esse período foram monitorados fatores essenciais para garantia de um subproduto de qualidade (umidade, temperatura, etc.). Dentre os principais resultados obtidos ao final do processo, destacam-se as relações C/N encontrada de 16:1, a faixa de temperatura média aferida de 51˚C e umidade próxima a 60%, que segundo a literatura representa um processo satisfatório de compostagem. Sendo o tratamento de carcaça de *pets* um nicho ainda pouco explorado, com esses resultados espera-se que o tema ganhe maior destaque e possam ser realizados mais estudos na área.

Palavras-chave: Aterros sanitários, Compostagem, Palha de arroz, Carcaças de animais.

SILVA, Natan. Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal de Goiás-Regional Catalão. E-mail: natan_rv_@hotmail.com
SOUSA, Priscila Departamento de Química. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. E-mail: rodriguessousa41@hotmail.com
PAIVA, Ed Carlo· Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. E-mail: edcarlopaiva@yahoo.com.br

CONHECIMENTO E PRÁTICAS DE PROFISISONAIS DE SAÚDE NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

COSTA, Melo Nathalia; **SOUSA,** Paula Tanielly; **GUIMARÃES**, Valadares Janaína

JUSTIFICATIVA: O câncer de mama é um problema de saúde pública (INCA, 2018)., logo a assistência à saúde deve viabilizar estratégias para a detecção precoce da doença (SILVA et al, 2013). Nesse sentido as ações dos profissionais de saúde devem estar alicerçadas em evidencias científicas. OBJETIVO: Caracterizar o conhecimento e a prática de profissionais de saúde (médicos e enfermeiros) em relação aos exames de rastreamento do câncer de mama. METODOLOGIA: Estudo transversal, realizado em unidades de Saúde da Família de Goiânia, em Goiás-Brasil. A população foi constituída por 24 profissionais de saúde (14 enfermeiros e 10 médicos), responsáveis pelos atendimentos as mulheres nesses locais. A entrevista foi realizada por meio de roteiro semi-estruturado e relacionou as seguintes variáveis: dados de identificação pessoal, dados socioeconômicos, atuação profissional, conhecimento e práticas dos profissionais relacionados ao tema. RESULTADOS: A maioria (66,7%) dos profissionais fornecem informações sobre o câncer de mama e investigação familiar como rotina, mas apenas 37,5% conhecem até 3 fatores de risco para câncer de mama. Quanto a capacitação profissional, 50% dos profissionais afirmaram haver aprimoramento, porém, 41,7% relataram que as temáticas não são relacionadas ao câncer de mama. Para 54,16% dos profissionais não existe uma busca constante pela melhora da qualidade no atendimento pelos colegas de profissão. CONCLUSÕES: Verificamos que a maioria dos profissionais de saúde tem conhecimento limitado sobre o rastreamento do câncer de mama, principalmente no que se refere ao autoexame das mamas e aos fatores de risco associados a doença. Além disso, esses profissionais não utilizam seus conhecimentos na prática clínica de maneira satisfatória, fato que colabora com as limitações relacionadas a adesão ao rastreamento da doença, por parte da população feminina.

REFERÊNCIAS:

INCA- Instituto Nacional do Câncer; Ministério da Saúde. Coordenação de Prevenção e Vigilância Estimativa 2018: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2018. Disponível em: <http://www.inca.gov.br/estimativa/2018/introducao.asp>. Acesso em: 22 mai. 2018.

SILVA, T. B. et al. Difficultiesinimplementinganorganizedscreeningprogram for breastcancer in Brazilwithemphasisondiagnosticmethods. Rural Remote Health, v. 13, n. 2, p. 1-11, abr. 2013. Disponível em: < https://pdfs.semanticscholar.org/45f4/fe78924279c247c576ce1ec6ff5c639aa710.pdf>. Acesso em: 18 jul. 2018.

PALAVRAS-CHAVE: neoplasias da mama, pessoal de saúde, programas de rastreamento, sistemas de saúde.

COSTA, Melo Nathalia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. nathy.m.c.27@gmail.com
SOUSA, Paula Tanielly. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. taniellyps@hotmail.com
GUIMARÃES, Valadares Janaína. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. valadaresjanaína@gmail.com

Resumo revisado pela Coordenadora/Orientadora Drª Janaína Valadares Guimarães.

A FUSÃO DE HORIZONTES NO DIREITO BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO: O ENCONTRO DA TEORIA JURÍDICA BRASILEIRA COM O GIRO HERMENÊUTICO-CONSTITUCIONAL

MORAIS, Nathália Teles Lima de; **COELHO**, Saulo de Oliveira Pinto[i]

Justificativa

A história constitucional recente do Brasil depara-se com desafios implantados no bojo da cultura jurídica pelos próprios profissionais do Direito, como a recepção acrítica de institutos e termos próprios de outras tradições jurídicas. Diante disso, somente uma compreensão adequada do pensamento jurídico colocará o estudo do Direito e a sua aplicação nos tribunais pátrios sob a melhor luz, desvelando os pré-juízos inautênticos.

Objetivos

Esta pesquisa visa a: (i) identificar os principais autores brasileiros legatários das mudanças empreendidas a partir da guinada linguística; (ii) identificar as principais obras de teoria do Direito publicadas por eles, com apresentação dos motivos de sua relevância; e (iii) refletir sobre as transformações que ocorreram em nosso pensamento jurídico e sobre as permanências insistentes da jurídica nacional.

Metodologia

Quanto à abordagem metodológica, utilizou-se de análise bibliográfica, em uma dialética em que foram selecionados, a partir de critérios objetivos, quatro autores do pensamento jurídico brasileiro contemporâneo e, a partir da leitura de suas obras, buscou-se circunscrever a que correntes estes se filiam, e em que medida ocorre tal filiação. São eles: Lenio Streck, Marcelo Cattoni, Marcelo Neves e João Maurício Adeodato.

Resultados

Este esforço crítico-reflexivo resultou em uma análise do espectro da cultura jurídica brasileira contemporânea em sua relação com as contribuições legadas pelo giro hermenêutico-linguístico no âmbito debate constitucional.

Conclusão

Nesse sentido, com Streck (2011), Cattoni (2017), Neves (2013) e Adeodato (2010), pode-se dizer que a alternativa mais adequada é buscar desenvolver o pensamento jurídico em conformidade com a identidade nacional, as especificidades de cada Estado, pois só assim será possível estabelecer as condições de possibilidade para a implantação das políticas de desenvolvimento constantes.

Palavras-chave

Estado Democrático de Direito – Giro Hermenêutico – Constitucionalismo

[i] **MORAIS**, Nathália Teles Lima de. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito. Endereço eletrônico: nathaliateles26@gmail.com.
COELHO, Saulo de Oliveira Pinto. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Direito. Endereço eletrônico:saulopintocoelho@yahoo.com.br.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA INTERVENÇÃO MUSICAL INTEGRATIVA SOBRE OS ESTADOS DE ÂNIMO DE PESSOAS COM LESÃO POR PRESSÃO – CONTRIBUIÇÕES PARA IMPLEMENTAÇÃO

DOMINGUES, Nathany Alves[1]**; GOMES,** Brenda Lorrana de Almeida [2]; **GAMES,** Amanda Karoliny Ferreira[3]; **LIMEIRA,** Fabricia Nayara Oliveira[4]; **MALAQUIAS ,** Suelen Gomes[5].

Justificativa: A ocorrência de lesões por pressão (LPP) está associada à repercussão na qualidade de vida das pessoas, que estão expressas nos estados de ânimo que apresentam. Adicionado a isso, o contexto de reabilitação por lesão medular promove um conflito existencial que demanda abordagem adequada. Faz-se importante a abordagem holística de enfermagem à população com feridas crônicas, sendo o uso terapêutico da música, uma estratégia possível para esse atendimento. **Objetivo:** Objetivou-se caracterizar indivíduos com LPP em atendimento ambulatorial de enfermagem, quanto aos aspectos sociodemográficos, clínicos, de estados de ânimo e aspectos sonoro-musicais. **Metodologia**: Trata-se de descrição de estudo piloto referente a estruturação de protocolo para um ensaio clínico randomizado (ECR), aberto, proposto no plano de trabalho. A população do estudo compôs-se de 11 indivíduos com LPP em atendimento ambulatorial de maio a julho de 2018. Investigaram-se, pela entrevista, consulta ao prontuário e observação, os dados sócio-demográficos, clínicos (gerais e das lesões), estado de ânimo pela escala de afetos positivos e negativos (PANAS), aspectos sonoro-musicais e da dinâmica dos atendimentos. **Resultados:** Dos 11 participantes, predominou sexo masculino (90%), idade média de 39 anos, com lesões únicas (63,6%), de estágio 4 (63,6%). Identificaram-se estados de ânimo com tendência a valências afetivas negativas e baixa excitação fisiológica. Sete (63,6%) relataram interesse em audição musical durante o atendimento. Predominaram relatos de baixa frequência de audição musical (63,7%) cotidianamente. “Sertanejo” (72,8%) foi o estilo musical de maior preferência. **Conclusões**: A caracterização identificada aponta para um perfil de clientela que demandam repercussões nos estados de ânimo associadas à dinâmica dos atendimentos. Intervenções utilizando música podem auxiliar na assistência integral à essa população, direcionando a abordagem aos estados de ânimo e qualidade de vida. No entanto, necessita-se de atentar para a estruturação dessa tecnologia considerando as situações de iatrogenia e aplicação à dinâmica do atendimento de enfermagem.

Palavras-chave: Lesão por Pressão, Cuidados de Enfermagem, Tecnologia Leve, Música.

INFLUÊNCIA DE ÓLEO OZONIZADO, ALOE VERA E AÇÚCAR CRISTAL SOBRE A CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA EM *Amazona sp*.

NOGUEIRA, Nathany Geraldino; **RIBEIRO,** Kauê Caetano; **AZEVEDO,** Brenda Raquel da Silva; **RIBEIRO,** Mirella Pereira de Uchoa; **ARAÚJO,** Luciana Batalha de Miranda. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia.
nathanygeraldinovet@gmail.com

Devido à importância da integridade cutânea como barreira física da imunidade inata, tratamentos que a restabeleçam em curtos períodos são importantes para o uso na rotina clínica de animais selvagens e exóticos. Além disso, a análise do processo cicatricial de feridas cutâneas tratadas com fármacos não alopáticos é de elevada relevância pela facilidade de acesso aos produtos em localidades afastadas dos centros urbanos, baixo preço dos mesmos e por apresentarem, em geral, menor toxicidade aos animais. O trabalho teve como objetivo avaliar o processo de cicatrização de feridas em exemplares de *Amazona sp.*, utilizando tratamentos a base de óleo ozonizado, pomada de *Aloe vera* e açúcar cristal nas três etapas do processo de cicatrização de feridas cutâneas. Foram utilizados 61 exemplares adultos de *Amazona sp.,* mantidos no Centro de Triagem de Animais Silvestres de Goiás (CETAS - GO) divididos em 8 grupos, e cada grupo indicando um dia de tratamento. Confeccionou-se 4 feridas em cada animal com *punch* de 3mm, sendo uma submetida ao tratamento controle (T1) com clorexidina, e as restantes divididas em (T2) tratamento com *Aloe vera*, (T3) açúcar cristal e (T4) óleo ozonizado comercial. A análise do processo de cicatrização das feridas consistiu na mensuração das mesmas no dia da confecção e no último dia do tratamento do grupo (dia 1 a dia 8). A análise visual do desenvolvimento do processo cicatricial foi feita diariamente durante os curativos. O processo cicatricial de feridas cutâneas apresentou melhores resultados com a utilização de óleo ozonizado comercial (IP >400 mmol eq/kg), seguido por açúcar cristal, Aloe vera e clorexidine. O óleo ozonizado apresentou melhor taxa de retração de ferida quando aplicado durante o mesmo período que os outros produtos utilizados nos outros tratamentos.

Palavras-chave

Aves Silvestres, Feridas, Reepitelização.

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO DE BOVINOS DA RAÇA CURRALEIRO PÉ-DURO MANTIDOS A CAMPO

MARCELINO, Nathasha Freitas**; PEIXOTO**, Sáudio Vieira**; DIAS**, Juliana Moraes**; PAIM**, Ricardo de Castro Santos**; FIORAVANTI**, Maria Clorinda Soares

O bovino Curraleiro Pé-Duro possui descendência portuguesa e foi trazido para a América Latina no período colonial. Diante das condições ambientais adversas esses bovinos passaram por um processo de seleção natural em terras brasileiras adquirindo importantes características de resistência a doenças passíveis de seleção e herdabilidade. O estabelecimento do perfil hematológico desses bovinos é fundamental para a determinação do perfil sanitário do rebanho, uma vez que os resultados são influenciados por condições patológicas, de manejo nutricional e estado fisiológico. Dentre os resultados obtidos no hemograma, a contagem de hemácias, bem como de plaquetas são imprescindíveis para a detecção precoce de doenças, direcionando condutas clínicas. Com esse estudo objetivou-se a realização de exames sanguíneos para definir parâmetros fisiológicos relacionados ao sistema imunológico de bovinos Curraleiro Pé-Duro mantidos a campo. Foram colhidas amostras de sangue de 112 bovinos, procedentes de propriedade rural localizada no município de Aragoiânia, Goiás. Realizou-se hemograma e quantificação do fibrinogênio plasmático. A média de hemácias observada foi 7,61 ($x10^6$/µL) com desvio padrão de 1,12 ($x10^6$/µL), sendo que destes 83% apresentaram-se dentro dos valores de referência para a espécie. Para as plaquetas, a média obtida foi 324 ($x10^3$/ µL), desvio padrão de 147,62 ($x10^3$/ µL), com 93% dos animais dentro dos valores de referência. Os leucócitos dos bovinos amostrados apresentaram a média de 9.910,9 ($x10^3$/ µL), desvio padrão de 2.175,58 ($x10^3$/ µL) com 94% dos animais dentro dos valores de referência. Já a média encontrada do fibrinogênio plasmático foi 364 mg/dL e o desvio padrão de 234 mg/dL com 79% dos animais dentro dos valores de referência. O presente trabalho faz parte de um projeto maior que avalia o perfil genético dos animais. Os dados fenotípicos obtidos serão comparados ao perfil genético o qual avaliará o grau de pureza racial e os marcadores do complexo maior de histocompatibilidade (MHC).

PALAVRAS-CHAVE: Fibrinogênio, Hemácias, Plaquetas, Raça local.

MARCELINO, Nathasha Freitas. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. nathasha.vet@hotmail.com.
PEIXOTO, Sáudio Vieira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. saudiovet@hotmail.com
DIAS, Juliana Moraes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. dias.m.juliana@gmail.com
PAIM, Ricardo de Castro Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. paimricardoo@gmail.com
FIORAVANTI, Maria Clorinda Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. clorinda@ufg.br

''Revisado pelo orientador''

USO DA CROMATOGRAFIA ELETROCINÉTICA MICELAR EM MICROSSITEMAS ELETROFORÉTICOS ACOPLADA A DETECÇÃO CONDUTOMÉTRICA SEM CONTANTO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR ALCOÓLICO EM AMOSTRAS DE UÍSQUES

MARTINS, Nauyla Mendes; **REZENDE**, Kariolanda Cristina Andrade; **TALHAVINI**, Marcio; **COLTRO**, Wendell Karlos Tomazelli.

A Cromatografia Eletrocinética Micelar (MEKC), permite analisar compostos neutros por eletroforese a partir do acoplamento de princípios cromatográficos com os eletroforéticos[1]. Em MEKC, agentes surfactantes iônicos são adicionados ao eletrólito de corrida para formação de micelas. Deste modo, o sistema adquire duas fases, uma pseudo estácionária, as micelas, e outra móvel, o eletrólito. Sob a aplicação de uma diferença de potencial a separação dos analitos ocorre por um mecanismo de partição diferenciada entre as duas fases do sistema em conjunto com o bombeamento eletrocinético[2]. Este estudo visa avaliar o uso de MECK em microssistemas eletroforéticos com detecção condutométrica sem contato, para análise de álcoois visando a determinação do teor alcoólico de uísques. A viabilidade do método foi verificada, utilizando Dodecil Sulfato de Sódio (SDS) como surfactante. Observou-se a separação dos álcoois em estudo apenas quando se adicionava o surpactante a solução de Fosfato 50 $mmol.L^{-1}$. Testou-se diferentes concentrações de SDS e eletrólitos em diferentes pH. Parâmetros de detecção também foram investigados. Os resultados demonstraram como condição ótima o uso de tampão 50/30 $mmol.L^{-1}$ de Fosfato/SDS (pH=9,0). Nessas condições separou-se os álcoois com resolução de separação acima de 2,2 em 170 s de análise. A eficiência de separação para etanol, butanol e pentanol foram respectivamente 125.000, 88.000, 108.000 pratos teóricos/m. A curva analítica apresentou linearidade superior a 0,98 e sensibilidade igual a 18,8 $\pm$ 0,8% mV/%(v/v). Analisou-se as amostras de uísques autênticos de quatro marcas diferentes além de amostras cedidas pela Polícia Federal. Uísques autênticos apresentaram uma variação do teor alcoólico em relação ao descrito no rótulo de até 3%(v/v) enquantos as amostras adulteradas tiveram sua adulteração confirmada em 87,5% dos casos. Conclui-se que o uso de MEKC possibilita a determinação do teor alcoólico de bebidas tanto para controle de qualidade das mesmas como para aplicações forenses.

[1] SEGATO, M. P., SILVA, C.R., JARDIM, I. C. S. F. Eletrocromatografia Capilar: Contextualização, Estado da Arte e Perspectivas. **Química Nova**, v. 32, n. 2, p. 431-440, jan. 2009.

[2] M. F. M. Tavares. Mecanismo de separação em eletroforese capilar. **Química Nova**, v. 20, n. 5, p. 493-511, abr. 1997.

Palavras-Chave: eletroforese, micelas, microssistemas, uísques.

MARTINS, Nauyla Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química. nauylammartins@gmail.com

REZENDE, Kariolanda Cristina Andrade. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química. kariolandacristina@hotmail.com

TALHAVINI, Marcio. Instituto Nacional de Criminalística, Departamento da Policia Federal. marcio.mt@dpf.org.br

COLTRO, Wendell Karlos Tomazelli. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química. wendellcoltro@gmail.com

CAPES, CNPq e FAPEG

EFEITO DO TEMPERAMENTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE BOVINOS DA RAÇA NELORE

SOUZA, Nayana Assis; **CAMPOS**, Milena Aparecida Ferreira; **BOCCHI**, Adriana Luize[i]

Resumo: Intuitivamente, devido à facilidade de manejo, muitos produtores selecionam os animais para temperamento, com isso tem-se notado que há relação entre o temperamento animal com a variação na sua produção, sendo animais com temperamento menos reativos, melhores em produção do que animais mais reativos. Entretanto, o principal desafio para estudar a base genética do temperamento é a definição de testes padronizados que possibilitem avaliar o fenótipo comportamental em diferentes populações, raças e condições ambientais. Existem várias formas de se medir a reatividade, uma delas é o teste de tempo de saída, e teste de velocidade de fuga (ou “flight speed”), onde animais com menor tempo de saída são classificados como mais reativos, enquanto os animais com menor velocidade de fuga são considerados menos reativos. O objetivo deste trabalho foi verificar a correlação entre a característica de velocidade de fuga com o peso a desmama fenotípico ajustado aos 210 dias e o ganho de peso pós desmama. As variáveis analisadas foram ganho pós desmama entre 210 e 365 dias (GPD), peso ajustado aos 210 dias (P210), tempo de saída (TS) e velocidade de saída (VS). As correlações entre P210 e TS (P=0,0592) e entre P210 e VS (P=0,0378) foram medianas com valores de 0,20 e -0,22 respectivamente, mostrando que há uma associação entre as características de temperamento e P210. A VS teve um efeito significativo sobre o GPD (P<0,05), mostrando que interfere no ganho de peso dos animais do desmame à um ano de idade. Os resultados demonstram que animais com maiores tempos de saída e menores velocidades de saída, apresentam em média maiores pesos a desmama. Observou-se também que em média animais menos reativos são os de maior peso, portanto a seleção animal através do temperamento torna-se uma ferramenta útil, podendo contribuir em melhorias no desempenho dos animais.

Palavras-chave: reatividade, tempo de saída, velocidade de fuga

[i] **SOUZA**, Nayana Assis; **CAMPOS**, Milena Aparecida Ferreira **BOCCHI**, Adriana Luize. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. nayana.jti@gmail.com

VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO CONTEXTO DA PROSTITUIÇÃO

Nilva Menezes de Carvalho
Tatiana Machiavelli Carmo Souza

RESUMO
Mulheres em situação de prostituição comumente vivenciam situações de medo, isolamento, dependência e intimidação advindas de relação de submissão e poder que estabelecem com os clientes. Nesse contexto, a violência é compreendida como atitudes que implicam o uso de força real ou simbólica com o propósito de subordinar física e psiquicamente à vontade e liberdade de outrem. As violências no contexto da prostituição são múltiplas e constantes. Governos, cafetões e usuários da prostituição legitimam as agressões sofridas pelas mulheres, justificando que são consequências da profissão. Infelizmente, esse discurso é apropriado pelas prostitutas, que acreditam que o abuso sexual pertence à profissão. Partindo desses aspectos, o estudo teve como objetivo investigar as violências contra mulheres no contexto da prostituição, bem como aprofundar a compreensão sobre os conceitos de gênero e violência de gênero. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, a qual tem a pesquisadora como seu principal instrumento e o ambiente natural como fonte direta de dados. A amostra foi composta por cinco participantes. Para a obtenção de dados, foram realizadas entrevistas semidirigidas acerca das experiências de violências vivenciadas no cotidiano de trabalho das participantes. Os dados foram analisados à luz dos núcleos de significação. Percebeu-se que existe preconceito em relação à própria profissão. As participantes não se reconheciam como prostitutas e se denominavam como acompanhantes ou garotas de programa, se sentiam mais confortáveis com o codinome, demonstrando, assim, a carga histórica negativa da profissão. Tentativas de desvincular experiências afetivas e corporais foram identificadas, as entrevistadas descreveram os recursos que usavam para não se envolverem afetivamente e emocionalmente com seus clientes. O esforço de evitar vínculos afetivos com os clientes colocava as participantes numa situação hostil, fazendo com que elas elaborassem estratégias para a dissociação entre corpo e mente, como se essa prática fosse possível, isto é, tentando evitar sentimentos e originando a violência psicológica.

Palavras-chave: violência de gênero; mulheres; prostituição.

VARIÁVEIS AGRONÔMICAS E EDÁFICAS NO CULTIVO DE CANA DE AÇÚCAR COM A APLICAÇÃO DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE BIOGESTATOS DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS EM SOLO ARGILOSO

PAIVA[1], Nívia Soares de; **BARROS[2],** Leonardo Rodrigues; **BORGES[3],** Mariely Moreira; **VAZ[4],** Arthur Muller Siqueira; **LEANDRO[5],** Wilson Mozena

Palavras-chave: Bionergia, Biofertilizane, *Sacharum robustus*, Solos do Cerrado.

O estudo das variáveis agronômicas e edáficas é imprescindível em culturas que receberam biodigestatos visando o manejo nutricional correto das culturas, com isto, objetivou-se, com este trabalho, avaliar os atributos dos solos cultivados com cana de açúcar fertirrigado com biofertilizantes em Goiás. O trabalho foi conduzido em vasos constituídos de canos de PVC de 250 mm de diâmetro por 1,10 m de altura. Foram avaliadas quatro doses diferentes do biofertilizante (150 m³/ha; 300 m³/ha; 600 m³/ha; 1200 m³/ha), um tratamento com dose recomendada de NPK e mais um tratamento como testemunha. O solo foi coletado de acordo com as respectivas profundidades na Escola de Agronomia da UFG. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística descritiva (univariada). Concluiu-se que a dose de 300 m^3/ha no Latossolo Vermelho Ácrico foi a que apresentou maior crescimento de plantas e produtividade de colmos. Houve aumento linear do K no solo com as doses do biofertilizante.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. niviaifgoiano@gmail.com. Graduanda em Agronomia;

[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Solos, Escola de Agronomia. barros.solos@gmail.com. Doutorando em Agronomia;

[3] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. marielymoreiraborges@gmail.com. Graduanda em Agronomia;

[4] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. arthurmullerv@hotmail.com. Graduando em Engenharia Florestal;

[5] Universidade Federal de Goiás (UFG). Departamento de Solos, Escola de Agronomia. wilsonufg@gmail.com. Professor Doutor.

UM ENFOQUE DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DO VIOLINO NA ESCOLA DE MÚSICA E ARTES CÊNICAS DA UFG: PROCESSOS IDENTITÁRIOS E IMPLICAÇÕES DE GÊNERO - DÉCADAS DE 1960 A0 TEMPO PRESENTE

SANTOS, Noemi Ferreira dos[i]; **CLÍMACO**, Magda de Miranda[ii]

Esta pesquisa se justifica por dar relevância à mulher goiana violinista numa instituição que, numa primeira instância, privilegiou a formação de pianistas: a Escola de Música e Artes Cênicas da Universidade Federal de Goiás; por divulgar uma atuação feminina que praticamente não foi narrada pela historiografia local e é pouco lembrada no cenário musical de Goiânia. Objetivou investigar registros de mulheres na trajetória histórica violinística da EMAC/UFG, sua formação, desenvolvimento e atuação nessa instituição. A investigação, bibliográfica e documental, visou programas de concerto e recitais, fotos, registros em periódicos. Como resultados, foi possível o acesso a diversas outras informações e materiais não encontrados apenas nos registros bibliográficos, o que possibilitou uma percepção maior do grande investimento de músicos como Crundwald Costa e Jean Douliez na formação de mulheres violinistas, as quais atuaram não somente como professoras de violino, mas também como solistas e integrantes de orquestras. Foram encontrados também nomes femininos importantes no cenário nacional e internacional que se apresentaram em Goiânia em recitais promovidos pela EMAC/UFG, evidenciando o investimento da instituição em outras circunstâncias que influenciaram a prática do violino no meio feminino. Considera-se, portanto, que houve uma atividade violinística significativa da mulher na EMAC/UFG e que esta instituição esteve na base de sua formação, desenvolvimento, e direcionamento para outras atuações na cidade de Goiânia.

Palavras-Chave: Mulher violinista; Formação e atuação; Trajetória histórica; EMAC/UFG.

[i]**SANTOS**, Noemi Ferreira dos. Universidade Federal de Goiás (UFG); Escola de Música e Artes Cênicas (EMAC); noemi.musica@yahoo.com.br
[ii]**CLÍMACO**, Magda de Miranda. Universidade Federal de Goiás (UFG); Escola de Música e Artes Cênicas (EMAC); magluiz@hotmail.com

Resumo revisado pelo orientador

CONTROLE DA DISPERSÃO DE TAMANHO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS À BASE DE FERRITASPRODUZIDAS VIA COPRECIPITAÇÃO

COSTA,Pâmella Cristina Macedo[1];**SANTOS,**Marcus Carrião[2]

A nanociência é uma área de pesquisa que explora materiais de dimensões na ordem de nanômetro. No estudo de materiais nanoestruturados destacam-se as nanopartículas magnéticas, em grande parte, por sua aplicabilidade no desenvolvimento de dispositivos ópticos, sistemas de gravação, aplicações biomédicas são alguns exemplos. Dessa forma este estudo propôs investigar as alterações nas características estruturais das nanopartículas sintetizadas, sobretudo sua dispersão de tamanhos, uma vez alterada a relação de duração das etapas de nucleação e crescimento. A técnica utilizada neste projeto para obtenção de síntese foi a de coprecipitação. Foram feitas cinco sínteses nas quais se fixava o tempo de digestão e o tempo de gotejamento era distinto para cada uma das sínteses. Ao final do processo, foram obtidos fluidos e amostras em pó de aparência escuro, café, indicando uma amostra de potencial aproveitamento. As cinco amostras foram preparadas e submetidas ao VSM com o objetivo de uma caracterização magnética. Posteriormente foram colocadas no MH para uma caracterização da eficiência de aquecimento. Em seguida foram preparadas e colocadas na Microscopia Eletrônica para uma caracterização dos diâmetros médios e visualização de sua polidispersão. Por fim, uma das amostras submetida ao DRX com objetivo de caracterização do cristal e estimativa de diâmetro. Na conclusão das analises obtidas não se observou resultados significativamente diferentes da dispersão dos diâmetros entre as amostras. É possível que as condições dos reagentes não fossem as adequadas, que tenha havido erros no processo de síntese e recobrimento, conforme indica a presença de NaCl nas amostras. Além disso, a magnetita é uma fase instável, que facilmente se converte à maghemita pelo processo de oxidação. Este trabalho oferece uma perspectiva para trabalhos futuros baseados na investigação desta mesma dependência da dispersão com o tempo de gotejamento, para amostras mais estáveis, como por exemplo, a ferrita de manganês.

Palavras-chave: Nanopartículas magnéticas, Síntese, Caracterização.

[1] **MACEDO**, Pâmella Cristina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. pamella_macedo@hotmail.com
[2] **SANTOS**, Marcus Carrião. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Física. mscarriao@ufg.br

MORTALIDADE POR CAUSAS EVITÁVEIS EM MENORES DE 5 ANOS NO ESTADO DE GOIÁS.

BORGES, Pandora Gomes[1]; **LEMOS**, Lucimeire Fermino[2]

Introdução: A mortalidade evitável é uma potencial deficiência na saúde pública, tornando-se necessário o estudo para que se possa efetivar leis e tomar medidas para que a taxa de mortalidade diminua cada vez mais. Objetivo: Identificar qual o percentual de mortalidade por causas evitáveis em menores de cinco anos no estado de Goiás. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório descritivo, transversal de cunho epidemiológico e abordagem quantitativa. Foi realizado utilizando-se dados secundários do Sistema de Informações do SUS (Sistema Único de Saúde). Foram consultados os dados de óbitos em menores de cinco anos ocorridos entre os anos de 2014, 2015 e 2016. Resultados: No período remetido a pesquisa, temos que o total de óbitos foi de 4328, observando que a maior parte destes se concentra no primeiro ano de vida, sobretudo no primeiro mês, resultados de pré-natal não realizado ou realizado de forma incorreta. Considera-se que a economia, a pobreza e corte de políticas sociais, relacionados a falta de escolaridade e conhecimento das mães, são fatores que interferem diretamente nos resultados de óbito infantil, sendo que mais de 48% das mães pararam de estudar no ensino fundamental. Conclusão: É importante ressaltar que políticas sociais tem um grande valor dentro da sociedade, visto que se as mulheres tivessem acesso a educação e a informação poderiam ser um fator de promoção a saúde e prevenção a morbimortalidade infantil na primeira infância.

Palavras-chave: Mortalidade infantil, Mortes Evitáveis, Mortalidade por Risco Específico, Sistema Único de Saúde.

[1] **BORGES**, Pandora Gomes. Discente. Faculdade de Enfermagem (FEN). Universidade Federal de Goiás (UFG). panddora@gmail.com
[2] **LEMOS**, Lucimeire Fermino. Professora Doutora Faculdade de Enfermagem (FEN).Universidade Federal de Goiás (UFG).luciscats@gmail.com

Revisado pelo orientador

ESTRUTURA E TRANSPORTE ELETRÔNICO DE NANOESTRUTURAS EM MONOCAMADAS: POSSÍVEIS IMPLEMENTAÇÕES EM NANOSENSORES

ALMEIDA, Patrícia Assis, **DINIZ,** Ginetom Souza

ALMEIDA, Patrícia Assis. Curso de Física, Universidade Federal de Goiás - Regional Jataí, Jataí - GO. patricia.assis.alm@outlook.com

DINIZ, Ginetom Souza. Curso de Física, Universidade Federal de Goiás - Regional Jataí, Jataí – GO. ginetom@gmail.com

Resumo

Nas últimas décadas temos visto um considerável crescimento no número de pesquisas com o intuito de investigar as propriedades magnéticas e eletrônicas de novos materiais. Esse interesse se deve as características pouco comuns apresentadas por essas novas estruturas, que até pouco tempo só eram previstas teoricamente e se apresentam com potencial para implementações em diversas áreas.

Esse trabalho tem como objetivo estudar a estrutura eletrônica, bem como as propriedades de transporte nas redes Kagomé e Hexagonal decorada. As mesmas têm sido alvo de inúmeras pesquisas motivadas por suas características, que podem ser utilizadas tanto no estudo de novos fenômenos como no desenvolvimento de dispositivos tecnológicos.

Para o desenvolvimento dos objetivos propostos foi utilizado programas em linguagem Fortran. Utilizamos o método tight-binding para primeiros vizinhos para estudar a estrutura eletrônica das referidas redes. Já para investigar as propriedades de transporte (condutância, densidade de estados) foi aplicado o formalismo de Landauer-Büttiker em conjunto com as funções de Green.

Como resultado, obteve-se se a estrutura de bandas das redes Kagomé e Hexagonal decorada na ausência de potenciais e campos externos. Para a rede Kagomé estudamos também a condutância e a densidade de estados para diferentes geometrias de nanofitas.

O estudo das redes Kagomé e Hexagonal decorada se mostra muito importante, uma vez que elas apresentam características magnéticas e eletrônicas que viabilizam futuras aplicações tecnológicas.

Palavras chave: Kagomé, hexagonal decorada, transporte eletrônico

PREVALÊNCIA DE HIV/AIDS EM EXAMES PRÉ-NATAL MASCULINO NA POPULAÇÃO DE CATALÃO.

BARROS, Patrícia Mendes; **VERA**, Ivânia; **LUCCHESE**, Roselma; **SANTOS**, Gleiber Couto

Palavras-chave: HIV/aids[1], Prevalência [2]; Saúde masculina[3]

Justificativa: O Crescimento da incidência de infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e a síndrome da Imunodeficiência adquirida (Aids) permanece com difícil controle na população, o qual há décadas é considerado um problema de saúde pública, atingindo indivíduos de diversas classes sociais, cultural ou racial. A população masculina tem sido o alvo da preocupação, pois são estes que menos procuram o serviço de saúde ou informações. Assim, o Ministério da Saúde adotou uma estratégia para incentivar essa população a fazer exames, o pré-natal masculino, que nada mais é que um conjunto de exames preventivos, como o da parceira. **Objetivo:** Estimar a prevalência de HIV/Aids e outras infecções sexualmente transmissíveis nos exames de pré-natal masculino realizados no município de Catalão. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo de natureza quantitativa utilizado para descrever as características de uma população, além de estabelecer uma relação entre as variáveis propostas, como idade, sexo, escolaridade, entre outros. Os dados prospectivos de exames que foram realizados em homens em fase de acompanhamento da gestação da parceira em assistência pré-natal. Os resultados obtidos na assistência pré-natal foram considerados todos casos novos, uma vez que não havia relato anterior de diagnóstico ou tratamento das IST. **Resultados:** Compôs a amostra 335 registros de exames de pré-natal masculino, em que a idade média dos homens registrados foi de 30,55 anos. Dentre esta amostra, houveram três casos reagentes para HIV/ Aids, cinco casos reagentes para hepatite B, e três casos para hepatite C. **Conclusão:** Conclui-se que a prevalência de novos casos de HIV/Aids nos exames de pré-natal masculino de Catalão- GO, foi consideravelmente elevada ao analisar a pequena porção da população que realizou os exames, assim como os novos casos de hepatite B e C.

INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE COLHEITA NA CONSERVAÇÃO DE MANGABAS

ALVES, Paula Cristina Mendes; **CANAPÁ**, Laísa Beatriz Siqueira; **TEIXEIRA**, Diego Miranda Barbosa; **SOUZA**, Eli Regina Barboza;
CUNHA JÚNIOR, Luís Carlos; **MORGADO**, Cristiane Maria Ascari

RESUMO - O Cerrado é considerado o segundo maior bioma do Brasil, sendo uma das regiões de maior biodiversidade do mundo. Entre as frutas encontradas nesse bioma, muito atrativas devido ao aroma, a textura e ao sabor característico que apresentam, destaca-se a mangaba (*Hancoria speciosa* Gomes) a qual possui um bom valor nutritivo e potencial de comercialização. A mangaba é um fruto que possui em sua composição importantes vitaminas e minerais que colaboram com o bom funcionamento do corpo humano, atuando dessa forma na prevenção de doenças. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência do método de colheita na conservação de mangabas, analisando a qualidade pós-colheita de duas variedades de mangaba, *Gardneri* (*H. speciosa* var. *gardneri*) e *Cuyabensis* (*H. speciosa* var. *cuyabensis*), durante seu armazenamento. Os frutos foram coletados no Banco de Germoplasma da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás com o emprego de dois métodos de colheita: um por torção e outro com auxílio de tesoura. O delineamento experimental foi realizado em triplicata com três frutos, os quais foram analisados de dois em dois dias até que os frutos se tornassem impróprios para o consumo. As avaliações realizadas foram quanto à perda de massa fresca, teores de acidez titulável, ácido ascórbico e sólidos solúveis, firmeza e a relação sólidos solúveis/acidez titulável. Para os frutos da variedade *Gardneri* os melhores resultados foram com a coleta pelo método de torção, enquanto para a *Cuyabensis*, o método de colheita com tesoura, concluindo-se então que o método de colheita a ser aplicado para a conservação de mangabas dependerá da variedade do fruto.

Palavras-chave: biodiversidade, cerrado, tesoura, torção

ALVES, Paula Cristina Mendes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. pauli.4ever@hotmail.com
CANAPÁ, Laisa Beatriz Siqueira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. laisa.bia16@gmail.com
TEIXEIRA, Diego Miranda Barbosa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. diegomirandabt@live.com
SOUZA, Eli Regina Barboza de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. eliregina1@gmail.com
CUNHA JÚNIOR, Luís Carlos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. cunhajunior.1.c@gmail.com
MORGADO, Cristiane Maria Ascari. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de agronomia. cristianemorgado4@yahoo.com.br
Resumo revisado pelo Coordenador/Orientador: Dra. Cristiane Maria Ascari Morgado

EFEITOS DA APLICAÇÃO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS POR QUEIMADURAS DE TERCEIRO GRAU

LIMA, Paula Fernanda Freitas; **VIEIRA**, Bianca Dantas; **NASCIMENTO**, Wallace Antunes Damásio; **RIBEIRO**, Maísa; **MORAES**, Julia de Miranda.

Justificativa: Lesões provocadas por queimadura de terceiro grau são consideradas forma severa de dano ao tecido biológico. O tratamento convencional destas, embora aumente a sobrevida, aumenta o número de indivíduos que passam a apresentar disfunções motoras e psicoemocionais devido às cicatrizes e deformidades. Assim, novos métodos terapêuticos vêm sendo desenvolvidos, como o uso do Laser de Baixa Potência (LBP), que parece proporcionar melhores resultados no reparo tecidual e diminui o custo do tratamento. Objetivos: Analisar os efeitos da utilização do LBP no processo de cicatrização, em modelos de ferida por queimadura de terceiro grau em ratos. Metodologia: É um estudo prospectivo, qualitativo e descritivo. Foram utilizados 16 ratos Wistar, divididos entre grupos controle e laser com avaliação em 15 e 21 dias, ficando quatro animais em cada grupo. As aplicações de LBP foram feitas de forma pontual ao redor das lesões, em dias alternados, iniciando-se 24 horas após a indução. Nos mesmos dias foram feitas avaliações macroscópicas e fotografias, e as imagens foram analisadas com o software Image J (NIH), para mensuração da área das feridas. As avaliações macroscópicas e morfométricas da cicatrização das lesões foram repetidas nos dias 15 e 21 após a indução destas. Resultados: A comparação das áreas das feridas apresentou redução significativa entre os dias 15 e 21, em ambos os grupos. Além disso, quando avaliado o grupo 15, a aplicação do laser resultou em menor área que o grupo controle. Conclusão: Demonstramos que a aplicação do LBP apresenta resultados significativos no processo de cicatrização de feridas, principalmente quando tratamos de queimaduras de terceiro grau. A capacidade de bioestimulação do laser abre novo campo de uso e precisa ser mais estudada. Avaliação continuada desse processo pode ser utilizada para definir protocolo de uso do LBP em hospitais, garantindo melhores resultados no tratamento de lesões cutâneas.

Palavras-chave: queimaduras, feridas cutâneas, cicatrização, laser de baixa potência

i

i

LIMA, Paula Fernanda Freitas. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí(UFG – Jataí), Faculdade de Medicina. paula_fernandafl@hotmail.com; **VIEIRA**, Bianca Dantas. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG – Jataí), Faculdade de Medicina biancadantas_@hotmail.com; **NASCIMENTO**, Wallace Antunes Damásio. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí(UFG – Jataí), Faculdade de Medicina. damasio.ufg@gmail.com; **RIBEIRO**, Maísa. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí(UFG – Jataí), Faculdade de Medicina, maisaribeiro22@hotmail.com; **MORAES**, Julia de Miranda. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí(UFG – Jataí), Faculdade de Medicina. mmjulia.edu@gmail.com

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG

OS NEOLOGISMOS DA MODA EM CAMPOS LEXICAIS: UM ESTUDO LÉXICO-CULTURAL[i]

BARBOSA, Pauler Castorino Oliveira[ii]
XAVIER, Vanessa Regina Duarte[iii]

A moda se estabelece como um modo de comunicação através da inter-relação que tem com outros meios socioculturais, conforme Orsi (2015). Nesse sentido, acredita-se que o léxico da moda é repleto de adoções linguísticas de outros âmbitos sociais, bem como de outras línguas. Dessa maneira, a presente investigação propõe-se a distribuir os neologismos por empréstimos extraídos de três edições da revista *Glamour*, a saber, das publicações de novembro de 2012, de 2013 e de 2014, em campos lexicais referentes à moda, almejando uma análise das relações semânticas entre as lexias neles presentes. Para tanto, o propósito deste trabalho consiste em investigar como ocorre a estruturação do léxico da moda, partindo do estudo de Farias (2001) sobre os campos lexicais da moda. Como aporte teórico, contamos com Coseriu (1977), que abarca a teoria da semântica-estrutural, e teóricos que abrangem os estudos sobre relações semânticas no léxico, como Vilela (1994), Lopes e Rio-Torto (2007) e Dubois (1997). De forma ampla, objetiva-se, com esta investigação, apresentar como ocorre a estruturação do léxico da moda em campos léxicos e as relações semânticas entre as unidades lexicais que os constituem, sendo que, de maneira específica, espera-se: a) discutir a inter-relação entre léxico e cultura na moda; e b) debater sobre as motivações da revista ao utilizar neologismos por empréstimos. O método adotado nesta pesquisa compreendeu a estruturação das lexias estrangeiras em campos lexicais, seguida de uma análise sobre as relações semânticas dentro das estruturas. Em síntese, com os resultados obtidos, notou-se que o léxico da moda estrutura-se através de relações de oposição e/ou similaridade e do tipo contém *versus* está contido. Nessa perspectiva, esta investigação demonstra-se relevante aos estudos lexicais e semânticos-estruturais da Língua Portuguesa, em particular os voltados à moda.

Palavras-chave: Neologismos. Campos lexicais. Moda.

[i] Texto revisado pela orientadora.
[ii] BARBOSA, Pauler Castorino Oliveira. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG/RC), Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística (UAELL). pauler2009@hotmail.com
[iii] XAVIER, Vanessa Regina Duarte. UFG/RC, UAELL. vrdxavier@gmail.com

APLICAÇÃO DE PLATAFORMAS AÉREAS NÃO TRIPULADAS EM AUXÍLIO ÀS PERÍCIAS AMBIENTAIS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS.

[1]**MAIA,** Paulo César Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais. maiapaulo311@gmail.com**;** [2]**FERREIRA,** Manuel Eduardo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Estudos Socioambientais/LAPIG. mferreira.geo@gmail.com

Desde os meados da última década, os Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT), conhecidos por *drones*, vêm revolucionando a Cartografia e o Sensoriamento Remoto, sobretudo no mapeamento do uso do solo e monitoramento ambiental. A referida pesquisa foi realizada no âmbito da parceria entre a UFG/LAPIG e o Ministério Público do Estado de Goiás (MPGO), voltada à realização de perícias ambientais por meio de sensores imageadores embarcados em VANTs, garantindo maior recobrimento e precisão cartográfica. O estudo objetivou abordar as principais funcionalidades de um VANT na perícia ambiental, avaliando-se o custo-benefício desses equipamentos, além de testar a metodologia em levantamentos do MPGO. A pesquisa foi realizada em duas propriedades rurais em Jussara - GO, região próxima ao Rio Araguaia, onde havia uma denúncia de irrigação irregular com grande volume de água captada deste rio. Assim, avaliou-se as áreas úmidas drenadas ilegalmente, com vistas a estimar o dano ambiental causado pelo produtor. Com a alta resolução espacial das imagens, foi possível observar as áreas úmidas (naturais) soterradas por pivôs, áreas estas drenadas para expansão dos cultivos. Os mapas gerados com o VANT foram validados em visita de campo, para constatar as interferências antrópicas nas APPs, materializada pela tentativa de cultivo em áreas legalmente inapropriadas. Com um total de 16 voos, foi possível analisar uma área de 1.326 ha; pelo método tradicional (de caminhada com GPS e fotografias), o mesmo trabalho levaria de 7 a 10 dias para ser finalizado. A utilização do VANT permitiu a conclusão desta perícia em apenas 3 dias, trazendo uma economia de tempo à instituição, com informações cartográficas precisas. Por fim, foi constatada a agilidade, precisão, economia e segurança que o VANT traz aos levantamentos ambientais, uma vez que a tecnologia proporciona imagens de altissima resolução espacial e temporal, necessárias para as perícias ambientais no Cerrado goiano.

Palavras-chave: Drone, Rio Araguaia, Perícia Ambiental, Cerrado.

AJUSTE FITOTÉCNICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE ARROZ DE TERRAS ALTAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

TEODORO, Pedro Augusto Rodrigues[1]; **SANTOS**, Guilherme Naves Couto[2]; **SILVA**, Renara Cristiele de Souza; **SOUZA**, Vinicius Vilela[3]; **MELO,** Patricia Guimarães Santos.

O arroz se encaixa entre as culturas mais importantes na alimentação humana, visto que é consumido diretamente no prato e devido ao seu valor econômico. O melhoramento tem contribuído para o desenvolvimento de cultivares mais competitivas. Porém, faltam informações sobre o manejo adequado destas novas cultivares, para que possa expressar todo seu potencial produtivo. O objetivo desse trabalho foi desenvolver o ajuste fitotécnico para linhagens e cultivares do programa de melhoramento de arroz de terras altas da Universidade Federal de Goiás. Para isso foram utilizados 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 casualizados com três repetições. Os ensaios foram plantados na Escola de Agronomia da UFG no ano agrícola 2017/2018 na primeira quinzena de dezembro. Foram avaliados altura de plantas, florescimento e produção de grãos.O melhor espaçamento observado foi o de 0,45 metros entre linhas, e para o material CSD 10005 deve-se evitar a densidade de 50 kg.ha^{-1} e o melhor espaçamento para a cultivar BRSGO Serra Dourada é o de 0,45 metros entre linhas.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, densidade, espaçamento.

TEODORO, Pedro Augusto Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. pedro.augustobnf@gmail.com
SANTOS, Guilherme Naves Couto. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. guilherme95ns@gmail.com
SILVA, Renara Cristiele de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. cristiele_15@hotmail.com
SOUZA, Vinicius Vilela. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. viniciusvilela2@hotmail.com
MELO, Patricia Guimarães Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. pgsantos@gmail.com.

EFICÁCIA DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE CAPIM-ANDROPOGON NA CULTURA DO MILHO

FARIA, Pedro Henrique Cabral, **OLIVEIRA,** Camilla Fernandes, **SANTOS,** Alessandro Monteiro, **PACHECO,** Eduardo Fernandes, **TIMOSSI,** Paulo César.

Resumo: A região Centro Oeste se destaca no cultivo de milho safrinha, na qual espécies adotadas como forrageiras em pastagens tem se tornado planta daninha. Geralmente isso ocorre devido à expansão da agricultura em áreas tradicionalmente de pecuária. Dentre os problemas eminentes, destaca-se o capim-andropogon (*Andropogon gayanus*), o qual tem sido de difícil manejo na cultura do milho. No intuito de buscar alternativas para o manejo dessa espécie na cultura do milho, foi conduzida em casa de vegetação pesquisa em vasos (capacidade de 3 dm^{-3}), visando selecionar possíveis herbicidas viáveis para o controle dessa espécie, adotando tanto herbicidas de aplicação em pré-emergência (PRE) quanto em pós-emergência (POS). O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado com nove tratamentos e seis repetições. Foram conduzidos dois ensaios, no qual se adotou os herbicidas atrazine, pendimenthalin e S-metholachlor em PRE e os herbicidas glyphosate, amonium-gluphosinate, nicosulfuron, tembotrione e mesotrione em POS. As avaliações dos herbicidas de PRE foram baseadas na porcentagem de controle da emergência de plantas, comparando com a testemunha sem aplicação de herbicidas e as avaliações de herbicidas de POS foram baseadas na porcentagem de controle de plantas pelos herbicidas, quando comparadas à testemunha. Conclui-se que dentre os herbicidas de PRE, apenas o pendimenthalin apresentou controle considerado satisfatório. Já para os herbicidas .de POS apenas glyphosate e amonium-gluphosinate apresentaram controle de capim-andropogon.

Palavras-chave: Controle, planta daninha, *Andropogon gayanus*

Faria, Pedro Henrique Cabral, Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG), UAE CIAGRA. pedrohcf3@hotmail.com

Oliveira, Camilla Fernandes , Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG), UAE CIAGRA. camilla.tv@hotmail.com

Santos, Alessandro Monteiro, Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG), UAE CIAGRA. alessandromonteirosantos@hotmail.com

, **Pacheco,** Eduardo Fernandes Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG), UAE CIAGRA. dudu.paraiba@gmail.com

Timossi, Paulo César. Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí (UFG), UAE CIAGRA. ptimossi2004@yahoo.com.br

AVALIAÇÃO DE TESTES COMERCIAIS PARA O DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE HIV

DANTAS, Pedro Henrique; **CRESPO**, Adriana; **BÜRHER-SÉKULA**, Samira.

A AIDS é uma das doenças infectocontagiosas que mais matam no mundo, sendo assim o diagnóstico rápido e de baixo custo é fundamental para uma maior sobrevida dos pacientes, por isso na década de 80 foram desenvolvidos inúmeros testes rápidos (TR), que geram resultados em menos de 30 minutos, algo que é essencial para a diminuição de novos casos e controle da doença. No Brasil, o Ministério da Saúde compra inúmeros TR para o diagnóstico de HIV. Em 2016, durante uma campanha realizada na UFG utilizando esses TR foi observado que uma grande parte destes não apresentou desempenho adequado devido a pipetas de baixa capilaridade, gerando o descarte dos mesmos pelos profissionais da saúde. Portanto, esse estudo avaliou a qualidade de três TR usados na campanha: ABON, ALERE e Bio-manguinhos. No primeiro experimento, o peso dos volumes coletados com pipetas fornecidas nos TR foi comparado com os pesos dos volumes coletados com pipetas aferidas. No segundo, foi avaliado se a variação no volume de amostra interfere nos resultados dos TR. Em outro experimento, foram comparados resultados dos TR e ELISA para amostras soro positivo e negativo de HIV. Foi observada uma diferença estatística significativa ($p<0,05$) entre as médias das pesagens dos volumes coletados pelas pipetas fornecidas quando comparadas às médias obtidas com as pipetas aferidas. Quando avaliamos os TR utilizando volume inferior à metade do volume recomendado pelo fabricante observamos que o volume interferiu diretamente sobre os resultados dos testes rápidos, gerando resultados falso-negativos. Quando comparamos os resultados de ELISA, padrão ouro, observamos concordância de 100%, 95,8%, e 79,2% com valores de kappa de 1, 0,917 e 0,583, para os TR da ABON, ALERE e Bio-manguinhos respectivamente. Este último apresentou resultados falso-positivos para amostras comprovadamente negativas para HIV. O TR da ABON apresentou o melhor desempenho entre os TR estudados.

Palavras-chave: Teste rápido, HIV, Controle de Qualidade, Pipetas.

DANTAS, Pedro Henrique. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – IPTSP. dantas.pedro1@hotmail.com

CRESPO, Adriana. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – IPTSP. crespo.adriana@gmail.com.

BÜRHER-SÉKULA, Samira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – IPTSP. samira@buhrer.net.

PERFORMANCE DE POPULAÇÕES DE MILHO SELECIONADAS DE TOPCROSSES DE PROGÊNIES PARCIALMENTE ENDOGÂMICAS

[1]**ALMEIDA**, Pedro Henrique Sousa; [2]**SANTOS**, Rhian Arruda dos; [3]**MIRANDA**, Beatriz Lima de; [4]**SILVA**, Caique Machado e; [5]**REIS**, Edésio Fialho dos

A cultura do milho tem adquirido importância crescente na região Centro-Oeste, que tem se destacado na segunda safra ou safrinha, época de riscos em virtude de fatores bióticos e abióticos. Para superar estes desafios, torna-se importante a avaliação e disponibilização de novos materiais genéticos. Portanto, o presente trabalho tem o objetivo de avaliar populações de milho oriundas de topcrosses e de intercruzamento de diferentes linhagens. As populações foram originadas de híbridos topcrosses com três critérios de seleção: Menor ciclo; menor altura relativa da espiga e maior produção de grãos, totalizando 11 populações. Outros sete sintéticos foram adicionados, sendo três obtidos do intercruzamento das linhagens dos critérios de seleção mencionados anteriormente e quatro advindos de linhagens que expressaram condições adequadas a fatores bióticos e abióticos. Para composição do campo de recombinação foi utilizado as sementes em igual quantidade e misturadas, no esquema em cadeia, ou seja, uma determinada planta recebe o pólen de uma planta e doa para outra. Posteriormente o experimento de avaliação foi instalado em blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram de duas linhas de quatro metros espaçadas de 0,9m entre linhas e 0,2m entre plantas, foi adicionando como testemunhas dois híbridos comercias (P30K75 e AS1633). Foram avaliados os caracteres florescimento masculino e feminino, altura de planta e espiga, número de ramificações e comprimento do pendão, diâmetro e comprimento de espiga, plantas acamadas e quebradas, stand, número de espigas doente e danificada. Dez características mostraram diferenças significativas e com coeficiente de variação satisfatório, sendo as populações promissoras para uso em programas de melhoramento e indiciando boa possiblidade de uso como populações de polinização aberta.

Palavras-chave: sintético, híbrido, melhoramento de milho.

i

[1]**ALMEIDA**, Pedro Henrique Sousa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. phsufg@gmail.com
[2]**SANTOS**, Rhian Arruda dos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. rhian.santos@live.com
[3]**MIRANDA**, Beatriz Lima de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. beatrizlimaa977@gmail.com
[4]**SILVA**, Caique Machado e. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. caiquems08@gmail.com
[5]**REIS**, Edésio Fialho dos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Biológicas. edesiofr7@gmail.com

DEGRADAÇÃO DE CORANTE ORGÂNICO POR ÓXIDOS METÁLICOS INCORPORADOS EM ARGILA SINTÉTICA

LEMOS, Péricles J. H. C.; **BATISTA,** Tatiana; **MACHADO,** Douglas Silva.

O aumento no consumo em produtos industrializados gera consequentemente o aumento do efluentes nos ambientes aquáticos, acarretando prejuízos aos ecossistemas. Desta forma, novos materiais para o tratamento eficaz de efluentes são uma importante via para o tratamento eficaz de efluentes. No presente trabalho, a fotodegradação do corante azul de metileno exposto à luz solar, utilizando como fotocatalisador óxido de ferro III incorporado via térmica a argila Laponita RD foi executada. A incorporação se deu por mistura e calcinação a 600°C, onde uma solução contendo os óxidos foi misturada à argila em suspensão e agitada por 12 horas. A ação dos fotocatalisadores foi acompanhada por medidas de absorbância de ultravioleta visível, em intervalos de 1 hora, durante o período de exposição à luz solar. Foi observado uma diminuição da absorbância em relação ao tempo, compatível com o consumo do corante no meio. Para o corante estudado, a fotodegradação com o Fe_2O_3, mostrou comportamento semelhante ao descrito em bibliografia, com uma queda significativa na absorbância das soluções estudadas. No entanto, para a fotodegradação do azul de metileno em presença do Fe_2O_3 impregnado em argila, foi observado uma diminuição da absorbância maior do que a observada para o Fe_2O_3 sozinho, configurando o material sintetizado como um bom protótipo para o processo de fotodegradação. De maneira a melhorar e entender o mecanismo, as próximas etapas do trabalho incluem medir a capacidade de degradação com luz artificial e a caracterização do compósito, para compreender estrutura e composição.

Palavras Chave: Fotodegradação, Catalisadores, Óxidos

LEMOS, Péricles J. H. C. Universidade Federal de Jataí (UFJ) UAE Ciências Exatas e Tecnológicas. periclesjk@gmail.com

BATISTA, Tatiana. Universidade Federal de Jataí (UFJ) UAE Ciências Exatas e Tecnológicas. tatianabatista@yahoo.com.br

MACHADO, Douglas Silva. Universidade Federal de Jataí (UFJ) UAE Ciências Exatas e Tecnológicas. machadodouglas@yahoo.com.br

ESTUDO DO CICLO TESTICULAR DE *PITHECOPUS HYPOCHONDRIALIS* (ANURA, HYLIDAE) NO BIOMA CERRADO

LIMA, Phâmella Neres de[1]; **COSTA,** Matheus Santos[2]; **SOUSA,** Gessica Coelho de[3]; **SIMÕES,** Karina[4]

Atividade reprodutiva dos anuros de regiões tropicais sazonais está associada ao período úmido e fatores como temperatura e pluviosidade são vitais para garantir a reprodução da maioria das espécies, tornando necessário um estudo mais aprofundado para que se compreendam os processos reprodutivos destes animais. Pouco se sabe sobre a influência dos fatores ambientais na forma dos testículos e quantidade de células espermáticas. Os testículos de anuros possuem componentes anatômicos, germinativos e somáticos semelhantes, porém a morfologia testicular varia entre os grupos. O estudo teve como objetivo estabelecer o ciclo testicular da espécie *Pithecopus hypochondrialis (*Anura, Hylidae*)* no bioma cerrado, correlacionando-o aos fatores abióticos como temperatura e umidade do ar, pH, precipitação e turbidez e na água do habitat da espécie. Para isso foram utilizados 9 anfíbios adultos para estudos macroscópicos, biométricos, microscópicos, morfométricos e estereológicos dos testículos e também foram registrados fatores abióticos nos dias de coleta. As coletas foram realizadas em excursões noturnas em uma propriedade particular (16°34'19.4"S 49°15'47.0"W) próxima ao campus Samambaia, da Universidade Federal de Goiás/UFG. Observou-se que os anfíbios analisados nos meses de dezembro de 2017 a fevereiro de 2018, período de chuva no Cerrado, apresentaram a espermatogênese completa que ocorria em cistos espermatogênicos, onde em dezembro ocorreu o maior número de cistos com tipos celulares em diferentes estágios da espermatogênese. Os fatores abióticos não variaram significativamente no período de chuva no cerrado, porém em dezembro a umidade relativa do ar apresentou seus maiores valores. É possível concluir que no período de chuva do Cerrado goiano, a espécie apresentou maior pico reprodutivo no mês de dezembro, cuja umidade do ar apresentou-se mais alta, havendo uma possível interação entre esse fator abiótico e o tipo de ciclo reprodutivo da espécie.

Palavras-chave: anfíbio, espermatogênese, fatores abióticos, reprodução.

[1]**LIMA,** Phâmella Neres de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. phamellaneresdelima@hotmail.com
[2]**COSTA,** Matheus Santos. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. conectheus.net@gmail.com
[3]**SOUSA,** Gessica Coelho de. Universidade Federal de Goiás (UFG). Programa de Pós-graduação em Biodiversidade Animal. gessica12@gmail.com
[4]**SIMÕES,** Karina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. simoesk@yahoo.com.br

AVALIAÇÃO DA POSIÇÃO DE MATERIAIS ACÚSTICOS COM PROPRIEDADES ABSORVENTES NO CÁLCULO DO TEMPO DE REVERBERAÇÃO DE AMBIENTES FECHADOS

RESENDE, Pollyana Alves[1]; **SILVA**, Henrique Gebran[2]; **NETO**, Marlipe Garcia Fagundes[3]

A acústica de salas é um tema que vem sendo bastante explorado em pesquisas acadêmicas, a fim de melhorar o conforto acústico dos mais variados ambientes. Em vista disto, o objetivo desse estudo é analisar uma sala de aula da Universidade Federal de Goiás, através de um parâmetro que define a qualidade acústica do ambiente, o tempo de reverberação. A análise foi separada em duas etapas. A primeira consiste na comparação entre os tempos de reverberação calculados por meio de equações da acústica estatística e os tempos obtidos por meio de medições segundo normas brasileiras (ABNT NBR ISO 3382-2), com o intuito de avaliar se a teoria é condizente com a prática. Já a segunda etapa consiste na análise da influência de elementos com propriedades absorventes neste parâmetro, avaliando se a posição desses elementos acarreta em mudanças significativas nos valores do tempo de reverberação. Os resultados da primeira etapa mostraram certa discrepância nas baixas frequências entre os métodos teóricos e experimentais, o que pode ser justificado pela frequência de Schroeder, e apresentaram também o modelo de Fitzroy como o mais próximo do real nas demais frequências estudadas. Já os resultados da segunda etapa mostraram variações entre os dados teóricos e experimentais em toda a faixa de frequências, o que pode ser justificado pelo valor incorreto dos coeficientes de absorção sonora utilizados para a Espuma Sonex. Além disso, os valores medidos de tempo de reverberação para as diferentes posições do elemento absorvente foram próximos, o que significa que a posição não interfere nos dados.

Palavras-chave: Acústica, tempo de reverberação, sala de aula, elemento absorvente.

[1]**RESENDE**, Pollyana Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. pollyanaalvesresende@gmail.com
[2]**SILVA**, Henrique Gebran. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. henriquegebransilva@hotmail.com
[3]**NETO**, Marlipe Garcia Fagundes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação. marlipe@ufg.br

CONHECIMENTO DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, ECONÔMICO, RELIGIOSO E DE SAÚDE DE ACADÊMICOS DE UMA UNIVERSIDADE FEDERAL

MARTINS, Priscila Gomes; **ARAÚJO**, Edson de Assis; **PEREIRA**, Luana Marques; **ALVES**, Rodrigo da Silva; **SILVA**, Hudson de Oliveira; **OLIVEIRA**, Andreia David de; **PILGER**, Calíope

MARTINS, Priscila Gomes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, prigomesm1993@gmail.com
ARAÚJO, Edson de Assis. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, edsonaraujo10@hotmail.com
PEREIRA, Luana Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, luanamarques@gmail.com
ALVES, Rodrigo da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, dasilva.nup.09@outlook.com
SILVA, Hudson de Oliveira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, holliveirasilva@gmail.com
OLIVEIRA, Andreia David de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, andreiab11@hotmail.com
PILGER, Calíope. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Biotecnologia da Regional Catalão, caliopepilger@hotmail.com

Justificativa: o ambiente acadêmico contribui para a edificação do conhecimento e estruturação da vida profissional, porém, por vezes pode torna-se desencadeador de transtornos e dificuldades e estes precisam ser conhecidos para que o mesmo preserve a saúde, bem-estar em diversos âmbitos, e ainda se verifique a presença de fragilidades e potencialidades no cotidiano de acadêmicos. **Objetivos:** analisar o perfil sociodemográfico, econômico, religioso e de saúde dos estudantes dos primeiros e últimos semestres dos cursos de Enfermagem, Ciências Biológicas, Psicologia, Educação Física e Ciências da Computação, do Instituto de Biotecnologia (IBiotec) da Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. **Metodologia**: Trata-se de um estudo transversal, descritivo, com abordagem quantitativa, com 104 estudantes do primeiro e último período dos cursos de Enfermagem, Psicologia, Ciências Biológicas, Ciência da Computação e Educação Física do IBiotec, no ano de 2017. Para a coleta de dados utilizou-se da técnica de entrevista, com aplicação do questionário de Caracterização Sociodemográfica, Econômica, Religiosa. Utilizou da estatística descritiva para análise dos dados. **Resultados:** A maioria dos estudantes eram do sexo feminino (45,2%), brancos (44,2%), solteiros (61,5%) e com renda desconhecida (58,7%). Eram a maioria católicos (35,6%), e 40,4% não se consideravam religiosos as para 28,8% a religião era importante na vida. Quanto à saúde,31,7% revelam-se com saúde muito boa, 54,8% não possuíam doenças, e 50% praticavam alguma atividade no cotidiano. **Conclusão:** Conhecer esses dados trouxe um conhecimento acerca da vida acadêmica e suas peculiaridades, tornando possível a posterior elaboração de estratégias de cuidados e redes de apoio para acadêmicos dentro da universidade.

Palavras-chave: Estudantes; Religião; Estilo de Vida; Perfil de Saúde

QUEM SÃO AS MULHERES ENCARCERADAS POR TRÁFICO DE DROGAS NA PENITENCIÁRIA FEMININA CONSUELO NASSER?

VIANA, Priscylla Kethellen[1]; **CARDOSO,** Franciele Silva[2].

O encarceramento feminino no Brasil aumentou em 656% durante os últimos 16 anos e o tráfico de drogas corresponde a 62% dos crimes cometidos por elas[3], ficando explícita a necessidade do aprofundamento no tema localmente. Nesse sentido, este resumo apresenta a pesquisa desenvolvida no Programa de Iniciação Científica (PIVIC) que buscou analisar o perfil das mulheres presas por tráfico de drogas (43,83%) na Penitenciária Feminina Consuelo Nasser, localizado em Aparecida de Goiânia, Goiás.

O principal objetivo desta pesquisa é contribuir com a formulação de políticas públicas que promovam maior igualdade social. A metodologia desenvolvida iniciou-se com o levantamento bibliográfico e de estatísticas oficiais, seguido da aplicação dos questionários estruturados às presas que aceitaram contribuir voluntariamente com o trabalho. Os resultados obtidos assemelham-se aos nacionais. A maioria das mulheres encarceradas é negra (57,14%), com baixa escolaridade (33,33% não completou o ensino fundamental), vulnerável socioeconomicamente (71,42% delas eram as únicas responsáveis pelo sustento da casa onde moravam com sua família) e são mães (90,48%) de muitos filhos (63% possuem de três a seis).

A pesquisa confirmou a tese de outros/as autores/as de que grande parte das políticas públicas formuladas para combater as drogas estão em desacordo com dados científicos já produzidos. O discurso de que esta guerra é travada pela saúde dos usuários é desonesto. São atribuídos às drogas os efeitos das políticas de seu combate, da má distribuição da riqueza, do racismo e do machismo institucionais, entre outros fatores que atravessam a vida das pessoas dentro da sociedade capitalista de produção.

Palavras-chave: Mulheres. Proibicionismo. Encarceramento.

[1] **VIANA,** Priscylla Kethellen. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. Priscylla.viana.92@gmail.com

[2] **CARDOSO,** Franciele Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. francielecardoso@gmail.com

[3] Levantamento Nacional de Informações Penitenciárias: INFOPEN MULHERES. Disponível em: [https://goo.gl/S7Qmyf].

ASSOCIAÇÃO ENTRE CONSUMO ALIMENTAR, ATIVIDADE FÍSICA E ADIPOSIDADE CENTRAL EM MULHERES RESIDENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA

VILELLA[1], Priscylla Rodrigues; **GODINHO-MOTA**[2], Jordana Carolina Marques; **GONÇALVES**[3], Larissa Vaz; **MARTINS**[4], Karine Anusca

Justificativa: Dentre os fatores de risco para a adiposidade central destacam-se os sociodemográficos e o estilo de vida (consumo alimentar e atividade física). Torna-se essencial associar tais variáveis, em especial, em mulheres, as quais apresentam prevalência importante de obesidade central caracterizada pela adiposidade abdominal aumentada. **Objetivo:** Avaliar a associação entre consumo alimentar, atividade física e adiposidade central em mulheres residentes na região metropolitana de Goiânia. **Material e métodos:** Estudo transversal aninhado a uma coorte prospectiva, com 150 mulheres. Foram investigadas variáveis sociodemográficas, antropométricas, consumo alimentar e atividade física, por meio de três recordatórios alimentares, formulário de marcadores do consumo alimentar, do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional e Questionário Internacional de Atividade Física, versão resumida. Dados dos recordatórios foram submetidos à correção da variação energética pelo método residual. A análise estatística foi realizada no software SPSS *Statistics* versão 22.0 e Epinfo 7.0. Foram calculadas as razões de prevalência (RP) e os respectivos intervalos de confiança de 95% ($p<0,05$). **Resultados:** A prevalência de obesidade foi 33,33%, para obesidade global; 82,00%, para obesidade central; e 50,67%, para mulheres menos ativas fisicamente. Quanto aos marcadores do consumo alimentar, a menor prevalência de adequação foi de verduras e legumes cozidos (28,46%). Dentre os micronutrientes, vitaminas A, C, E, fibras, zinco e cálcio estavam abaixo da recomendação. A adiposidade central foi associada ao menor consumo de ferro (RP=0,27; $IC_{95\%}$ = 0,08–0,91; $p<0,05$), bem como ao consumo insuficiente de verduras e legumes cozidos (RP=0,20; $IC_{95\%}$ = 0,05–0,89; p=0,01). **Conclusões:** Resultados evidenciaram alta prevalência de adiposidade central em mulheres residentes na região metropolitana de Goiânia, cursando com baixa ingestão de alimentos marcadores do consumo alimentar saudável, consumo insuficiente de micronutrientes e menor nível de atividade física. Esses fatores são determinantes para aumento no risco de desenvolver doenças cardiovasculares e outras doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras-chave: Adiposidade central, Atividade física, Ingestão de Alimentos.

[1] **VILELLA**, Priscylla Rodrigues. UFG, Faculdade de Nutrição. priscyllarvilella@gmail.com
[2] **GODINHO-MOTA**, Jordana Carolina Marques. UFG, Faculdade de Nutrição. godinho.nutri@gmail.com
[3] **GONÇALVES**, Larissa Vaz. UFG, Faculdade de Nutrição. larivazg@hotmail.com
[4] **MARTINS**, Karine Anusca. UFG, Faculdade de Nutrição. karine_anusca@ufg.br

AVALIAÇÃO DA CONDUÇÃO DE BROTAÇÃO EM MOGNO AFRICANO *(Khaya ivorensis* A. Chev*)*

OLIVEIRA, QUEZIA[1]; **BARREIRA,** SYBELLE[2].

O mogno africano é composto por galhos robustos, em fuste retilíneo, e seu diâmetro pode atingir até 3,5 metros, e altura de 30 a 40 metros em média. É plantado comercialmente e usualmente utiliza-se rotação de 15 anos sem condução de brotação, embora seja um dos processos mais difundidos atualmente nos povoamentos florestais, pois reduz custos com métodos silviculturais. Com alta demanda no mercado e grande cultivo da espécie de mogno africano no Brasil, objetivou-se, obter informações silviculturais, avaliando-se o efeito da altura de corte de cepas e adubação fosfatada no crescimento de brotações. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, sendo 4 dosagens de adubação fosfatada (0, 50, 100 e 150 g/cepa), e 2 alturas de corte (15 e 30 cm), com 10 plantas por tratamento, e em cada tratamento foram inclusos os dois fatores: dosagens de adubo, e altura de corte, totalizando 80 cepas. Concluiu-se que a grande quantidade de cepas em que não se observou brotações, foi causada pela quantidade de plantas invasoras que surgiram na área, e acabaram cobrindo a cepa, impedindo à entrada de luminosidade, e causando sombreamento na mesma. As médias para quantidade de brotos, e diâmetro foram superiores para tratamentos com 30 cm-50g, 15cm-100g, 30cm-150g/cepa, e para altura 30cm-0g, 15cm-100g, 30-150g/cepa. As brotações com maiores médias foram as que continham a maior altura de corte (30 cm), e dosagem de adubação (150 g).

PALAVRAS-CHAVE: Adubação, altura, silvicultura, talhadia.

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DOS EXTRATOS E FRAÇÕES DE ESPÉCIES DO CERRADO

Silva, Rafael Severino; **Souza,** Luiza Francisca; **Nebo*,** Liliane

Atualmente existe um grande interesse no estudo de plantas antioxidantes devido, principalmente, às descobertas sobre o efeito dos radicais livres no organismo. Estudos apontam que compostos como, fenóis e flavonoides, presente em várias espécies botânicas atuam como moléculas antioxidantes, minimizando esses malefícios. Neste contexto, o Cerrado brasileiro apresenta uma grande diversidade de espécies de plantas. Dentre as espécies, destacam-se *Anacardium humile, Caryocar brasiliense, Siparuna guianesis e Serjania lethalis* por seus usos populares e valores terapêuticos. Assim, esse projeto visa determinar a composição química e/ou princípios ativos correspondentes as atividades biológicas observadas para essas espécies. Os materiais vegetais foram coletados e suas exsicatas foram depositadas no Herbário Jataiense da UFG/Regional Jataí, onde posteriormente foram preparados seus extratos etanólicos via ultrassom. Os mesmos foram particionados através da extração líquido-líquido, utilizando hexano, acetato e água como solvente extrator. Foram obtidas três frações: hexânica, acetato de etila e aquosa. Para os extratos e frações das espécies realizou-se triagem fitoquímica, afim de identificar as diferentes classes de metabólitos secundários, dentre eles, taninos, compostos fenólicos, flavonoides e saponinas. A quantificação de fenóis totais foi realizada através do Método de Folin-Ciocalteu e a quantificação dos flavonoides totais através do método via cloreto de alumínio. Para ambas, obtivemos como padrão uma curva de calibração na concentração de 500 a 15µg.mL^{-1}, onde a partir desta foram quantificados os teores de fenóis e flavonoides totais. A partir dos testes de triagem fitoquímica observou-se a presença de taninos, compostos fenólicos e flavonoides em ambas as espécies, entretanto, apenas para a espécie *S. lethalis* foi observada a presença de saponinas. Com relação à quantificação de fenóis totais, a maior concentração foi observada para o extrato etanólico das folhas de *C. brasiliense*, seguida do extrato e frações da espécie *A. humile.* Na quantificação de flavonoides totais, a maior teor foi observado para a fração acetato da *A. humile*.

Palavras chaves: Triagem fitoquímica, Metabólitos secundários, Plantas do Cerrado

Silva, Rafael Severino; Bolsista PIVIC; Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí; email: rafaelseverinodasilva@outlook.com
Souza, Luiza Francisca; Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí.
Nebo, Liliane; Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí; email:lianbnb@hotmail.com
*Revisado pelo Orientadora

ABORDAGEM INTEGRADA PARA ALCANCE DE UNIVERSIDADES SUSTENTÁVEIS: UM ESTUDO DE ESCOPO

PEREIRA, Rafaella de Castro; **BACHEGA**, Stella Jacyszyn

Com a evolução da tecnologia da informação (TI) e o crescimento da importância das questões ambientais para as empresas, surge um novo foco da TI: ajudar a criar um ambiente mais sustentável e mais verde. A *Green IT* (TI Verde) se torna, assim, um tópico de grande importância para os próximos anos. O objetivo geral da pesquisa foi incorporar conceitos e atividades de *Green IT* em uma abordagem integrada para universidades sustentáveis. Os objetivos específicos foram: i) identificar a(s) questão(ões) de pesquisa que guia(m) as fases seguintes da análise; ii) identificar os estudos relevantes, envolvendo diferentes fontes; iii) selecionar os estudos a serem analisados, definindo os critérios de inclusão e de exclusão; iv) mapear os dados importantes, por meio da extração de dados de cada estudo selecionado; v) agrupar, resumir e descrever os resultados. A metodologia utilizada foi: explicação científica hipotético-dedutiva, abordagem mista qualitativa e quantitativa e procedimento estudo de escopo. A questão de pesquisa foi: o que se tem de resultados de pesquisas sobre *Green IT* em universidades entre 2007 e 2017? Pesquisou-se, na língua inglesa, artigos disponíveis na base Engineering Village, com as palavras-chave: *Green Information Technology*, *University*, *Green IT* e *Green Computing*. Inicialmente, verificou-se 2.998 artigos. Depois de aplicados os critérios de inclusão e exclusão, somente quatro foram selecionados. Estes artigos abordaram conceitos e atividades de *Green IT* em universidades, como análise dos fatores de influência da adoção, as dificuldades na implantação, o descarte correto do lixo eletrônico, eficiência energética, redução da emissão de carbono na atmosfera, estratégias para adotar a prática etc. Verificou-se que a falta de motivação dos envolvidos na implantação é a principal barreira nas universidades. A *Green IT* pôde ser inserida em uma abordagem integrada para alcance de universidades sustentáveis na estratégia de sistema de gestão ambiental na parte de *Campus* Verde.

Palavras-chave: *Green IT*, Universidades sustentáveis, Estudo de escopo.

PEREIRA, Rafaella de Castro. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC), Unidade Acadêmica Especial de Engenharia (FENG). rafaelladecastrop@gmail.com.

BACHEGA, Stella Jacyszyn. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG-RC), Unidade Acadêmica Especial de Engenharia (FENG). Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). stella@ufg.br.

TEORIA(S) TERCEIRO-MUNDISTA DO DIREITO INTERNACIONAL. ENTRE PÓS-COLONIALIDADE E OUTRAS DISCIPLINAS: QUAIS CONCEITOS PARA QUAL EPISTEMOLOGIA?[1]

CINTRA, Rafaella Martins Freitas[2]; **BELAIDI**, Rabah.

Por volta da década de 1960, o conceito de Terceiro Mundo se abre para a ressignificação do discurso que o abrange, uma vez que passa a ser utilizado pelos integrantes dos países em processo de descolonização, sendo o direito internacional importante instrumento para dar vazão ao que se falava então.
A discussão terceiro-mundista, firmada há aproximadamente 21 anos, segue sem estruturação epistemológica, dado a sua pluralidade de autores e ausência de espaço que abrigue toda a carga teórica que a envolve. Desse modo, a presente pesquisa mantém-se diante da necessidade de compreender o que fundamenta as teorias de terceiro-mundo e quais suas razões epistemológicas.
O escopo deste trabalho é localizar, catalograficamente, quem são as vozes dessas teorias, e para quem se fala, de modo que essa questão se molda em torno de não saber identificar o que é ou o que significa, de fato, o termo Terceiro Mundo. Para tanto, utilizou-se da análise crítica do discurso exposto. A polissemia sobre a qual se estrutura o direito permite que este não seja o único espectro pelo qual se possa analisar o tema aqui discutido. Procurou-se, desta maneira, por uma visão metateórica, buscando a ajuda de outras disciplinas fora da dogmática jurídica, como a história, a ciência social, os estudos culturais.
No entanto, percebeu-se que a existência de um ponto em comum não parece ser suficiente para que se possa afirmar haver um método dentro das discussões terceiro-mundistas que as reúna em um corpo uno. Vislumbrou-se, então, que mesmo reunindo características em comum, elas não passam de pontos essenciais para que se coloquem as argumentações como pertencentes a uma mesma gama de assunto. Trata-se, meramente, de uma referência lógica à delimitação dos autores e teóricos pós-colonialistas, de modo que eles não sejam inseridos em outro contexto, com outras vertentes.

[1] Revisado pelo orientador.
[2] **CINTRA**, Rafaella Martins Freitas. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. rafaacintra@gmail.com

CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSTOS FENÓLICOS DE AMÊNDOA DE BARU: RELAÇÃO COM AS CONCENTRAÇÕES DE LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE OXIDADA DE INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE GORDURA CORPORAL

FERREIRA, Rayanne Sara Lopes; **MORAIS**, Carla Cristina de; **COMINETTI**, Cristiane

Justificativa: o baru é um fruto do cerrado brasileiro cujo consumo pode trazer benefícios à saúde, por seus nutrientes e compostos bioativos, que auxiliam na redução do risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). A síndrome do obeso eutrófico (SOE) refere-se à presença de IMC eutrófico e excesso de gordura corporal, associado, assim, ao aumento do risco de DCNT. Dessa forma, considera-se importante avaliar o impacto do consumo regular de amêndoas de baru em desfechos relacionados à saúde metabólica destes indivíduos. **Objetivo:** avaliar a capacidade antioxidante e o teor de compostos fenólicos totais (CFT) de amêndoas de baru torradas, com e sem película, e relacionar este último com as concentrações plasmáticas de lipoproteína de baixa densidade oxidada (LDL-ox) de indivíduos com SOE. **Metodologia:** as amostras de baru, provenientes da cidade de Jussara (GO) foram torradas para inativar os fatores antinutricionais. A capacidade antioxidante foi avaliada pelo ensaio de capacidade de redução de Fe^{3+} (FRAP) e pelo método 2,2-difenil-2-picril-hidrazil (DPPH), na Faculdade de Nutrição (FANUT/UFG). A metodologia adotada para CFT, foi aquela proposta por Singleton e Rossi (1999). A seguir, 34 indivíduos com SOE foram suplementados com 20 g por dia de baru, durante 90 dias. Para a determinação das concentrações plasmáticas de LDL-ox foi utilizado o ensaio ELISA. **Resultados:** foram observadas concentrações elevadas de CFT, principalmente nas amêndoas de baru com película (823,45 mg AGE.100g^{-1}). Em relação à capacidade antioxidante, as concentrações também foram elevadas nas amostras com película (35.436,00 µmol TE.100g^{-1}, por DPPH e 17.523,00 µmol TE.100g^{-1}, por FRAP, respectivamente). As concentrações de CFT não se correlacionaram com aquelas de LDL-ox. **Conclusões:** a capacidade antioxidante e o CFT de amêndoas de baru torradas são qualidades importantes deste alimento, ainda que neste estudo não tenham se correlacionado com as concentrações de LDL-ox.

Palavras-chave: cerrado, compostos fenólicos, doenças crônicas não transmissíveis.

SÍNTESE SOLVOTÉRMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO DOPADAS COM PRATA PARA APLICAÇÕES BIOLÓGICAS.

LOPES, Rayssa de Souza; **ARANTES,** Tatiane Moraes

Resumo: O óxido de zinco é um dos mais importantes materiais multifuncionais a base de óxidos, usados para aplicações industriais, apresentando elevada atividade ótica e luminescente. Já no que se refere à nanociência e a nanotecnologia, vêm passando por um rápido desenvolvimento devido as suas propriedades e potenciais aplicações em uma ampla variedade de áreas tecnológicas, tais como eletrônica, catálise, cerâmica, fotodetectores, sensores, células solares, entre outras. Porém, torna-se fundamental o estudo das propriedades, condições de síntese e aplicações de materiais nanoestruturados. No óxido de zinco tais propriedades dependem principalmente do tamanho e morfologia de suas partículas. O objetivo do trabalho foi obter nanopartículas cristalinas de oxido de zinco com tamanho e forma controladas através do método solvotérmico. Para tanto, dissolveu-se acetato de zinco em álcool benzílico, cuja concentração foi de 30mmol. L^{-1}. Após a completa dissolução, transferiu-se a solução para um frasco de autoclave de alumínio contendo um copo interno de teflon, o frasco foi mantido em estufa a 120°C por 48h. Após este intervalo de tempo, a suspensão coloidal obtida foi separada por centrifugação e lavada com tetrahidrofurano (THF) e posteriormente seca á 60°C em estufa. As nanopartículas foram então caracterizadas por difração de raios X (DRX), espectroscopia de infravermelho, espectroscopia Raman e por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os espectros XRD e Raman mostraram que foram obtidas nanopartículas de ZnO cristalinas na fase hexagonal (wurtzita), com tamanho médio de cristalito de 30 nm determinado por meio da equação de Scherrer. As imagens MEV mostraram nanopartículas ZnO apresentadas com formato de bastões com comprimento em torno de 60 nm e largura de cerca de 30nm. A partir das caracterizações pode-se concluir que foram obtidas nanopartículas cristalina de ZnO por meio da síntese solvotérmica.

Palavras Chave: Nanopartículas de ZnO, materiais nanoestruturados, bactericidas, solvotérmico.

ESTIMATIVA DO RISCO DE FRATURAS OSTEOPORÓTICAS E DE QUADRIL, EM DEZ ANOS, EM MULHERES DA REGIÃO CENTRO-OESTE: GARVAN® *VERSUS* FRAX®

BARBOSA[1], Rebeca Palhares; **AZEVEDO**[2], Marina de Sá; **SILVA**[3], Ludmilla Fernandes; **GONÇALVES**[4], Larissa Vaz; **GODINHO-MOTA**[5], Jordana Carolina Marques; **MARTINS**[6], Karine Anusca.

JUSTIFICATIVA: Há uma grande incidência de fraturas osteoporóticas, principalmente de quadril. Considerando-as um problema de saúde pública, torna-se relevante conhecer o risco de fraturas, principalmente em mulheres. Destacando o uso das ferramentas devido a sua praticidade e facilidade de aplicação. **OBJETIVOS:** Comparar o risco absoluto de fraturas osteoporóticas e de quadril, em dez anos, em mulheres utilizando dois métodos: FRAX® e GARVAN®. Descrever as características sociodemográficas das mulheres do estudo; analisar a densidade mineral óssea pelo método de Absorciometria Radiológica de Dupla Energia (DXA), e, avaliar a diferença no risco de fraturas pelos dois métodos supracitados. **MATERIAL E MÉTODOS:** Estudo transversal aninhado a uma coorte prospectiva, com 134 mulheres, realizado em Goiânia. **RESULTADOS:** Ao verificar risco de fraturas osteoporóticas e de quadril em cinco anos, observou-se média de 5,12 (± 0,50) e 1,27 (± 0,46), respectivamente. A estimativa para risco de fratura em 10 anos foi mais elevada no GARVAN® (10,18 ± 9,18) para fraturas osteoporóticas e de quadril (2,23 ± 7,58) quando comparadas à ferramenta FRAX®. A análise de densidade mineral óssea realizada evidenciou uma boa distribuição de quartis, 26,8% apresenta-se dentro do terceiro quartil com uma variação de 0,92 a 1,01 g/cm$^{2.}$ Para avaliação de T-*escore*, 43,3% das mulheres analisadas aponta baixa densidade mineral óssea. **CONCLUSÃO:** Maioria de mulheres sexagenárias, com escolaridade e renda relativamente elevadas, não brancas, residentes na capital, na pós-menopausa, e, quase a metade classificada como osteopênicas e/ou com osteoporose. A ferramenta GARVAN® apresentou médias de estimativa de risco mais de duas vezes superiores para os dois tipos de fraturas em relação ao FRAX®.

Palavras-chave: Densidade óssea, fraturas do quadril, fraturas por osteoporose, osteoporose.

[1] **BARBOSA**, Rebeca Palhares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. barbosapalhares@gmail.com
[2] **AZEVEDO**, Marina de Sá. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. marina.azevedosa@gmail.com
[3] **SILVA**, Ludmilla Fernandes. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. ludmilla7265@gmail.com
[4] **GONÇALVES**, Larissa Vaz. Universidade Federal de Goiás (UFG), Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde. larivazg@hotmail.com
[5] **GODINHO-MOTA**, Jordana Carolina Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde. godinho.nutri@gmail.com
[6] **MARTINS**, Karine Anusca. Universidade Federal de Goiás (UFG), Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde. karine_anusca@ufg.br

DETECÇÃO DE ZIKA VÍRUS POR AMPLIFICAÇÃO ISOTÉRMICA MEDIADA POR LOOP EM MICRODISPOSITIVO DE POLIESTER-TONER

BATISTA,Renata Pereira[i];**ESTRELA**, Paulo Felipe Neves[ii],**DUARTE**, Gabriela Mendes Rodrigues[iii].

Resumo. Os recentes surtos de Zika vírus (ZIKV) representam uma ameaça para a saúde mundial, principalmente em países tropicais. Tais surtos (em especial o do Brasil em 2015) revelaram um novo perigo para a população: o risco de doenças neurológicas, como a síndrome de Guillain-Barré e a microcefalia. Nesse sentido, é necessário um método rápido e de baixo custo para o diagnóstico da doença, principalmente aplicável no *point-of-care* (POC). Técnicas de amplificação isotérmica de DNA, como a LAMP (*Loop-Mediated Isothermal Amplification*) associada a microfluídica e a detecção visual representa uma alternativa rápida e precisa para o diagnóstico molecular da infecção por zika vírus. Neste trabalho, utilizamos uma plataforma microfluídica descartável de poliéster-toner (PeT) para a realização da RT-LAMP diretamente em amostras de soro de pacientes contaminados com ZIKV. A reação foi realizada em microcâmara de 6 µL com a adição da mistura reacional e da amostra biológica e aquecida a 72°C por 10 minutos, integrando as etapas de transcrição-reversa e amplificação isotérmica. Ao final da reação adicionou-se *Sybr-Green* para detecção visual *on-chip*. As reações positivas apresentaram fluorescência verde devido a intercalação do *Sybr-Green* com as moléculas de DNA amplificadas, enquanto as reações negativas não apresentaram fluorescência. Os resultados mostram que é possível obter um diagnóstico rápido e específico da doença sem a necessidade de um preparo prévio da amostra biológica. A rapidez e o baixo custo da técnica, tanto em relação a instrumentação quanto ao consumo de reagentes, mostram que a LAMP nos microchips de PeT tem grande potencial para aplicações no *point-of-care*.

Palavras-chave. ZIKV, LAMP, Microfluídica, Diagnóstico Molecular.

[i]**BATISTA**, Renata Pereira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química. renatapb@quimica.grad.ufg.br.

[ii]**ESTRELA**, Paulo Felipe Neves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química.paulofne@hotmail.com

[iii]**DUARTE**, Gabriela Mendes Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química. gabriela_duarte@ufg.br.

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS VISUAIS REPRODUTIVAS EM BOVINOCULTURA DE CORTE

Gomes, Renata Rodrigues; **Bocchi,** Adriana Luize; **Mascioli**, Arthur dos Santos, **Carmo,** Adriana Santana.

Resumo - A estimação da herdabilidade das características qualitativas e sua correlação genética com os fenótipos quantitativos são importantes para avaliar a eficiência e definir a melhor estratégia de seleção para essas características. O presente trabalho objetiva estimar os parâmetros genéticos da característica quantitativa perímetro escrotal, e das qualitativas testículo, reprodução e pigmentação de animais da raça Nelore através de dados pertencentes ao programa de melhoramento genético Nelore Qualitas. Foram utilizados dados provenientes de 32 fazendas para estudar as características qualitativas e suas correlações com o perímetro escrotal. A consistência dos dados e a formação dos grupos de contemporâneos foram feitas pelo programa R (R Core Team, 2013), os componentes de (co)variância, as herdabilidades e as correlações genéticas foram estimadas com o aplicativo MTDFREML (BOLDMAN et al., 1995). As herdabilidades encontradas foram: 0,43; 0,17; 0,32; 0,36 para perímetro escrotal, testículo, reprodução e pigmentação, respectivamente. As correlações genéticas foram 0,03 para perímetro escrotal e testículo; 0,18 para perímetro escrotal e reprodução; 0,13 para perímetro escrotal e pigmentação; 0,10 para testículo e reprodução; 0,05 para testículo e pigmentação; 0,17 para reprodução e pigmentação. As correlações fenotípicas para as características avaliadas foram 0,07 para testículo e perímetro escrotal; -0,25 para reprodução e perímetro escrotal; 0,43 para reprodução e testículo; -0,20 para pigmentação e perímetro escrotal; 0,01 para pigmentação e testículo; 0,60 para pigmentação e reprodução. Os resultados encontrados mostram que as características qualitativas estudadas possuem potencial para o melhoramento reprodutivo em bovinos de corte.

Referências

1. BOLDMAN, K., KRIESE, L., VAN VLECK, L.D. et al. **A set of program to obtain estimates of variances and covariances: a manual for use of MTDFRENL.** Lincoln: USDA/Agricultural Research Service, p.115, 1995.

Palavras-Chave: Bovino, Correlação genética, Herdabilidade, Seleção.

USO POTENCIAL DO SORGO BIOMASSA PARA A PRODUÇÃO DE BIOENERGIA EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA CULTIVADO EM SOLOS DA REGIÃO DO CERRADO

COSTA, Renato Vieira; **MACHADO**, Sarah Stefaisk; **LIMA**, Vitor Macedo; **NASCIMENTO**, Thais Queiroz; **FLORES**, Rilner Alves

O cultivo do sorgo biomassa surge como tecnologia potencialmente muito mais promissora em relação a outras forrageiras e o eucalipto, pois pode atingir produtividade de 150 t ha^{-1} de biomassa fresca, em ciclo de apenas cinco meses, com cultivo totalmente mecanizável. O estudo teve como objetivo geral avaliar o efeito da adubação nitrogenada na produção de biomassa do sorgo sacarino cultivado na região do Cerrado. O experimento foi conduzido na Escola de Agronomia da UFG durante a safra 2017/18. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso (DBC), sendo cinco doses de adubo nitrogenado (0 (controle), 100, 200, 300 e 400 kg de N ha^{-1} ano^{-1} distribuídos no sulco de plantio, aplicados na forma de ureia), com cinco repetições. O corte da forrageira ocorreu quando a cultura atingiu 120 dias após a germinação. A partir dos 30 dias após a germinação do sorgo sacarino, e mensalmente até a colheita (totalizando quatro avaliações), foram realizadas as avaliações biométricas: área foliar, altura das plantas, número de perfilhos, diâmetro do colmo. A aplicação de nitrogênio no solo não afetou as variáveis de crescimentos, de forma geral, com exceção para a altura e diâmetro do colmo, avaliado aos 30 dias após a germinação, os quais apresentaram ajustes lineares e quadráticos. A área foliar foi afetada apenas na segunda e quarta avaliação, 60 e 120 dias após a germinação respectivamente os quais apresentaram ajustes quadráticos. A aplicação de nitrogênio no solo, até a dose de 400 kg ha^{-1} de N, não influenciou as variáveis de crescimento e produtividade de biomassa, no entanto, a produção foi superior a 48,8 t ha^{-1} de biomassa verde, com 63% de umidade média, para as condições avaliadas no presente estudo. Este resultado demonstra o potencial da região do Cerrado como produtora de biomassa para fins energéticos.

Palavras-chave: Cerrado, nutrição mineral de plantas, nitrogênio, bioenergia.

COSTA, Renato Vieira. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia. renato.vc97@hotmail.com
MACHADO, Sarah Stefaisk. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia. sarahstefaisk@hotmail.com
LIMA, Vitor Macedo. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia. vitormacedolima@yahoo.com.br
NASCIMENTO, Thais Queiroz. Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia. thaisqueiroz.nascimento@gmail.com
FLORES, Rilner Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. rilner1@hotmail.com.

OS CONCEITOS DE CAPITALISMO MODERNO E DE ORDEM MODERNA NA OBRA DE MAX WEBER (1864 - 1920)[1]

BORBOREMA, Rhuan[2]; **DO VALLE**, Ulisses[3]

Resumo:

Justificativa: Este trabalho visa colaborar com os estudos contemporâneos sobre capitalismo e modernidade sistematizando de maneira clara e concisa as relações entre o sistema capitalista e ordem moderna tal como desenvolvidos ao longo da obra de Max Weber.

Objetivos: Buscamos investigar e compreender na obra de Weber a especificidade da relação entre o conceito de "modernidade" ou "ordem moderna", por um lado, e de "capitalismo", por outro, investigando o processo histórico que se dá nessa relação e seus fundamentais elementos.

Metodologia: Dois paradigmas metodológicos orientaram a realização da pesquisa, a chamada história dos conceitos (Begriffsgeschichte), desenvolvida por Koselleck, visando identificar as variações de significado recebidas por uma mesma palavra em determinado contexto de enunciação, e os estudos de Karl Manheim em torno da sociologia do conhecimento, a fim de mapear e identificar características extra conceituais que impactaram decisivamente no desenvolvimento das interpretações dos conceitos trabalhados.

Resultados: Foi possível compreender que a abordagem weberiana permite entender o capitalismo moderno como um processo de racionalização – de sistematização, complexificação e metodização – em conexão com outras esferas da vida societária para além da econômica e religiosa, que causaram profundas transformações no mundo de ordem moderna.

Conclusão: O processo de racionalização é um fator fundamental da relação entre o capitalismo moderno e a ordem moderna, trazendo consigo paradoxalmente aspectos irracionais, modificando incisivamente todas as esferas societárias, e desencadeando no desencantamento do mundo, onde se há uma crise de valores e de sentido na existência do homem na modernidade.

Palavras-chave: Capitalismo moderno; Modernidade; Racionalização; Max Weber.

[1] Revisado pelo orientador.

[2] **BORBOREMA**, Rhuan. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de História. rhuanborborema1@hotmail.com

[3] **DO VALLE**, Ulisses. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de História. ulissesv@ufg.br

FENÓLICOS TOTAIS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DO RIZOMA DA CÚRCUMA CAESIA

MATOS, Rhutiellen Gomes[1]; **CAMPOS**, Adriana Divina de Souza[1]; **DIAS**, Tiago[1]; **FERNANDES**, Paulo Marçal; **HORST**, Maria Aderuza[2]

Palavras- chave: Atividade antioxidante, Fenólicos Totais e Curcuma

Justificativa: Os alimentos possuem componentes com atividade antioxidante, podendo, assim, atuarem como antioxidantes naturais. A *Curcuma caesia* Roxb (*C.caesia*), popularmente conhecida como “açafrão preto”, é um rizoma perene de regiões tropicais e subtropicais da Ásia, utilizada na culinária e na medicina tradicional de países daquela região. A mesma é aplicada no tratamento de diversas enfermidades, tais como: feridas, inflamações, epilepsia, câncer, entre outras. Sua atividade terapêutica pode estar relacionada ao seu teor de compostos fenólicos e capacidade antioxidante. No entanto, não existem estudos elucidando tais aspectos em rizomas de origem orgânica. **Objetivos:** quantificar o teor de compostos fenólicos totais e capacidade antioxidante do rizoma da *C. caesia*. **Metodologia:** Rizomas orgânicos foram analisados em triplicata no Laboratório de Nutrição e Análise de Alimentos da Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Goiás. A extração foi realizada com etanol 50%, sendo o extrato preparado no mesmo dia das análises. Para a determinação de compostos fenólicos utilizou-se o método espectrofotométrico de Folin-Ciocalteau, tendo como padrão de referência o ácido gálico. A capacidade antioxidante foi determinada pelos métodos de captura de radical livre, 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo (DPPH) e redução de íons de ferro (FRAP). Os resultados do FRAP foram expressos em µmol de trolóx equivalente por grama de massa seca. **Resultados:** A amostra de extrato etanólico analisada apresentou teor de fenólicos totais de 449 mg AGE/100g de amostra seca, para a capacidade antioxidante o método DPPH apresentou um percentual de inibição do radical de 76% e o método FRAP de 47,64 µmol TE/g de amostra seca. **Conclusão:** Podemos inferir que o extrato da *C. caesia* orgânica, apresenta teor considerável de fenólicos totais, o que pode contribuir para a sua boa capacidade antioxidante. Assim, destaca-se a importância de mais estudos sobre esta espécie.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição.
rhutiellenmatos@gmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição.
aderuza@gmail.com

AVALIAÇÃO DA AÇÃO DO PROBIÓTICO *L. plantarum* NA MUDANÇA DOS NÍVEIS DE COLESTEROL TOTAL E SUAS FRAÇÕES EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE SÍNDROME NEFRÓTICA

TELES FILHO, Ricardo Vieira; **FORTES**, Patrícia Marques; **AZEVÊDO**, Lucas Henrique Souza de; **QUEIROZ**, Victória Coelho Jácome; **COSTA**, Paulo Sérgio Sucasas da

Resumo:

Justificativa: A síndrome nefrótica (SN) é uma entidade prevalente em pacientes pediátricos e, embora o tratamento atual seja efetivo, muitas complicações da doença e inerentes a terapêutica contribuem para uma piora da qualidade de vida a longo prazo, especialmente por complicações cardiovasculares associados a dislipidemia. Nesse contexto, os probióticos vem se apresentando como uma terapêutica promissora, complementar e possivelmente benéfica no controle de riscos cardiovasculares por controlarem os níveis lipídicos séricos.

Objetivos: Avaliar o efeito da suplementação oral do probiótico *Lactobacillus plantarum* no controle da dislipidemia através dos níveis séricos de colesterol total, HDL, LDL-c, VLDL-c após 12 semanas de uso contínuo, comparado ao placebo em crianças e adolescentes dislipidêmicos portadores de síndrome nefrótica.

Metodologia: Realizou-se um ensaio clínico, randomizado, placebo controlado, duplo-cego, avaliando crianças e adolescentes (2 a 17 anos e 11 meses) com SN, dislipidêmicos, não descompensados em acompanhamento no serviço de Nefrologia Pediátrica do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC/UFG).

Resultados: Houve, nos quatro pacientes avaliados, queda nos níveis de triglicérides (5mg/dl) e de colesterol (45mg/dl) no grupo probiótico, enquanto no grupo placebo houve aumento médio de 49,5 mg/dl e 10 mg/dl, respectivamente.

Conclusão: Os resultados mostraram efeito protetor do probiótico em relação a redução dos níveis lipídicos séricos, especialmente da LDL.

Palavras-Chave: Criança; Colesterol; *Lactobacillus plantarum;* Síndrome nefrótica.

TELES FILHO, Ricardo Vieira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. ricardovteles@gmail.com.

AZEVÊDO, Lucas Henrique Souza de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. lucasvedo42@gmail.com.

QUEIROZ, Victória Coelho Jácome. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. vivicoelho9@hotmail.com.

FORTES, Patrícia Marques. Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Pediatria e Puericultura. patifortes@yahoo.com.br.

COSTA, Paulo Sérgio Sucasas da. Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Pediatria e Puericultura. paulosucasas@ufg.br.

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TABAGISMO NA HIPOVENTILAÇÃO ALVEOLAR ASSOCIADA A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

FILHO, Rilmar José Gomes, **INACIO,** Lorine Uchoa, **RABAHI**, Marcelo Fouad

FILHO, Rilmar José Gomes. Faculdade de Medicina – UFG. rijogofut@gmail.com
INACIO, Lorine Uchoa. Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo. dralorine@yahoo.com.br
RABAHI, Marcelo Fouad. Faculdade de Medicina – UFG. mfrabahi@gmail.com

A investigação da correlação entre a hipoventilação alveolar, o tabagismo e a esclerose lateral amiotrófica (ELA), tal como do possível agravo do primeiro pelo segundo, são de extrema importância para o auxílio da investigação clínica dos sintomas associados a ELA. O presente se os pacientes com esclerose lateral amiotrófica tabagistas possuíam maior prevalência de sintomas de hipoventilação alveolar em relação aos não tabagistas. Foram analisados 193 pacientes diagnosticados com ELA no Centro de Reabilitação e Readaptação Dr. Henrique Santillo. Destes, 43 eram tabagistas. A análise estatística comparativa da prevalência de sintomas de hipoventilação entre os pacientes tabagistas e não tabagistas revelou que a premissa era verdadeira, com um aumento significativo da prevalência dos sintomas de hipoventilação nos pacientes tabagistas no estudo em questão. Conclui-se que há uma maior prevalência de sintomas de hipoventilação em portadores de ELA tabagistas quando comparado aos não tabagistas, pela presente análise não é possível inferir a causalidade do achado, entretanto o dado é importante para medidas de abandono do tabagismo são importantes também nesse grupo de pacientes, a despeito de terem uma doença neurológica progressiva.

Palavras-chave: Doença neurodegenerativa, Esclerose lateral amiotrófica, Hipoventilação alveolar e Tabagismo

O SIMBÓLICO E O VISUAL EM *ERASERHEAD,* DE DAVID LYNCH

ROCHA, Roberta Vieira; **NUNES**, Alexandre Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas. robertavieirarocha@gmail.com

Enquanto estudante de Direção de Arte e futura profissional da área, tenho grande interesse em investigar as questões poéticas e dramatúrgicas presentes em filmes e peças teatrais de estética surrealista ou com características surrealistas em sua estrutura. O filme Eraserhead (1977), de David Lynch, foi a produção cinematográfica selecionada para canalizar esses esforços de investigação, permitindo iniciar os estudos, a partir de um recorte que colabora com o aprofundamento das ideias a serem amadurecidas, dadas suas características narrativas, fortemente marcadas pela imaginação simbólica. Para proceder uma análise da função e eficácia da Direção de Arte no filme Eraserhead, de David Lynch, se mostrou necessário realizar antes um mergulho na poética em si, tanto do cineasta quanto do filme em questão. Grosso modo, poderíamos identificar uma proximidade entre a poética de Lynch, neste e em outros, e a do movimento surrealista. Por esta razão, o método da leitura dos elementos simbólicos do filme se mostrou útil. Por meio da pesquisa realizada, pudemos perceber que as visualidades dentro de uma produção cênica, principalmente nos casos de uma cinematografia de forte narrativa visual, mostram-se essenciais para a realização artística, como um todo. A imagética dos elementos simbólicos presentes na natureza e na vida humana, pode ser representada, por vezes, através de narrativas não-verbais, aparentemente herméticas em um primeiro momento, mas que buscam contato com nossa profunda e, por vezes oculta, subjetividade interna.

Palavras-chave: *Eraserhead*. Surrealismo. Direção de arte. Estética. Simbolismo.

ANATOMIA DAS GLANDULAS FOLIARES DE DUAS VARIEDADES DE *Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip (CASSIEAE , SUBTRIBO CASSINNAE - FABACEAE)

LIMA, Rodrigo Faleiro[1]; **GONÇALVES**, Leticia de Almeida[2];

Fabaceae Lindl. é constituída por 727 gêneros e 19.325 espécies. Estas podem ser ervas, arbustos, árvores ou lianas e suas folhas são geralmente compostas com registro frequente da ocorrência de glândulas secretoras denominadas, por vários autores, como sendo nectários extraflorais (NEFs). NEFs já foram descritos e caracterizados em espécies de *Chamaecrista*. Entretanto, estudos anatômicos que confirmem a natureza da estrutura e da secreção ainda não são escassos e não foram realizados para a maioria das variedades de *Chamaecrista desvauxii* (Collad.) Killip. O presente trabalho se propôs a caracterizar a organização anatômica e a natureza química das glândulas foliares de duas variedades de *C. desvauxii*: *Chamaecrista desvauxii* var. *brevipes* e *C. desvauxii* var. *latifolia*. Para a realização das análises as glândulas foram incluídas em Paraplast, os cortes realizados em micrótomo rotativo Leica RM 2245, submetidos à safranina e azul de astra e montados com verniz vitral entre lâmina e lamínula. Os NEFs em ambas as variedades apresentaram epiderme unisseriada com presença de cutícula espessa e tricomas tectores unicelulares. O parênquima nectarífero é composto por células de parede primária, com formatos variados e espaços intercelulares. O parênquima subnectarífero é formado por células de parede primária, com formatos variados e espaços intercelulares inconspícuos. A região de vascularização é composta majoritariamente por floema, sendo que no NEF de *C. desvauxii* var. *latifolia* ocorre também a presença de xilema. Foram observados espaços subepidérmicos nos NEFs de ambas as variedades. Em relação a natureza química, foi evidenciado a presença de amido, lipídeos, polissacarídeos totais, compostos fenólicos e lignina, por meio dos testes histoquímicos. A organização anatômica e a caracterização histoquímica das glândulas foliares de *Chamaecrista desvauxii* var. *brevipes* e *C. desvauxii* var. *latifolia* , evidenciou que se tratam de nectários extraflorais (NEFs). O presente trabalho contribui com informações inéditas sobre os NEFs das variedades estudadas.

Palavras-chave: estruturas secretoras, nectários extraflorais, néctar.

[1] Lima, Rodrigo Faleiro. Universidade Federal de Goiás (UFG). Escola de Agronomia. Curso de graduação em Engenharia Florestal. rodrigofaleiroflorestal@gmail.com.

[2] Gonçalves, Leticia Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG). Instituto de Ciências Biológicas. Departamento de Botânica. leticia.icb.ufg@gmail.com.

AVALIAÇÃO DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO DA HIPOVENTIAÇÃO ALVEOLAR EM PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

RESENDE, Rodrigo Carvalho de[1]; **MATOS,** Lorine Uchôa Inácio[2]; **MINASIL,** Lays Bernardes[3]; **BARROS,** Fabrina de Oliveira Silva Cupertino de[4]; **RABAHI,** Marcelo Fouad[5]

RESUMO

A esclerose lateral amiotrófica é uma doença neuromuscular que leva a quadro de fraqueza muscular respiratória importante, que deve ser alvo multidisciplinar. Estudos que avaliem essas alterações respiratórias e a importância da reabilitação na redução de complicações nesses pacientes se fazem importantes. Objetiva-se demonstrar a importância dos métodos fisioterápicos e a correta indicação de VNI na redução de complicações e na reabilitação dos pacientes com ELA no CRER. Trata-se de estudo observacional e descritivo, realizado através de revisão de prontuários de 386 pacientes com diagnóstico de doença neuromuscular com critérios para utilização de VNI, aprofundando a análise em 193 pacientes portadores de ELA. Os dados analisados foram capacidade vital forçada (avaliar musculatura inspiratória), pico de fluxo de tosse (avaliar musculatura expiratória), prevalência entre os sexos, idade mínima, máxima e mediana, presença de sintomas bulbares, de hipoxemia noturna e de hipoventilação alveolar. Analisando os 193 portadores de ELA, observou-se que 50,8% eram homens e 49,2% eram mulheres, a idade mínima foi de 22 anos, a máxima de 86 e a mediana de 59,8. Para avaliação dos critérios de indicação de VNI foram excluídos 17 pacientes que foram traqueostomizados após primeira avaliação. Dos 176 pacientes avaliados, 79.5% relataram sintomas bulbares, 76.7% relataram sintomas de hipoventilação alveolar, 55.7% apresentavam hipoxemia noturna. Observou-se comprometimento da musculatura inspiratória em 97,3% daqueles que conseguiram realizar a espirometria, o que correspondeu a 43,7% do total de pacientes avaliados e comprometimento da musculatura expiratória em 64,1% dos avaliados. Conclui-se que é fundamental associar fisioterapia respiratória e motora, além da indicação correta de VNI para o fortalecimento muscular e para retardar o comprometimento da eficácia da musculatura expiratória e inspiratória dos portadores de ELA, visto que assim eles teriam menores incidências de complicações.

PALAVRAS-CHAVES: ela, fisioterapia, reabilitação, vni

[1] **RESENDE,** Rodrigo Carvalho de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. rodrigocarvalhor1@hotmail.com

[2] **MATOS,** Lorine Uchôa Inácio. Centro de Reabilitação e Readaptação Doutor Henrique Santillo (CRER). dralorine@yahoo.com.br

[3] **MINASIL,** Lays Bernardes. Centro de Reabilitação e Readaptação Doutor Henrique Santillo (CRER). bmlays@hotmail.com

[4] **BARROS,** Fabrina de Oliveira Silva Cupertino de. Centro de Reabilitação e Readaptação Doutor Henrique Santillo (CRER). fabrinafisioterapia@gmail.com

[5] **RABAHI,** Marcelo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. mrfrabahi@gmail.com

CAMINHO DAS PEDRAS: O USO DAS PEDRAS PORTUGUESAS NAS CALÇADAS DO SETOR BUENO

BRAZ JÚNIOR, Roney Moreira; **MELLO**, Márcia Metran de

Resumo

Esta pesquisa trata sobre calçadas portuguesas, técnica de pavimentação disseminada entre variadas nações de origem portuguesa. Entendendo tais mosaicos como uma linguagem de arte urbana, seu reconhecimento em âmbito nacional é tímido, em contraposição à sua presença constante em cidades de norte a sul no país. A atribuição deste estudo é promover reflexões sobre tais “tapetes de pedra” enquanto arte urbana, sua linguagem e sua importância, em especial no contexto de Goiânia.

Foram combinadas pesquisa bibliográfica com viagens à centros urbanos, como Lisboa e Recife, a fim de averiguar a existência e a qualidade das calçadas portuguesa nesses locais. Em seguida, levantamento fotográfico em Goiânia, fazendo um recorte no Setor Bueno e suas imediações, onde há uma pluralidade desse tipo de pavimentação. Do material levantado, foram analisadas suas qualidades plásticas, padronagens, reincidências e singularidades.

Esses mosaicos que formam pavimentos surgiram no período de consolidação das urbes lusitanas enquanto centros comerciais no século XV. No início do século XX, a técnica se dispersou em países de origem lusitana. Apareceram nos grandes centros urbanos brasileiros, aliadas às reformas urbanas, e tornaram-se importantes ferramentas para os arquitetos e paisagistas modernistas brasileiros.

Goiânia, capital do Estado de Goiás, também adotou a calçada portuguesa. Quando comparadas, a produção goianiense é diversa e interessante perante outros locais. No Setor Bueno e imediações, as calçadas variam entre mosaicos comerciais; mosaicos artísticos, com geometrias, abstrações e figuras; e calçamentos simples. Via de regra, costumam destacar a entrada social e entrada de veículos dos edifícios, podendo integrar-se também ao paisagismo e ao mobiliário urbano.

Nesse contexto, as calçadas portuguesas conformam um patrimônio artístico em toda a nação. Para Goiânia, que apesar de grande centro urbano ainda é tímida no quesito de identidade urbana, a calçada portuguesa aparece como potencial linguagem artística, calçando passeios, praças, flaneurismos e memórias dos habitantes.

Palavras-chave: Arte Urbana, Calçada Portuguesa, Cidades Brasileiras.

BRAZ JÚNIOR, Roney Moreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Artes Visuais. roneyhaarengl@gmail.com

MELLO, Márcia Metran de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Artes Visuais. metranmarcia@gmail.com

CONSUMO E DIGESTIBILIDADE DE NUTRIENTES SOB O APORTE DE PROTEÍNA DEGRADÁVEL NO RÚMEN PARA VACAS LEITEIRAS

[i]**RIBEIRO**, Rosângela; **OLIVEIRA**, Bruna; **LIMA**, Milton Luiz; **ZACARONI**, Ozana; **RIBEIRO**, Marinaldo Divino;

A proteína é um nutriente que influencia diretamente no desempenho de vacas leiteiras e na rentabilidade do sistema de produção, visto que, os ingredientes proteicos são os que mais afetam o custo da dieta. O experimento realizado teve como objetivo, estudar diferentes fontes de proteína verdadeira e níveis de proteína degradável no rúmen (PDR) sobre o consumo e digestibilidade dos nutrientes. Doze vacas multíparas com média de 200 dias em lactação e produção de 23 kg de leite por dia foram distribuídas em dois quadrados latinos, com períodos experimentais de 15 dias. As dietas continham média de 14,1% proteína bruta (PB) na matéria seca (MS). O SoyPass® e o FlexyPro® foram utilizados como fonte proteica em substituição ao farelo de soja (FS) com o intuito de diminuir a proporção de PDR em relação à PB. Os tratamentos foram (% da MS): FS - dieta controle, com 8,5% PDR; SP20 - substituição de 20% da proteína do FS por SoyPass, com 8,1% PDR; SP42 - substituição de 42% da proteína do FS por SoyPass, com 7,8% PDR; SP65 - substituição de 65% da proteína do FS por SoyPass, com 7,5% PDR; FP30 - substituição de 30% da proteína do FS por FlexyPro, com 7,7% PDR e FP55 - substituição de 55% da proteína do FS por FlexyPro, com 7,0% PDR. Os dados foram analisados pelo procedimento MIXED do SAS, por meio de contrastes ortogonais polinomiais, considerando nível de significância $P < 0,05$ e tendência $0,05 \leq P \leq 0,10$. A substituição de FS por SoyPass não influenciou o CMS e de nutrientes, o FS por FlexyPro resulta em resposta linear com redução do CMS e aumento do CFDN. A digestibilidade da MS e nutrientes não foram influenciada pelas dietas com diferentes fontes proteicas e em níveis de PDR.

Palavras-chave: bovino leiteiro, degradabilidade ruminal, fonte proteica

[i] **RIBEIRO**, Rosângela. Universidade Federal De Goiás (UFG), Escola De Veterinária e Zootecnia. dasilvaribeirorosangela@gmail.com
OLIVEIRA, Bruna Cristhina. Universidade Federal De Goiás (UFG), Escola De Veterinária e Zootecnia. Brunacristhina13@hotmail.com
LIMA, Milton Luiz. Universidade Federal De Goiás (UFG), Escola De Veterinária e Zootecnia. Miltonlima1959@gmail.com
ZACARONI, Ozana. Universidade Federal De Goiás (UFG), Escola De Veterinária e Zootecnia. ozacaroni@hotmail.com
RIBEIRO, Marinaldo Divino. Universidade Federal De Goiás (UFG), Escola De Veterinária e Zootecnia. malldorr@gmail.com

REDES BAYESIANAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE TRIGO

COSTA, Rosimeire; **SILVA**, Renato

COSTA, Rosimeire. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Matemática e Estatística. rosimeire_pereira@live.com
SILVA, Renato. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Matemática e Estatística. renato.rrsilva@gmail.com

Classificar observações em classes é uma tarefa frequente em aprendizado de máquina, dentre as técnicas utilizadas, cita-se o modelo de Redes Bayesianas, um modelo gráfico probabilístico que representa uma distribuição conjunta em um grafo direcionado acíclico. Sua facilidade e a capacidade de proporcionar bons resultados justificam a relevância dessa pesquisa, visto que essa contribui na disseminação de modelos estatísticos de uso inteligível. O objetivo do estudo foi o de classificar variedades dos grãos de trigo a partir de suas características morfológicas: área, perímetro, compacidade, comprimento do grão, largura do grão e comprimento do sulco do grão; utilizando o modelo de Redes Bayesianas e posteriormente o comparar com o modelo Naive Bayes. O banco de dados utilizado está disponível em: <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/seeds>. A estimação de parâmetros e os cálculos de probabilidades condicionais foram computados usando funções implementadas na biblioteca “bnlearn” (Scutari, 2015) do software estatístico *R.* Para verificar a acurácia do modelo de Redes Bayesianas, foi utilizado o método de validação cruzada com 1000 subamostragens randômica. O modelo de Redes Bayesianas apresentou boa performance, uma vez que a mediana da distribuição de frequência da quantidade de acertos foi de aproximadamente 88%, ou seja, de 100 grãos o modelo classifica-o corretamente 88 deles. O modelo Naive Bayes teve um desempenho similar, porém com menor variabilidade, concluindo que entre os dois utilizados para classificação das variedades dos trigos, esse apresenta melhores resultados que o modelo de Redes Bayesianas.

Palavras-chave: Classificação, Modelo Gráfico Probabilístico, Aprendizado de Máquina.

O REPERTÓRIO BRASILEIRO PARA DOIS VIOLINOS E SUAS INTERFACES COM A PEDAGOGIA DO INSTRUMENTO

OLIVEIRA, Ruth de Almeida[1]; **ROCHA**, Anderson[2]

Esta pesquisa tem como finalidade o estudo sistematizado de um dos segmentos da produção musical brasileira para cordas: os duos e duetos para violinos. Baseando-se em aspectos como cronologia, estilo, idiomatismo e complexidade técnica, objetiva o incremento das práticas pedagógicas e de performance através da edição crítica de partituras, a catalogação e o registro audiovisual do repertório para esta formação. Ao longo de sua história, as obras escritas para dois instrumentos melódicos têm sido largamente empregadas para fins pedagógicos, propiciando o desenvolvimento da técnica e da musicalidade ao instrumento através da interação mestre/discípulo. No século XVIII, compositores como Telemann, Haydn e Mozart dedicaram-se a esta formação, levando o seu cultivo para além dos salões da aristocracia europeia e fazendo com que suas práticas influenciassem a cena musical contemporânea de sociedades mais distantes como a do Brasil. Para esta etapa da pesquisa foram selecionadas as seguintes fontes musicais: Quatro Lições (1776) de Luís Álvares Pinto, Dueto Concertante III (c. 1820) de Gabriel Fernandes da Trindade e Gavotta para Duas Rabecas (s.d.) de Leopoldo Miguez, compondo um variado leque de estilos e procedimentos técnicos que justificam tais escolhas. Em sua metodologia, o levantamento, a análise e o tratamento editorial de fontes musicais primárias e secundárias, foram feitos nos moldes da Musicologia Histórica praticada por autores como Kerman (1987) e Castagna (2008), que situam a crítica textual, a estética e a performance historicamente informada como processos inerentes às Ciências da Música. Por último, os produtos até aqui elaborados foram parcialmente expostos em dois eventos promovidos pela Escola de Música e Artes Cênicas da UFG: o XVII Seminário Nacional de Pesquisa em Música – SEMPEM e a Roda de Conversa do Laboratório de Educação Musical, repertório este que se somará ao estudo de autores brasileiros dos dois séculos seguintes, em futuros desdobramentos da pesquisa.

Palavras-chave: violino; duos brasileiros; pedagogia do instrumento; formação de repertório.

---

[1]**OLIVEIRA**, Ruth de Almeida. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas (EMAC). rutholiveiraviolino@gmail.com

[2]**ROCHA**, Anderson. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas (EMAC). andersonroch@hotmail.com

FRANCISCO ALVIM E A ALTERIDADE SELETIVA EM *O CORPO FORA*

LIRA, Sammea[1]; **FLORES** JR, Wilson José[2]

Palavras-chave: Poéticas da modernidade; cultura brasileira; Francisco Alvim.

Este trabalho se vincula à Linha de Pesquisa Literatura, História e Sociedade e dá seguimento à pesquisa realizada em 2017 sobre o livro de poemas *Elefante* (2000), de Francisco Alvim. O objetivo desta vez foi analisar a obra *O corpo fora* (1988) pensando os recursos estéticos aí mobilizados em relação ao processo social brasileiro, dialogando com as ideias de críticos como Antonio Candido, Roberto Schwarz, Cacaso, entre outros. O princípio metodológico que orienta esta pesquisa é o de intersecção de forma literária e processo social que implica a análise dialética de estrutura literária e dos influxos externos ao texto.

A análise procurou discutir a necessidade de ausência do corpo do poeta em prol da fala de outros e, mais importante, refletir sobre a alteridade que esse processo constitui. Entende-se que o sofrimento, a exploração, o ódio sentido pelas *personas* em cada poema não são expressos por mera empatia, solicitude ou compaixão por parte do poeta. Ao contrário, a quase abnegação da linguagem do próprio corpo dá-se a partir de certa *alteridade seletiva* que pressupõe um processo de escolha e descobrimento desses outros que compõem cada poema em suas variadas facetas.

A representação discursiva da violência, por meio de diferentes formas de expressão da desigualdade, ignorância, ódio, interesse, machismo, preconceito, racismo, permite o estabelecimento de associações fecundas com nossa experiência histórica, tal como esteticamente formalizada nos poemas. *O corpo fora* (1988) cria um elo mimético entre a poesia e a crueldade, que é descrita em pequenos ciclos de euforia relacionados aos modismos de um país que não progrediu ao se modernizar, mantendo diferentes setores sociais, a partir de distintas relações de poder, cerceados de seus direitos, privados do reconhecimento público e político da expressão e reivindicação de seus pontos de vista, como pressuporia a democracia.

[1] Graduanda do curso de Licenciatura em Letras-Português pela Universidade Federal de Goiás. E-mail: sammea.cristina@hotmail.com
[2] Professor de Teoria Literária da Faculdade de Letras da Universidade Federal de Goiás. E-mail: wfloresjr@uol.com.br. Texto revisado pelo orientador.

FATORES PREDITORES A NÃO ADESÃO A VACINAÇÃO DE INFLUENZA E FEBRE AMARELA EM MORADORES DE RUA.

Autores: Antoneli, Samuel Manso de Araújo, **Cristina,** Dayane dos Santos Alves , **Rodrigues,** Wilton da Conceição, **Menezes**, Joyce Gabriella Silva e Matos , Marcos André.

Antoneli, Samuel Manso de Araújo aluno de graduação no curso de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (UFG).

Cristina, Dayane dos Santos Alves aluna de graduação no curso de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (UFG).

Rodrigues, Wilton da Conceição aluno de graduação no curso de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (UFG).

Matos, Marcos André Professor titular da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás (UFG).

JUSTIFICATIVA: Os Moradores de Rua (MR) devido as suas condições de trabalho possuem inúmeras demandas sociais, principalmente relacionados à área da saúde. **OBJETIVO:** Analisar o perfil epidemiológico da vacinação contra a influenza e febre amarela em indivíduos em situação de rua de Goiânia, Goiás**. METODOLOGIA**: Trata-se de um estudo qualitativo e quantitativo, de corte transversal analítico que foi realizado entre 01 de agosto de 2017 a 31 de julho de 2018. **RESULTADOS:** Observa-se nesse segmento populacional uma baixa cobertura vacinal sendo de 42% contra Febre Amarela e 48% contra a Gripe, contrapondo-se ao PNI que preconiza 95% de cobertura vacinal. Além disso, no caso da gripe, essa variável possui um forte viés sendo a vacina anual e a maioria dos participantes (76%) não possuem ou perderam o cartão de vacina. Sendo assim, essa cobertura vacinal seria ainda menor se considerarmos a vacinação do ano atual. Concomitantemente vemos que a principal causa da não vacinação é a falta de acesso ao serviço de saúde (88,9%) e que a maioria dos indivíduos entrevistados (95%) eram homens. **CONCLUSÕES:** Observa-se um alto risco desse grupo populacional desenvolver síndrome imunopreviníveis devido aos seus comportamentos de risco e a baixa cobertura dos serviços de saúde. Reitero a necessidade de políticas públicas de vacinal principalmente em grupos de risco, não focando apenas em crianças, idosos e gestantes, mas também buscando cobrir Moradores de Rua, usuários de drogas e albergados cumprindo assim, uma das diretrizes do SUS: a universalidade.

Palavras chave: Imunização, Moradores de Rua, Epidemiologia.

CRIAÇÃO DE UM SERVIDOR PARA ARMAZENAMENTO E VISUALIZAÇÃO DE DADOS PROVENIENTES DE UM KIT DE MONITORAMENTO DE PACIENTES

LEITE, Samuel Henrique França; **TAVARES**, Dalton Matsuo

1. Justificativa

Em qualquer área de aplicação de sensores, a transmissão segura de dados é muito importante. Aplicações de saúde são consideradas campos promissores para redes de sensores sem fio. Nesses casos, a segurança dos dados transmitidos é importante devido a ameaças como falsificação dos dados, acesso indevido aos dados do paciente, modificação de dados transmitidos etc.

2. Objetivos

O objetivo principal da iniciação foi investigar tecnologias que proporcionassem a transmissão segura de dados de forma eficiente, para um sistema de monitoramento de pacientes baseado em tecnologia *open source*. As áreas de armazenamento e visualização não puderam ser abordadas devido a restrições de tempo.

3. Metodologia

A metodologia utilizada foi baseada no método de pesquisa hipotético-dedutivo, por meio da execução de uma revisão de escopo. O método hipotético-dedutivo consiste em três etapas: identificação do problema, formulação das hipóteses e a refutação das mesmas (falseamento). A revisão de escopo foi organizada em cinco estágios: (1) identificação da questão de pesquisa; (2) identificação de estudos relevantes; (3) seleção de estudos; (4) extração dos dados; (5) coleta, resumo e relato dos resultados.

4. Resultados

Foi realizada uma comparação entre as implementações de canais seguros identificadas (protocolos/ferramentas). Chegou-se a conclusão de que a ferramenta OpenVPN fornece um bom método de criptografia de dados e uma implementação sólida e portátil, sendo este a escolha ideal para o contexto de aplicação.

5. Conclusão

Pode-se concluir que a iniciação científica cumpriu o propósito de investigar os principais protocolos e ferramentas que possibilitam a transmissão segura de dados. Dessa forma, contribuindo na determinação de qual protocolo/ferramenta melhor se adequa ao cenário Proposto.

Palavras-chave: Transmissão Segura de Dados Médicos, Protocolos para Transmissão Segura.

LEITE, Samuel Henrique França. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia. samuel8jaragua@gmail.com
TAVARES, Dalton Matsuo. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão, Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia. dalton_tavares@ufg.br

CUSTOS E DESFECHOS DE TRÊS TIPOS DE TRATAMENTO PARA O *DESDENTADO* MANDIBULAR

ARAÚJO, Sara Cristina; **HARTMANN**, Roberto; **LELES**, Cláudio Rodrigues. [i]

Considerando os princípios de simplificação do tratamento e a escassez de pesquisas voltadas a interface entre custo e efetividade mediante as intervenções protéticas para o edentulismo mandibular, o objetivo deste trabalho foi analisar o custo-efetividade em tratamento com três intervenções: prótese fixa sobre implantes e *overdentures* retidas por 1(um) e 2(dois) implantes. A amostra foi constituída por pacientes de ambos os sexos, desdentados totais sem limite de idade. Foram incluídos participantes com um risco estimado mínimo para o desfecho (conforme os critérios de inclusão e de exclusão) e que estavam dispostos a serem alocados aleatoriamente e a participarem da pesquisa. Após três meses da instalação dos implantes foi realizada a captura das *overdentures* retidas por 1 e 2 implantes e procedida a confecção de prótese metaloplástica com barra metálica para os pacientes em tratamento com prótese fixa. Os questionários de satisfação e qualidade de vida (OHIP-EDENT) foram aplicados em quatro períodos: baseline, um mês, seis meses e doze meses após captura e/ou instalação da prótese. A análise de custo-efetividade foi realizada calculando-se a razão de custo-efetividade incremental (RCEI), expressa em termos do custo incremental por unidade de efeito. Observou-se gradativa melhora nos escores do OHIP-EDENT em relação ao baseline para o período de um mês, estabilização entre um mês e seis meses e melhora gradativa dos escores entre seis meses e doze meses. Por fim, percebe-se um maior custo com relação à prótese fixa mandibular, o que não correspondeu a um ganho proporcional de efetividade; além disso, o custo adicional da *overdenture* retida por dois implantes não resultou em ganho de efetividade significativo em relação à *overdenture* retida por implante unitário. Não houve diferença entre os grupos nos escores de satisfação.

Palavras chaves: Próteses sobre implantes, custo-efetividade, qualidade de vida, satisfação do paciente.

[i] **ARAÚJO,** Sara Cristina**.** Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). odontosaraa@gmail.com
HARTMANN, Roberto**.** Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). roberto_hartmann@yahoo.com.br
LELES, Cláudio Rodrigues**.** Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Odontologia, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). leles.cr@gmail.com

ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS DAS MEDIDAS ANGULARES DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

ROSA, Sara Izabel de Souza[1]**; MASCIOLI,** Arthur[2]; **ARNAULD,** Emmanuel[3]; **CARMO,** Adriana Santana do[4]; **BARCELOS,** Kate Moura da Costa[5]**.**

Os ângulos das diversas regiões corporais em equinos podem explicar a qualidade da movimentação ou comodidade em cavalos marchadores. Objetivou-se avaliar com análise de componentes principais (CP) quais medidas angulares de campeões Mangalarga Marchador (MM), mais contribuem para a variância total. Foram avaliados 11 ângulos (cernelhasolo-CERSOL; escapulasolo-ESCSOL; cernelhaumeral-CERUM; escapuloumeral-ESCUM; umeroradial-UMERA; metacarpofalangiana-METCFAL; pelvesolo-PELSOL; pelvefemural-PELFEM; femurotibial-FTP; tibiotarsometatarsiana-TTM e metatarsofalangiana-METFAL) de 420 equinos campeões de exposições, separados: sexo (M e F) e tipo de julgamento(P e Mo). Utilizou-se análise multivariada para determinar CP selecionando posteriormente somente os primeiros cuja soma de autovalores foi capaz de explicar o percentual mínimo de 80% da variação total. Necessitou-se 5 CP-F e 4 CP-M, independentemente da idade e atividade para conseguir o mínimo de 80% de variância. As maiores variabilidades de autovalores independentes de sexo e atividade foram PELFEM, ESCUM, FTP, CERUM, UMERA, METCFAL. Já PELSOL e TTM foram relevantes para F-Mo relacionando-se à fêmeas adultas. CERSOL para M-P-Mo e F-P sugere-se variabilidade em altura e idade dos potro(as) em crescimento e, ESCSOL para F-P deve-se a diversidade de animais. Já a articulação METFAL foi importante em F-Mo e M-Mo possivelmente devido ao porte, tipo de marcha, casqueamento e ferrageamento, visto que estes não foram padronizados nesta coleta, e podem alterar a angulação desta região.

Palavras chave: *Cavalo; conformação; morfometria; variância*

UMA AVALIAÇÃO DO MANUAL DO JOGO "THE GALLERIST" SEGUNDO FUNDAMENTOS DO DESIGN DA INFORMAÇÃO

LUNA, Sara Machado; **PASSOS**, Ravi

Resumo

O design da informação é pouco explorado na área do design de jogos embora este seja importante para a compreensão das regras do jogo (SCHELL, 2008). Esta pesquisa é um estudo da aplicação do design da informação ao manual do jogo "The Gallerist", desenvolvido sob a premissa de expandir o conhecimento de como acontece a configuração da informação em manuais de jogos de tabuleiro, justificando-se pelo princípio da usabilidade, já que a compreensão das regras é essencial para a experiência do usuário com o objeto (HUIZINGA, 1945). O objetivo foi verificar o enquadramento do manual em relação aos fundamentos do design da informação, que favorecessem a compreensão do usuário para sua utilização. Para tanto, foi preciso: sistematizar a morfologia gráfica do manual; comparar, segundo critérios de design da informação sua eficiência; e propor alterações benéficas ao projeto. A abordagem metodológica, referenciada em Passos (2014), consistiu em: análise da bibliografia que gerou o referencial teórico; sistematização da morfologia gráfica utilizada na sua configuração; avaliação da interface do manual em relação a sua acessibilidade, usabilidade, simplicidade e compreensibilidade; sistematização da avaliação desenvolvida, e proposição de alterações que contribuam para a compreensão das regras, por fim, gerando um artigo com os resultados obtidos. Foram constatadas limitações no livro de regras, todavia esses resultados também se ligam à complexidade das informações transmitidas no material, e portanto, tange à área da formulação de conteúdo, mais do que do design da informação. Dentro das limitações da área foram encontradas soluções que poderiam facilitar o processo de compreensão. Reconheceu-se limitações na bibliografia de design de jogos, em relação a métodos para a melhor comunicação das regras formais ao usuário, poucos propõem soluções para facilitar o acesso às regras, revelando a necessidade de integração dessa área com ferramentas do design da informação, buscando a solução do problema.

Palavras-chave: design da informação, design de jogos, jogos de tabuleiro, manuais de jogos.

LUNA, Sara Machado. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Artes Visuais.
sara.m.luna@gmail.com
PASSOS, Ravi. Universidade Federal de Goiás, Faculdade de Artes Visuais.
ravipassos@ravipassos.com

DO MANGÁ AO ANIME: ANÁLISE INTERSEMIÓTICA DE *HUNTER X HUNTER*

BRANDÃO, Sara. Universidade Federal de Goiás (UFG). sarasampaio@me.com; **LAGO**, Neuda. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. neudalago@hotmail.com.

A pesquisa “Do mangá ao anime: análise intersemiótica de *Hunter x Hunter*” tem como justificativa a contribuição para o crescimento e divulgação da área de análise intersemiótica na literatura e no cinema. Os objetivos do trabalho foram encontrar signos em ambos o mangá de *Hunter x Hunter* e na sua adaptação animada de 2011, que continham grande representatividade na história, e analisá-los intersemioticamente, refletindo sobre a transposição deles de um meio para o outro. A metodologia usada foi a pesquisa bibliográfica de artigos que discutiam o mangá, suas características, história e linguagem, e também sobre o anime em menor extensão. Além disso, baseamo-nos na teoria semiótica de Peirce e outras teorias de transposição intersemiótica da literatura para o cinema. Também dedicamos tempo para ler artigos que discutiam a história em quadrinhos como literatura, a fim de abordar a questão da canonicidade. Enfim, foi feita a análise dos signos no mangá e no anime. Os resultados obtidos foram o conhecimento e uma breve descrição sobre a história do mangá em contraste com a dos quadrinhos americanos, além da sua influência e importância no Japão e no resto do mundo; conhecimento sobre os elementos que compõem a LVJ (linguagem visual japonesa) e como nela podemos encontrar elementos que podem ser considerados literários. Tais aspectos foram analisados, juntamente com os dois signos selecionados, a “Rosa dos pobres” e a personagem Komugi. Dessa forma, o trabalho foi concluído construindo uma visão de como os diretores da adaptação de *Hunter x Hunter* resolveram retratar o que estava no mangá e os aspectos centrais da representação dos signos: a natureza humana e sua capacidade tanto para a crueldade quanto para o amor.

Palavras-chave: Peirce, semiótica, literatura, mangá

O REGISTRO DE MÃE CORAGEM E SEUS FILHOS E ALGUMAS CONSIDERAÇÕES DA DRAMATURGIA DO MOVIMENTO

DUARTE, Sarah Auxiliadora Paiva. Universidade federal de Goiás (UFG), Escola de Música e Artes Cênicas. sarahpaivaduarte@hotmail.com

Resumo

Essa pesquisa é embasada no estudo do processo criativo do intérprete e na construção da personagem Anna Fierling, Mãe coragem, em um espetáculo livremente inspirado na obra de Bertold Brecht: Mãe Coragem e seus filhos, pelo grupo de extensão e pesquisa LUDOS da Universidade Federal de Goiás. No processo criativo a pesquisa tem como objetivo abordar a dramaturgia do movimento utilizando como metodologia a Antropologia Teatral por meio do princípio da partitura de Eugênio Barba, integrando o sistema Viewpoints como eixo norteador de um desenvolvimento orgânico para novas estruturas de criação para o intérprete. A partitura seria um princípio da criação de vários movimentos corporais, unindo um movimento ao outro, levando a repetição desses movimentos, até se tornar fluido corporalmente; enquanto os Viewpoints é a criação coletiva e/ou individual do intérprete em relação ao espaço e o tempo.

Como resultado, a integração da partitura com os Viewpoints, proporciona um sentido no treinamento do intérprete. Uma vez sistematizado, a criação artística condiciona o intérprete a sair de sua zona de conforto levando a novas experimentações, independente de vias adversas que possam ocorrer durante o processo criativo.

Conclui-se que, o sistema de Viewpoints gerou tomadas de decisões na construção da personagem Anna Fierling, estimulando variações nas repetições das partituras construídas Dessa maneira, Viewpoints se torna o meio integrador da dramaturgia do movimento no treinamento do intérprete e na construção do personagem condicionando a sistematização de um trabalho no qual o intérprete não se julga no seu processo de criação, mas passa a possuir recursos e caminhos para a dramaturgia do movimento e em outros processos criativos pois promove novas percepções e estruturas de criação.

Palavra-Chave

Viewpoints, Processo Criativo, Partitura, Mãe Coragem

ANÁLISE DE CUSTO - EFETIVIDADE PARA INCORPORAÇÃO DE TESTES MOLECULARES PARA O RASTREAMENTO DO CÂNCER DE COLO UTERINO

SANTOS, Sarah Luana Ferreira; **PEDRINO**, Gustavo Rodrigues; **SILVA**, Elisangela Gomes; **SANTOS**, Rodrigo da Silva; **REIS**, Angela Adamski da Silva.

No Brasil, o exame citopatológico é a estratégia de rastreamento recomendada pelo Ministério da Saúde (MS), prioritariamente voltada para mulheres de 25 a 59 anos, destinado ao programa de rastreamento de controle de câncer do colo de útero. O exame de Papanicolaou é disponibilizado pelo Sistema Único de Saúde (SUS) para detecção da infecção causada pelo Papiloma Vírus Humano (HPV), porém, trata-se de um método que apresenta variações de resultados intra e inter-observados e baixa sensibilidade, visto que, aproximadamente 15% a 50% são resultados falso-negativos. Neste sentido, os testes moleculares apresentam-se como métodos de triagem eficientes para detectar o DNA do HPV, e sua implementação seria uma estratégia inovadora de custo efetividade para o SUS. O seguinte trabalho propôs avaliar o custo-efetividade da combinação de métodos convencionais e moleculares para o rastreamento do câncer cervical através de *micro-costing*, devido a sua maior precisão de análise de todos os insumos necessários para a realização dos testes empregados. O estudo foi realizado em 500 mulheres com a média de idade entre 36 ± 42 anos na região metropolitana de Goiânia-GO, Brasil. Nas análises, o teste molecular apresentou custo de R$89,05 para o SUS, sendo a efetividade de 0,252. O índice Kappa demonstrou concordância entre o teste molecular e citologia oncótica com valor de 8% observando-se ainda uma diferença estatística entre ambos os testes, devido ao método molecular apresentar um melhor custo-efetividade para o rastreamento do câncer de colo do útero, visto a sensibilidade e especificidade do mesmo ser maior para a detecção do agente etiológico (HPV). Os resultados obtidos demonstraram que a detecção precoce do Papiloma Vírus Humano através de métodos moleculares promoverá a redução da incidência do câncer e, consequentemente, dos custos de tratamentos de uma doença que onera o Sistema Público de Saúde.

Palavras-chave: custo-efetividade; HPV; teste molecular, SUS.

Fontes financiadoras: PPSUS/FAPEG/CNPq/ Ministério da Saúde.

SANTOS, Sarah Luana Ferreira. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas. sarah_luanaa@hotmail.com.
PEDRINO, Gustavo Rodrigues. Universidade Federal de Goiás, gpedrino@gmail.com.
SILVA, Elisangela Gomes. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas. elisangelagomes@gmail.com.
SANTOS, Rodrigo da Silva. Universidade Federal de Goiás. Departamento de Ciências da Natureza (LEdoC), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas. rdssantosgo@gmail.com
REIS, Angela Adamski da Silva. Universidade Federal de Goiás, Instituto de Ciências Biológicas. angeladamski@gmail.com
Resumo revisado pela orientadora: Angela Adamski da Silva Reis.

COMPOSTAGEM DE CARCAÇAS DE ANIMAIS UTILIZANDO PALHA DE ARROZ E PODA DE GRAMA COMO MATERIAL DE CO-COMPOSTAGEM

JESUS, Sayonara Lanna; **SOUSA,** Priscila; **PAIVA,** Ed Carlo

Resumo: O presente artigo tem por finalidade apresentar a aplicação da compostagem como alternativa adequada para carcaças de animais domésticos, que são despejados de forma inapropriada nos aterros, podendo causar a poluição ao meio ambiente e sendo foco de doenças, como diarréias, helmintoses, leptospiroses e alergias. Nesta pesquisa foi adotado o método da composteira e posteriormente, leira com reviramento manual. Os materiais de co-compostagem foram palha de arroz concomitantemente com a poda de grama. A quantidade de carcaça compostada foi de 236,8 Kg em um período de 85 dias. O período gasto na composteira foi de 55 dias, já nas leiras foram 60 dias. O manejo adotado no processo em leira foi o reviramento manual e correção de umidade, por duas vezes na semana. Dentre os resultados obtidos ao final do processo (115 dias), destaca-se a relação C/N que saiu de 35/1(inicial) e foi para 18/1(final) e uma Umidade de 59,7%, que indica que houve uma adequada degradação da matéria orgânica. Apesar das análises microbiológicas não terem sido feitas, acredita-se que com os valores médios de temperaturas alcançados durante o processo, tenham sido suficientes para a sanitização do material. Tendo em vista a grande quantidade de carcaça de animais, justifica-se um maior controle em relação ao descarte por meio da Prefeitura e por Clinicas veterinárias.

Palavras-chave: Compostagem, Animais domésticos, Manejo eficiente, Ánalises, Composto.

JESUS, Sayonara Lanna. Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal de Goiás- Regional Catalão. E-mail: sayonaralanna1996@hotmail.com.
SOUSA, Priscila Departamento de Química. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. E-mail: rodriguessousa41@hotmail.com
PAIVA, Ed Carlo· Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão. E-mail: edcarlopaiva@yahoo.com.br

INTERRUPÇÃO DA RADIOTERAPIA POR PARTICIPANTES SUBMETIDOS AO PROTOCOLO PREVENTIVO ODONTOLÓGICO: ESTUDO PROSPECTIVO

SOUSA-NETO, Sebastião Silvério; **MORAIS,** Marília Oliveira; **MARTINS**, Allisson Filipe, **JESUS**, Ana Paula Gonçalves; **MENDONÇA**, Elismauro Francisco

Justificativa: A mucosite oral (MO) pode ocasionar interrupções do protocolo radioquimioterápico, diminuindo a chance de cura do tumor e a sobrevida dos pacientes com câncer na região de cabeça e pescoço. No intuito de reduzir as interrupções da radioterapia (RT), as medidas preventivas orais são fundamentais para a prevenção e controle da MO antes, durante e após o tratamento oncológico. **Objetivos:** Verificar o impacto da adesão ao Protocolo Preventivo Odontológico (PPO) associado à Terapia por Fotobiomodulação (TFBM) na interrupção da RT. **Metodologia:** Este é um estudo prospectivo com 61 participantes tratados com RT no Hospital Araújo Jorge no período de 2016 a 2018. Dados demográficos, clínico-patológicos, modalidade terapêutica oncológica, suporte transdisciplinar, efeitos adversos da RT, ocorrência da interrupção da RT, frequência, duração e motivo da interrupção da RT foram registrados. As avaliações da MO, dor, odinofagia e disfagia foram realizadas durante as 0ª, 7ª, 14ª, 21ª e 30ª sessão de RT. A adesão ao PPO associada à TFBM foi avaliada por meio da assiduidade das consultas odontológicas. Análise estatística descritiva e de associação foram realizadas, e o nível de significância foi de $p<0,05$. **Resultados:** Cinquenta e quatro participantes interromperam o tratamento por causas não relacionadas aos efeitos adversos da RT associada ou não a quimioterapia (QT). As causas mais frequentes de interrupção de RT foram a manutenção preventiva do aparelho radioterápico (63,9%; n=39), seguido pela fadiga (19,7%; n=12) e pelo replanejamento de RT (18,0%; n=11). Interrupção de RT devido aos sintomas como a MO, dor e odinofagia ocorreram em três casos (5,0%), todos tabagistas, com estadiamento tumoral avançado e protocolo de tratamento RT associado a QT. **Conclusão:** O PPO associado à TFBM foi efetivo na redução da interrupção devido aos sintomas da RT em participantes com câncer na região de cabeça e pescoço.

Palavras-chave: Odontologia preventiva, Neoplasias, Interrupção de radioterapia.

O BITCOIN E SUA REGULAMENTAÇÃO: OS DOIS LADOS DA MOEDA

CARRIJO, Stefany Cardoso[i]; **MARIANO**, Álvaro Augusto Camilo[ii]

Justificativa: Criado em 2008 pelo programador Satoshi Nakamoto, o Bitcoin surgiu como uma moeda virtual, sendo o primeiro sistema de pagamento descentralizado do mundo, desvinculado de qualquer país ou autoridade central, com transações que correm exclusivamente online. Possui como características a não submissão a qualquer instituição financeira e a possibilidade de se realizar pagamentos sem um intermediador, o que distancia a atividade econômica da clássica burocracia recorrente em transações monetárias. A grande questão discutida acerca do Bitcoin, é a necessidade de regulamentação. Ao mesmo tempo em que a moeda se mostra promissora, também gera insegurança, tanto para aqueles que buscam um investimento, diante da ausência de lastro, quanto para a sociedade em geral, pela facilidade na utilização em atividades ilícitas. Tamanha é a relevância do tema que foi abordado em reunião do G20 (grupo formado por representantes das 19 maiores economias do mundo e União Europeia). Ainda, na própria Câmara dos Deputados, existe uma Comissão Especial voltada a análise da regulamentação de programas de milhagem de companhias aéreas moedas virtuais, como o Bitcoin, pelo Banco Central. **Objetivo**: O presente trabalho tem como objetivo discutir os aspectos favoráveis e desfavoráveis em relação a regulamentação do Bitcoin, buscando uma visão das consequências de tal hipótese e discutir sua necessidade, bem como realizar uma análise comparativa dos posicionamentos adotados pelos integrantes do G20. **Metodologia**: Foi utilizada a revisão bibliográfica, tendo como fonte de pesquisa: livros, artigos, revistas e periódicos especializados nas áreas de concentração do projeto, monografias, dissertações de mestrado e pós-graduação lato sensu, e teses de doutorado. **Resultados**: Análise da situação do Bitcoin quanto a sua utilização no mercado; Levantamento de aspectos contrários e favoráveis a sua regulamentação; Constatação das consequências de uma possível regulamentação e análise dos posicionamentos das maiores economias do mundo, integrantes do G20, em relação a regulamentação.

Palavras-chave: Bitcoin, Moeda, Digital, Regulamentação

[i] Faculdade de Direito/UFG – e-mail: stefanyccarrijo@gmail.com
[ii] Faculdade de Direito/UFG – e-mail: alvaromariano@uol.com.br

AS PRÁTICAS DE CONFISSÃO E O DISCURSO DE MERITOCRACIA EM 3%

SANTOS, Tainá Camila dos[1]; **FRANCESCHINI**, Bruno[2]

3%, série brasileira estreada pela Netflix Brasil em novembro de 2016, apresenta um universo constituído por dois lados: o “Lado de Cá” (ou Continente), que é marginalizado, pobre em recursos básicos e, portanto, miserável e o “Lado de Lá” (ou Maralto), o lugar discursivizado ideal e sem precariedade, uma vez que quem o habita “tem tudo abundantemente”. Escrita por Pedro Aguilera, a trama é centrada na disputa de jovens moradores do Continente que, aos vinte anos de idade, têm a única chance legal de passar para o “Lado de Lá”. Essa dita “grande oportunidade” é dada pelo Processo, a instituição que aplica, em inúmeras edições, provas para selecionar apenas 3% dos jovens “seletos heróis a caminho de Maralto”. Partindo desse universo, este trabalho de iniciação científica objetiva analisar as práticas de confissão e o discurso de meritocracia na primeira temporada da série, apresentando, como justificativa, as contribuições aos estudos discursos, além da visibilidade para a cinematografia nacional. Para tanto, utiliza-se como fundamentação teórica a arquegenaologia foucaultiana, especialmente no que diz respeito às noções de relações de poder, sujeito e discurso. Após as leituras essenciais para o desenvolvimento da pesquisa, foram selecionados vinte e sete enunciados verbo-orais distribuídos ao longo da primeira temporada da série para a elaboração das séries enunciativas, chegando ao discurso de meritocracia institucional e aos discursos referentes às modalidades do sujeito, isto é, discursos que dizem sobre a objetivação e subjetivação do sujeito frente ao Processo, constituindo um sujeito que se identifica ou não com o Processo, considerando o lugar que ele ocupa (participante ou não do Processo). Chega-se, com esta análise, às reflexões sobre a confissão dos sujeitos configurados no *corpus* e a relevância das condições de possibilidade para a produção e identificação do discurso de meritocracia.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Meritocracia; Relações de Poder; Práticas de Confissão.

[1] **SANTOS**, Tainá Camila dos. Universidade Federal de Goiás - Regional Catalão (UFG – RC). Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística (UAELL). santos.tainac@gmail.com.
[2] **FRANCESCHINI**, Bruno. Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão (UFG – RC). Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística (UAELL)/Programa de Pós-Graduação em Estudos da Linguagem (PPGEL). franceschini.br@gmail.com.

USO DO HABITAT POR CACHORROS-DO-MATO (*CERDOCYON THOUS)* EM UMA ÁREA DE FAZENDAS DE GADO NO SUDESTE DE GOIÁS, BRASIL

PELENZ, Taís Fernanda Fank; **LEMOS**, Frederico Gemesio

RESUMO

Estudos sobre como animais utilizam os tipos de ambientes onde estão inseridos são importantes para compreender os mecanismos envolvidos na distribuição, riqueza e abundância das espécies. Assim, o objetivo deste trabalho foi verificar quais tipos de habitats são utilizados por uma população de cachorros-do-mato (*Cerdocyon thous*) em uma área de fazendas de gado no Sudeste de Goiás, Brasil, e avaliar se variáveis como sexo, estação do ano e período do dia influenciam neste aspecto ecológico. Fazendo diferentes classificações, como, dados totais da espécie, comparação entre uso por machos e fêmeas, comparações entre registros diurnos e noturnos e também na estação seca e úmida. Este trabalho é parte de um estudo de longa duração sobre a ecologia e interações entre três canídeos silvestres simpátricos no Cerrado brasileiro. A partir do monitoramento por radiotransmissores de 24 indivíduos (12 machos e 12 fêmeas) entre 2008 e 2016, foram obtidas 730 localizações geográficas. Utilizando-se o programa ArcMap 10.5 (ESRI©), as localizações foram sobrepostas a um mapa de área de uso do solo. Cachorros-do-mato utilizaram com maior frequência ambientes de pasto limpo (436 localizações, 59,73%), seguido de vegetação florestal (172 localizações, 23,56%). O restante das localizações compreendeu ambientes de malha viária (57 localizações, 7,81%), pasto sujo (50 localizações, 6,85%), áreas degradadas (7 localizações, 0,96%), silvicultura (5 localizações, 0,68%), cultura anual (2 localizações, 0,27%) e cerrado *stricto sensu* (1 localização, 0,14%). O número de localizações não variou entre sexos, estação e período do dia. Alguns ambientes são utilizados com maior frequência, entretanto estes estão disponíveis em maior quantidade na área de estudo. Portanto, são necessários estudos complementares a fim de verificar se o uso do ambiente pela espécie é feito de forma homogênea em resposta à disponibilidade de habitats ou se há algum tipo de preferência, ressaltando ainda que esta é uma espécie com hábitos generalistas.

Palavras-chave: Canidae, mamífero, frequência de ocorrência, agroecossistema.

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DO ENSAIO DE COLUNA AO ESTUDO DO COMPORTAMENTO HIDRÁULICO DE UM SOLO TROPICAL COMPACTADO

BERNARDINO, Tales Emanuel Silva[1]; **ARAUJO,** Alexandre Garcês[2];

GITIRANA JR, Gilson de Farias Neves[3]

Palavras-chave: Solos tropicais, ensaio de coluna, curva característica de água no solo.

Conhecer o comportamento de solos tropicais vem se tornando de grande valor para resolução de problemas geotécnicos, principalmente pela necessidade de utilização de materiais alternativos. O emprego de solos tropicais em condições naturais ou estabilizadas impõe a necessidade de estudos detalhados do seu comportamento hidráulico, notadamente influenciado pelo intemperismo e resultante microestrutura desses materiais. O presente estudo busca avaliar o emprego do ensaio de coluna para um solo tropical compactado submetido a processos de molhagem e drenagem controlados. Foi desenvolvida nesse estudo um aparato do tipo coluna instrumentada, construído em acrílico transparente, com furos rosqueados em diferentes alturas para instrumentação do sistema com tensiômetros e sensores capacitivos de umidade. O sistema permitiu a monitoramento do fluxo de água em todo o perfil do solo compactado e dos valores de sucção e umidade, permitindo obter a curva característica do material. O solo estudado foi coletado da região sudoeste de Goiânia, tendo como principais características a presença de 43,49% de argila, 44,8% de areia, índice de plasticidade de 11,2% e limite de liquidez de 33,2% o que o classifica como uma argila arenosa segundo o Sistema Único de Classificação de Solos (SUCS). Foram realizados ensaios com este material compactado a uma umidade de 18% e com peso específico seco de 2,69, resultando em um índice de vazios de 1,5. Essa condição de compactação é representativa de uma cobertura de resíduos preparada para semeadura. Na análise dos resultados dos ensaios de coluna é possível observar a relação da sucção com o tempo para as fases de equilíbrio hidrostático, precipitação e redistribuição de água na coluna, demonstrando como ocorre o fluxo de água. Observa se a existência de viabilidade da coluna para estudos de comportamento hidráulico de solos tropicais, quando compactado em índices de vazios relativamente altos, e que permitam o fluxo de água pelo material.

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. tales266@hotmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. alexandregarces@gmail.com
[3] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. gilsongitirana@gmail.com

DESINFECÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

BRAGA, Talita Cintra [1]; **OLIVEIRA,** Luciano [2]; **HOFFMANN,** Nora Katia Saavedra del Aguila[3]

A desinfecção de água para o consumo humano a partir do uso do cloro é o método mais usual no país, pois este desinfetante é de baixo custo e boa eficiência. Visando garantir um efetivo combate aos microrganismos presentes na água, é notório que esta apresente cloro residual livre durante todo o percurso a partir do tratamento. A Portaria 2.914 (2011) recomenda que essa concentração deve variar entre 0,2 mg/L e 2,0 mg/L. Assim, o estudo realizado constata a eficácia deste método de tratamento averiguando a conformidade com a portaria vigente. O estudo tem, por objetivo, analisar o decaimento do cloro no SAA, abrangendo a utilização de água proveniente de manancial superficial e subterrâneo. Foi quantificado o coeficiente de degradação no volume do escoamento (Kb) através do teste da garrafa proposto por Walski em 2003. A análise iniciou-se com a coleta de material em condições adequadas nos dias 03/10/2017 e 10/10/2017, no município de Anápolis. Posteriormente, no laboratório da Estação de Tratamento de Água, foram determinados os parâmetros físico-químicos, tais como turbidez, temperatura, pH e concentração de cloro residual livre (APHA, 2012). O coeficiente (Kb) foi obtido a partir do teste da garrafa, e foi utilizado o software Excel para realizar operações matemáticas que determinam o desvio padrão, a linha de tendência e quantificam o Kb. O resultado obtido para o coeficiente Kb em dois pontos de coleta foi de 0.288 dia^{-1}. Tal verificação garante um sistema de distribuição de água íntegro. No terceiro ponto de coleta, verificou-se um valor inferior aos demais 0,0576 dia^{-1}, justificável por ser um reservatório independente proveniente de manancial subterrâneo. Constatouse a eficácia do SAA devido a que os parâmetros avaliados estão dentro do estabelecido pela PRC nº 5, de 28 de setembro de 2017.

Palavras chaves: Desinfecção; Decaimento do Cloro; Qualidade da Água; Saneamento

[1] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. talitabragaeng@gmail.com
[2] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. oliveira.luciano.en@hotmail.com
[3] Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Engenharia Civil e Ambiental. katia.saavedra@gmail.com

INCLUSÃO DIGITAL E INCLUSÃO SOCIAL: REVISÃO SISTEMÁTICA DA BIBLIOGRAFIA

CAIXETA, Talita Ferreira[1]; **ASSIS,** Maria Paulina[2].

As desigualdades sociais se reproduzem por variados motivos, sendo um deles o acesso às tecnologias digitais, que distanciam pessoas de baixa renda de seus direitos à cidadania. Assim, a inclusão digital deve promover o empoderamento e a apropriação das tecnologias. Considerando os benefícios que o acesso à tecnologia pode oferecer, esta pesquisa justifica-se pela busca de uma sociedade mais igualitária, na qual o acesso e oportunidades de uso a esses instrumentos sejam possíveis por meio da educação. A pesquisa deve por objetivo a revisão sistemática da bibliografia já existente sobre o tema Inclusão Digital e a Educação, como forma de avaliar se a temática tem sido problematizada e discutida no âmbito educacional.

A busca por trabalhos foi realizada de 6 a 14 de maio de 2018 na plataforma do Google Acadêmico. Os critérios de seleção foram: trabalhos em português - artigos, teses, dissertações, capítulos de livro - com as palavras 'Inclusão Digital e Educação' no título, publicados entre os anos de 2013 e 2017. Neste período foram encontrados, ao todo, 88 trabalhos. Os resultados encontrados indicam que há muitos trabalhos publicados ligados a 13 Universidades, principalmente artigos, sendo os anos de 2014 e 2015 com o maior número de publicações, aproximadamente 16. Mas constatou-se uma redução nos números de estudos, caindo para 9 publicações no ano de 2017.

Diante de tais constatações, percebe-se que o tema Inclusão Digital na Educação é um assunto bastante discutido em Universidades e Órgãos Públicos importantes, demonstrando essa preocupação com a vida plena em sociedade com vistas a criar meios para uma inclusão digital mais eficaz. Houve sim uma queda significativa no número de estudos realizados nessa área, mas há perspectivas de avanços para o próximo ano.

[1] **CAIXETA,** Talita F. Universidade Federal de Goiás, Regional Catalão (UFG-RC), Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia. talitafcaixeta@gmail.com
[2] **ASSIS,** Maria Paulina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Unidade Acadêmica Especial de Educação. paulina@ufg.br

JATOBÁ (*Hymenaea courbaril* L.): FENOLOGIA, MATURIDADE DE FRUTOS E ANÁLISE DE SEMENTES EM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL

ALMEIDA, Talita Freire[1]; **TELES,** Thiago Augusto Sampaio[2]; **BARREIRA,** Sybelle[3]; **CALIL,** Francine Neves[4]

Dados sobre a fenologia da espécie *Hymenaea courbaril* L. contribuem enormemente para a definição de estratégias de conservação e manejo florestal, além de diminuir variáveis que possam atrapalhar na utilização das sementes. O conhecimento sobre a ecofisiologia das sementes agrega informações que possibilitam planejar a coleta, ou seja, adequar para a melhor época e forma de obtenção das sementes. Outro aspecto importante é obter conhecimento sobre a maturidade fisiológica da semente, por meio de análises de germinação, umidade e índice de velocidade de germinação. O jatobá é de grande interesse econômico, devido a seu potencial madeireiro, frutífero e medicinal, além de importância na restauração florestal. O estudo foi realizado em um fragmento de uma floresta estacional semidecidual com 41 hectares de áreas total, situada dentro da Escola de Veterinária na Universidade Federal de Goiás, com a amostragem de 11 matrizes para avaliação e acompanhamento. Os resultados apresentaram padrões definidos de fenofases, como, o brotamento apresentando atividade durante todo o período de avaliação, com baixa atividade no mês de dezembro e ápice no mês de fevereiro, juntamente com a diminuição da queda foliar, devido à intensidade das chuvas na região. Quanto à frutificação ocorreu um pico de frequência no mês de setembro e queda vertiginosa nos meses posteriores. Nas análises realizadas nas sementes de jatobá, não ocorreram diferenças significativas entre as matrizes analisadas. Informações acerca da fenologia e fisiologia de espécies propiciam em maior eficácia nas ações que visam a conservação e manejo florestal de espécies nativas do cerrado.

PALAVRAS-CHAVES: Conservação; Ecologia; Fenofases.

[1]**ALMEIDA,** Talita Freire. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia. talita.f.almeida@hotmail.com
[2]**TELES,** Thiago Augusto Sampaio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia. thiagosampateles@gmail.com
[3]**BARREIRA,** Sybelle. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia. sybelle.barreira@gmail.com
[4]**CALIL,** Francine Neves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Engenharia Florestal, Escola de Agronomia. fncalil@gmail.com

SISTEMAS DE RETENÇÃO PARA OVERDENTURE MANDIBULAR RETIDA POR IMPLANTE UNITÁRIO: DESEMPENHO CLÍNICO E PREFERÊNCIAS DO PACIENTE

OLIVEIRA, Talitha Maria Cabral; **TAHA**, Nahla Eid Kamel Selim; **DIAS**, Danilo Rodrigues; **LELES**, Cláudio Rodrigues. [i]

A prótese total convencional (PTC) é usualmente empregada para reabilitar pacientes edentulos. Entretanto, esta é rotineiramente associada a queixas em relação à adaptação e qualidade de vida dos pacientes. A overdenture mandibular retida por implante unitário (OMRIU) tem sido então proposta como uma solução viável, com custos e complexidade menores em relação à overdenture retida por dois implantes. Na literatura ainda é pouco investigado o uso de novos sistemas de retenção que propõem melhora na capacidade de retenção e menor necessidade de desgaste da prótese para sua instalação, justificando-se assim a necessidade de estudos que avaliem as alterações nos resultados clínicos e relatados pelo paciente após o uso de diferentes sistemas de retenção para OMRIU. O objetivo do estudo foi comparar diferentes tipos de sistema de retenção para OMRIU, avaliando-se o desempenho clínico dos sistemas de retenção e preferências do paciente. O estudo é um ensaio clínico randomizado cruzado. Foram selecionados 17 participantes tratados com PTC, para receber um implante de diâmetro regular na região mediana da mandíbula (Titamax CM, Neodent, Curitiba, Brasil) para retenção da OMRIU. Cada participante utilizou dois sistemas de retenção (O'ring e Equator, Neodent, Curitiba, Brasil) durante 3 meses alternadamente. Os desfechos clínicos foram: Preferência do paciente em relação ao sistema de retenção e Satisfação do paciente com as próteses. A satisfação foi avaliada numa escala visual analógica (EVA) em relação à retenção, estabilidade, capacidade de inserção e remoção, conforto, facilidade de higienização, capacidade de mastigar, falar e satisfação geral. A satisfação após o tratamento foi comparada com a satisfação com as PTC, e entre os dois sistemas em relação aos dois grupos por meio do teste de Wilcoxon ($p<0,05$). Ambos os sistemas apresentaram melhora significante na satisfação dos pacientes em relação à PTC. Não houve diferença na satisfação dos pacientes em relação aos dois sistemas.

Palavras-chave: Paciente desdentado, Overdentures, Implante dentário.

[i] **OLIVEIRA**, Talitha Maria Cabral. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. talithamariacabral@gmail.com
TAHA, Nahla Eid Kamel Selim. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. nahlaeidtaha@yahoo.com
DIAS, Danilo Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. Danilordias@yahoo.com.br
LELES, Cláudio Rodrigues. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Odontologia. leles.cr@gmail.com

ASSOCIAÇÃO ENTRE O ÂNGULO DE FASE E A FORÇA DE PREENSÃO MANUAL NA DETERMINAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

RESENDE, Tamiris Couto; **MALTA**, Júlia Sousa; **BRAGA**, Clarice Carneiro; **FREITAS**, Ana Tereza Vaz de Souza

Justificativa: Diante do impacto da desnutrição na doença renal crônica e ausência de um método específico para se diagnosticar o estado nutricional desses indivíduos, é relevante a utilização de métodos que detectem essas alterações e possibilite uma conduta nutricional eficaz para recuperação do estado nutricional contribuindo para redução do risco de mortalidade e complicações oriundas da DEP e assim, uma melhor qualidade de vida para essa população. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a associação entre valores do ângulo de fase (AF) e a força de preensão manual (FPM) de pacientes em hemodiálise (HD), bem como avaliar a desnutrição detectada pelo AF e a capacidade funcional destes pacientes por meio da FPM. **Metodologia:** considerou-se variáveis clínicas (albumina sérica, etiologia da Doença Renal Crônica (DRC), comorbidades e tempo de hemodiálise) demográficas (sexo e idade) e antropométricas (peso e altura). Realizou também através de um dinamômetro a avaliação da força de preensão manual e a bioimpedância elétrica para o ângulo de fase. **Resultados:** Os resultados apresentam uma correlação significativa entre AF e FPM, sendo moderada nos homens ($r = 0,678$ e $p<0,0001$) e fraca nas mulheres ($r = 0,349$ e $p = 0,015$), entretanto, observou uma correlação significativa e negativa entre AF e FPM com idade ($r= - 0,419$; $p\leq0,0001$ e $r= -0,206$; $p=0,041$) e tempo de HD ($r= -0,424$; $p\leq0,0001$ e $r= -0,339$; $p=0,001$). Em relação a variável albumina sérica, encontrou-se uma correlação positiva ($r= 0,302$; $p= 0,002$ e $r= 0,294$; $p=0,003$). **Conclusão:** O ângulo de fase e a força de preensão manual apresentaram associação positiva na avaliação do estado nutricional de pacientes em hemodiálise, especialmente nos homens. Os dois parâmetros foram capazes de detectar desnutrição em mais de um terço da população estudada, sugerindo que ambos podem ser úteis na avaliação do estado nutricional desses pacientes.

Palavras-chave: Desnutrição, Diálise renal, Força muscular, Impedância Elétrica

---

RESENDE, Tamiris Couto. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. tamicoouto@gmail.com

MALTA, Júlia Sousa. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. julia.s.malta@gmail.com

BRAGA, Clarice Carneiro. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. clarice_braga@hotmail.com

FREITAS, Ana Tereza Vaz de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Nutrição. anatvaz@gmail.com

ESTUDO DA ANATOMIA MACROSCÓPICA DO TELECÉFALO DE MACACO PREGO (*CEBUS APELLA*)

OLIVEIRA, Tarley Santos; **SANTEE**, Kadija Mohamed; **CARVALHO-BARROS,** Roseâmely Angélica de; **SILVA,** Zenon

Resumo: A justificativa do presente estudo está pautada na necessidade de arrolar conhecimentos acerca da biologia de animais silvestres com enfoque na Anatomia Comparativa, no sentido de contribuir com a organização e implantação de programas de preservação e proteção. O objetivo é estudar e descrever a Anatomia macroscópica do Telencéfalo, de Macaco-prego, confrontando com a literatura humana e de canídeos, visto como importante componente faunístico do bioma Cerrado. São dissecados e analisados dois espécimes adultos, machos, que foram coletados mortos às margens de rodovias do Sudeste goiano. (SISBIO 37072/2). Os dados obtidos são descritos e confrontados com aqueles da literatura, já bem estabelecida, em canídeos domésticos e humanos. As observações mostram que o Telencéfalo de Macaco-prego (*Cebus apella*) é relativamente grande em relação ao tamanho do animal. Seu aspecto é globoso levemente comprido laterolateralmente, estreitando-se bruscamente no sentido rostral. Em linhas gerais seus sulcos e giros são pouco marcados, em comparação com humanos e canídeos, conferindo-lhe um aspecto um tanto lisencéfalo. Destarte, conclui-se que o Telencéfalo de Macaco-prego apresenta aspecto externo grosseiramente, semelhante ao do Homem, porém menos convoluto. Embora localizado mais alto na escala filogenética o cérebro do Macaco-prego apresenta menor número de sulcos e giros do que o Cão doméstico. Os sulcos e giros do cérebro do Macaco-prego são menos convolutos do que os de Cão doméstico.

Palavras-chave: anatomia; telencéfalo; macaco-prego; cebus apella.

FATORES ASSOCIADOS A OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS A ADMINISTRAÇÃO DE INSULINA

ALVARENGA, Thais Almeida de[1], **TEIXEIRA**, Cristiane Chagas[2], **AFONSO**, Thaisa Cristina[3], **PAGOTTO**, Valéria[3]

RESUMO: ***Introdução:*** Apesar dos benefícios, o uso da insulina pode trazer eventos adversos ao paciente, que são definidos pela Organização Mundial da Saúde como "incidentes decorrentes da atenção à saúde que resultam em algum tipo de dano ao paciente". ***Objetivo:*** analisar a ocorrência de eventos adversos relacionados à administração de insulina em pacientes diabéticos e a associação com variáveis demográficas e clínicas. ***Metodologia:*** Estudo observacional de delineamento transversal***.*** A variável desfecho foi o Evento Adverso relacionado à administração de insulina: dor, hematoma e endurecimento. As variáveis de exposição foram: demográficas; condição de saúde e clínicas, além de variáveis relacionadas ao uso da insulina como: aplicação de insulina gelada, rodízio, verificação de grumos no frasco, homogeneização da insulina, tamanho da agulha, autoaplicação, prega, utilização de bolsa térmica, reutilização da agulha. ***Resultados:*** A prevalência geral de evento adverso relacionado à administração de insulina foi 77,5% sendo: dor (51%), hematoma (38%) e endurecimento (31,3%). Em relação à associação com variáveis clínicas, a autoaplicação da insulina teve associação com hematoma (p=0,046) e o tempo de doença até 10 anos (p=0,013) apresentou associação com o evento adverso endurecimento. ***Conclusão:*** Observou-se alta prevalência de eventos adversos sinalizando a necessidade de acompanhamento desses pacientes por equipe multiprofissional. Recomenda-se a investigação desses eventos de forma longitudinal, e incluindo outros eventos adversos como a hipoglicemia, edema, aumento de peso e hipersensibilidade cutânea como também, conhecer como e quais são as ideais estratégias dos profissionais de saúde com enfoque na segurança aos pacientes com diabetes em uso de insulina.

Palavras-chave: Evento adverso, Diabetes Mellitus, Insulina, Sistema Único de Saúde, Doença Crônica.

[1]Orientanda, acadêmica de Enfermagem na Faculdade de Enfermagem da UFG. <thaisalvarenga0@gmail.com>; [2]Enfermeira, Doutoranda na Faculdade de Enfermagem da UFG. <cc-teixeira@hotmail.com>; [3]Enfermeira, Docente em Faculdade de UFG. < thaquali@gmail.com> <valeriapagotto@gmail.com>

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE SILÍCIO ORGÂNICO NA DIETA DE VACAS LEITEIRAS SOBRE O PROCESSO DE QUERATINIZAÇÃO DO CASCO

EFFECT OF ORGANIC SILICON SUPPLEMENTATION ON THE DIET OF DAIRY COWS ON THE KERATINIZATION PROCESS OF THE HOOF

Tresvenzol, Thaís Manrique[1]**; Viana,** Denise Cristine Jacinta[2]; **Ribeiro,** Marinaldo Divino[3]; **Lima,** Milton Luiz Moreira[4]; **Zacaroni,** Ozana de Fátima[2]

1 Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, thaismanrique22@gmail.com
2Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, denise27071995@gmail.com
3 Professor Associado I, Departamento de Produção Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1587, malldorr@gmail.com
4 Professor Associado I, Departamento de Produção Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1587, miltonlima1959@gmail.com
5 Professora Adjunto I, Departamento de Produção Animal, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, Caixa Postal 131, CEP 74690-900, (62) 3521-1587, ozacaroni@hotmail.com

A qualidade dos cascos de vacas pode ser mensurada por meio da observação da sua dureza, indicando a probabilidade de o animal adquirir lesões. O processo de queratinização resulta da diferenciação celular, que transforma células vivas, altamente funcionais, em células mortas. A formação de cascos saudáveis em bovinos leiteiros depende do processo de queratinização e morte programada das células epidermais. Considerando que em humanos o silício tem ação comprovada no processo de queratinização de unhas e cabelos, hipotetizamos que o silício pode melhorar e ou aumentar a síntese de queratina no casco de vacas leiteiras submetidas aos desafios diários da produção de leite. Portanto, objetivou-se avaliar o efeito da suplementação de silício orgânico na dieta de vacas leiteiras, sobre a integridade e saúde do casco, através de escore de locomoção e composição química deste. O experimento foi realizado na Unidade de Produção de Leite, da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG - Goiânia. Foram utilizadas 33 vacas Holandês x Jersey em lactação, com peso de 490 kg e produção de 20 kg de leite por dia, em delineamento blocos ao acaso com 45 dias experimentais. Os tratamentos foram o controle e o fornecimento de 100 e 300 mg de silício orgânico. Foram analisados o escore de locomoção e o teor de matéria seca, proteína bruta e matéria mineral dos cascos das vacas. A composição bromatológica do casco quanto à matéria seca, proteína bruta e matéria mineral e o escore de locomoção sendo inferior ao escore dois e mais próximo ao escore um, não diferiram (P>0,05) para vacas que receberam o tratamento controle comparada aquelas que receberam os tratamentos com suplementação de silício. Concluímos que o fornecimento de silício não apresentou efeito na composição bromatológica do casco e escore de locomoção, devendo ser estudado em tempo superior a 45 dias.

PALAVRAS-CHAVE: escore de locomoção, mineral, queratina.

SINTOMAS ANSIOSOS E DEPRESSIVOS EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

OLIVEIRA, Thais Mendes de; **SANTOS**, Micaela Souza; **CHAVES**, Araceli Rezende Farias; **SOUZA**, Marise Ramos; **EID**, Leticia Palota

Justificativa: Pacientes vivendo com o vírus da imunodeficiência humana (HIV) estão mais propensos a desenvolver estados de sofrimento psíquico e transtornos mentais, devido sua exposição a fatores desencadeantes, tais como a notificação do diagnóstico de infecção pelo HIV, o enfrentamento no cotidiano de expressões e reações de preconceito e discriminação social, sexual e afetiva, que contribuem para o desenvolvimento destes transtornos. Taxas elevadas de sintomas psicossociais, tais como sintomas ansiosos, depressivos estigma, são relatadas por doentes infectados pelo HIV independentemente da raça, sexo ou orientação sexual e podem afetar a capacidade funcional em longo prazo nestas populações, contribuindo inclusive, com o aumento da mortalidade. **Objetivo:** Identificar a frequência de sintomas ansiosos e depressivos em pessoas vivendo com HIV/Aids, em tratamento antirretroviral e em seguimento ambulatorial. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, com abordagem quantitativa, realizado em pessoas vivendo com HIV/Aids. Para obtenção dos dados foi utilizada a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS). **Resultados:** Identificou-se uma frequência de sintomas ansiosos em 65,6% e de sintomas depressivos em 59,3% da amostra. **Conclusões:** Os dados evidenciados são imprescindíveis para fundamentar a prática clínica de profissionais envolvidos no atendimento à pessoas vivendo com HIV/Aids. Torna-se clara a necessidade de reforçar ações integrais, que considerem o ser humano em suas dimensões físicas, psíquicas, sociais e espirituais, para otimização de terapêuticas instituídas, prevenção de desfechos negativos e alcance de resultados completos e efetivos.

Palavras-chave: Ansiedade, Depressão e Síndrome da Imunodeficiência Adquirida

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CRITÉRIOS DE SELEÇÃO VISUAIS NA BOVINOCULTURA DE CORTE

SILVA, Thaís Miranda Oliveira; **CARMO**, Adriana Santana; **MASCIOLI**, Arthur dos Santos; **MORAES**, Emerson Guimarães; **BOCCHI,** Adriana Luize

SILVA, Thaís Miranda Oliveira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Veterinária e Zootecnia. thamiranda.tm@gmail.com

As avaliações visuais auxiliam à seleção sendo um ponto de orientação para a identificação dos animais que manifestam características que geram impactos nas capacidades produtivas e reprodutivas dos animais. Este trabalho objetivou estimar as herdabilidades e correlações genéticas para características visuais de musculosidade, frame e precocidade, obtidas ao sobreano, em rebanhos de animais da Raça Nelore, participantes da avaliação genética realizada pelo Programa Nelore Qualitas. Os componentes de (co) variância foram estimados por intermédio do modelo animal empregando-se a metodologia REML (Restricted Maximum Likelihood – Máxima Verossimilhança Restrita), descrita por Patterson e Thompson (1971). A aplicação do REML foi feita por meio do programa REMLF90, desenvolvido por Misztal (2000). Os efeitos fixos para peso e avaliação visual ao sobreano foram reunidos em grupos contemporâneos definidos pelos fatores fazenda, sexo, ano de nascimento e grupo de manejo. Foi utilizado um modelo multicaracterístico para estimar as herdabilidades e as correlações genéticas para peso ao sobreano e cada uma das características de avaliação visual. As estimativas de herdabilidade dos escores visuais ao sobreano apresentadas foram moderadas, indicando resposta rápida à seleção direta, as herdabilidades foram 0,2532; 0,2697; 0,2441 para Frame, Precocidade e Musculosidade respectivamente. As estimativas de correlação genética entre os escores visuais e peso ao sobreano foram 0,4996 para peso e Frame; 0,3565 para peso e Precocidade; 0,5882 para peso e Musculosidade; -0,1953 para Frame e Precocidade; -0,0721 para Frame e Musculosidade; 0,8199 para Precocidade e Musculosidade. Portanto essas características são passiveis de seleção, podendo possivelmente contribuir em curto prazo de tempo com a melhoria dos índices zootécnicos.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação visual, Correlação genética, Herdabilidade.

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E ISOLAMENTO DE *Escherichia coli* EM CARNE DE FRANGO

BARBOSA, Thais Oliveira; **SILVA**, Flavio Barbosa; **OLIVEIRA**, Débora Quevedo; **SAMPAIO**, Débora Filgueiras; **MOREIRA**, Cecília Nunes

BARBOSA, Thais Oliveira, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí, unidade acadêmica de ciências agrárias. thais.oliversbarbosa@hotmail.com. **SILVA**, Flavio Barbosa. Médico Veterinário – Mestrando em Biociência Animal, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí, unidade acadêmica de ciências agrárias. flaviorcc2009@hotmail.comm **OLIVEIRA**, Débora Quevedo, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí, unidade acadêmica de ciências agrárias. deboraquevedo2009@gmail.com. **SAMPAIO**, Débora Filgueiras, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí, unidade acadêmica de ciências agrárias. debora.flig@gmail.com. Professora Associada do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás (UFG), Regional Jataí. cissanm@yahoo.com.br.

JUSTIFICATIVA: O Brasil ocupa uma posição importante no cenário mundial como produtor e exportador de carne de frango. Além disso, o consumo mundial de carne de frango tem aumentado consideravelmente, uma vez que esta fonte proteica é a mais econômica entre as proteínas de origem animal. Seus consumidores estão cada vez mais exigentes quanto à qualidade e inocuidade dos produtos que compram. Doenças transmitidas por alimentos (DTAs) são causadas pela ingestão de alimentos e/ou água contaminados. As infecções intestinais são causadas em sua maioria por bactérias da família Enterobacteriaceae colocando-se em destaque a *E. coli*. **OBJETIVOS:** Verificar se a carne de frango comercializada na região Sudoeste do estado de Goiás apresentava-se contaminada com *E. coli*. Outros objetivos foram a partir do isolamento do agente, determinar a ocorrência, a prevalência e os fatores de risco envolvidos na contaminação destes alimentos por este gênero de bactérias. **METODOLOGIA:** 50 amostras de carne de frango comercializadas a granel, foram adquiridas em diferentes estabelecimentos do município de Rio Verde - GO. Após a aquisição, as mesmas foram acondicionadas em recipientes isotérmicos e transportadas ao laboratório de análises microbiológicas e processadas de acordo com a metodologia da ISO 6579: 2002. **RESULTADOS:** Dentre as 50 amostras analisadas encontrou-se *E. coli* em 30 delas. Os resultados do NMP expressos em UFC, revelaram 16 amostras acima do permitido pela legislação. Portanto o estudo revelou 60% de amostras impróprias para consumo e para coliformes termotolerantes e fecais 32% estavam fora do estabelecido pela ANVISA. **CONCLUSÃO:** Essa elevada contaminação pode ser devido à má manipulação durante as etapas de produção, processamento ou distribuição. A detecção precoce de bactérias pode gerar medidas cabíveis para o controle microbiológico desde o abate até a mesa do consumidor.

PALAVRAS CHAVE: Doenças transmitidas por alimentos (DTAs), enterobactérias, coliformes termotolerantes.

VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DO GENE blaSME EM *Escherichia coli* ISOLADAS PREVIAMENTE DE ÁGUAS DO RIO MEIA PONTE – GOIÁS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A SAÚDE PÚBLICA

OLIVEIRA, Thais Reis; **GOMES**, Raylane Pereira; **RODRIGUES**, **BRAGA**, Carla Afonso da Silva Bitencourt; Aline Gama; **BARBOSA**, Mônica Santiago; **VIEIRA**, José Daniel Gonçalves; **CARNEIRO**, Lilian Carla.

OLIVEIRA, Thais Reis. Universidade Federal de Goiás (UFG), Graduanda em Biomedicina. thaisreisoliveira@hotmail.com

O ribeirão Meia Ponte abastece vários municípios do Estado de Goiás, sendo responsável por beneficiar uma vasta população, proporcionando uma parcela de contribuição ao meio ambiente. Entretanto, com a poluição dessa bacia hídrica desencadeou alteração ambiental do local, influenciando também, na resistência antimicrobiana das bactérias presente nesse habitat. Algumas cepas bacterianas são selecionadas, possuindo resistência aos antibióticos beta-lactâmicos. Os beta-lactâmicos, por sua vez, atuam na inibição da síntese da parede celular bacteriana e quando as bactérias possuem resistência aos antibióticos desta classe, podem produzir, por exemplo, a enzima β-lactamase, inibindo a funcionalidade dessa droga. O objetivo do estudo foi identificar o gene *blaSME* de origem cromossomal que codifica a enzima beta-lactamase, hidrolisadora de carbapenem em cepas de *E. coli*, isoladas anteriormente do rio Meia Ponte – Goiás. Nove isolados de *E. coli* foram utilizados no processo, onde foi executado um teste de antibiograma para verificar a sensibilidade dessas bactérias, realizou-se também uma extração de DNA cromossomal para detectar a presença do gene de resistência e procedeu a amplificação do gene alvo *blaSME* por meio de PCR convencional. Os resultados do antibiograma comprovaram que as cepas possuíam 58,33% de resistência a amoxicilina mais ácido clavulânico, em seguida, destacou-se pela resistência de 41,66% ao cefepime. A amplificação do gene *blaSME*, um dos genes responsáveis pela resistência fenotípica apresentada, foi negativa para as cepas estudadas. Mais estudos então sendo realizados para a amplificação de outros genes de resistência aos beta-lactâmicos. Dessa maneira, a pesquisa pode relatar a resistência dessas cepas aos variados antimicrobianos, além disso, essas características detectadas podem esclarecer problemas constantes envolvendo a falha medicamentosa causadas por infecções bacterianas, tornando preocupante a disseminação dessa resistência pela população, podendo ocasionar em um processo grave para a saúde pública.

Palavras-chave: Resistência, cepas, β-lactamases, gene.

ESTUDOS TAXONÔMICOS SOBRE A FAMÍLIA VERBENACEAE. ST.-HIL PARA O PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS VEADEIROS, GOIÁS, BRASIL

MARTINS, Tharine de Queiroz Sampaio[i], **SILVA**, Marcos José da[ii]

Verbenaceae possui cerca de 34 gêneros e 1200 espécies distribuídas através do mundo e no Brasil representa-se por 16 gêneros e 286 espécies, 187 delas endêmicas, sobretudo, dos campos rupestres da porção central do país. O conhecimento da diversidade das Verbenaceae na região Centro-Oeste (RCO) é expressado em listagens florísticas ou através do seu tratamento taxonômico para a flora do estado de Goiás, trabalho este que apesar de importante, carece de ilustrações, foi baseado em poucas coleções e apresenta comentários precários para as espécies estudadas. Objetivou-se o estudo taxonômico das Verbenaceae ocorrentes no Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros (PNCV), Unidade de Conservação, que reflete de maneira relictual a diversa flora do Cerrado. Foram feitas coletas mensais, julho de 2017 a julho de 2018, para obtenção de material botânico, registro fotográfico e observação das espécies em campo, além de análises de coleções do Herbário UFG. Foram registradas 23 espécies distribuídas nos gêneros *Lantana* L. (*L. camara*), *Lippia* L. (12 espécies: *L. corymbosa, L. eupatorium, L. gardneriana, L. glazioviana, L. lacunosa, L. lupulina, L. origanoides, L. possensis, L. primulina, L. rotundifolia, L. sericea, L. stachyoides* var. *martiana*) e *Stachytarpheta* Vahl (10 espécies*: S. atriflora, S. candida, S. cayennensis, S. confertifolia, S. dawsonii, S. glazioviana, S. integrifolia, S. longispicata, S. sericea* e *S. villosa*). Das espécies estudadas, *Lippia possensis, S. candida, S. glazioviana, S. integrifolia e S. longispicata* são endêmicas do estado de Goiá e distribuídas principalmente na área estudada, o que aponta a necessidade de manutenção da conservação desta última.

Palavras-chave: Cerrado, Verbenaceae, Goiás, Taxonomia

[i] **MARTINS**, Tharine de Queiroz Sampaio. Universidade Federal de Goiás (UFG), PIVIC, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, tharinemartins0801@gmail.com

[ii] **SILVA**, Marcos José da. Universidade Federal de Goiás (UFG), PIVIC, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica. marcos_agrorural@hotmail.com

Resumo revisado pelo Orientador (Marcos José da Silva).

RISCO CARDIOVASCULAR EM PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

CAETANO, Thaynara Alves; **LEMES**, Darine Sabbadin; **FREITAS**, Gabriela Shihadeh Iwata de; **MORAES**, Luana de; **NASCIMENTO**, Michele Lemes do; **SOUZA**, Marise Ramos; **EID**, Letícia Palota

Justificativa: Evidências atuais demonstram que a doença cardiovascular (DCV) tende a aparecer aproximadamente 10 anos antes em indivíduos infectados pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), quando comparados à população geral e que a patogênese envolvida na associação entre HIV e risco cardiovascular é complexa e multifatorial, envolvendo fatores de risco tradicionais para doença cardiovascular, bem como fatores associados ao próprio vírus, como ativação imune, inflamação crônica, disfunção endotelial e distúrbios metabólicos relacionados à terapia antirretroviral. **Objetivos:** Estimar o risco cardiovascular pelo Escore de *Framingham* e identificar a frequência dos seguintes fatores de risco cardiovascular: histórico familiar para doença cardiovascular, histórico familiar para hipertensão arterial sistêmica, inatividade física, obesidade abdominal, sobrepeso, obesidade, pré-hipertensão e hipertensão, em pessoas vivendo com HIV/AIDS e em tratamento antirretroviral. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal e descritivo, com abordagem quantitativa. Para coleta de dados foram utilizados um questionário com dados de identificação e com os fatores de risco estudados e o Escore de *Framingham*. **Resultados:** A presente pesquisa identificou as seguintes frequências dos fatores de risco cardiovascular: histórico familiar para doença cardiovascular - 59,1%, histórico familiar para hipertensão - 75,0%, inatividade física - 68,2%, obesidade abdominal - 56,8%, sobrepeso - 29,5%, obesidade - 22,8%, pré-hipertensão - 27,3%, hipertensão - 25,0%. Em relação ao risco cardiovascular avaliado pelo Escore de *Framingham* verificou-se que 13,6% (n=6) da amostra apresentaram risco moderado e 84,1% (n=37) baixo risco para desenvolvimento de doenças cardiovasculares nos próximos dez anos. **Conclusão:** Os resultados desta investigação propiciam informações relevantes para o planejamento da assistência prestada e para a sensibilização quanto a singularidade de se contribuir para a prevenção de desfechos cardiovasculares negativos na população estudada.

Palavras-chave: Síndrome da Imunodeficiência Humana Adquirida; Doenças Cardiovasculares; Promoção da Saúde; Terapia Antirretroviral

FATORES PREDITORES PARA USO DE TATUAGEM E/OU *PIERCING* EM CORTADORES DE CANA-DE-AÇÚCAR DE GOIÁS

AMORIM, Thaynara Ferreira; **TELES**, Sheila Araujo; **SOUZA**, Márcia Maria; **ROSA**, Luana Rocha da Cunha; **CAETANO**, Karlla Antonieta Amorim

Resumo

Justificativa: A marcação do corpo, por meio da tatuagem e *piercing,* está cada vez mais expandindo no mundo e em diferentes camadas socioeconômicas. Mesmo sendo uma prática comum entre a população urbana, não existem estudos epidemiológicos abordando os riscos de saúde individual e pública em grupos rurais do Brasil. **Objetivo**: Investigar a prevalência de tatuagem e/ou *piercing*, bem como seus fatores preditores em cortadores de cana-de-açúcar manual do Estado de Goiás. **Metodologia**: Trata-se de um estudo de corte transversal, a amostra foi composta de 636 indivíduos com 18 anos ou mais que trabalhavam no corte de cana-de-açúcar manual em Goiás. Considerou-se como variável de desfecho a presença de tatuagem e/ou *piercing* no corpo, conforme relato dos cortadores de cana-de-açúcar. A associação entre variáveis preditoras e desfecho foi analisada por meio de Regressão Logística, aquelas que apresentaram valor de $p<0,05$ foram consideradas estatisticamente significantes. **Resultados**: Todos os participantes eram do sexo masculino (n= 636), a maioria tinha entre 18 e 39 anos (70,6%), casados (71,1%) e naturais do Nordeste (78,9%). Quanto ao grau de instrução, 41% possuíam 4 ou menos anos de estudo. Na presente investigação, 12,4% (n=79; IC95%: 10,1%-15,2%) apresentaram tatuagem e/ou *piercing***.** Os resultados evidenciaram que o uso de drogas ilícitas (OR: 3,82; $p= 0,000$), ter experiência em cárcere (OR: 3,11; $p=0,001$) e idade (OR: 0,32; $p=0,000$) foram fatores preditores para a prática de tatuagem e/ou *piercing*. **Conclusões**: Considerando a vulnerabilidade dos cortadores de cana à tatuagem e/ou *piercing* e o potencial de agravamento à saúde destes indivíduos, estratégias de educação em saúde e rastreamento para agravos infecciosos devem ser implementadas para estes grupos de trabalhadores rurais, em especial, por parte das usinas sucroalcooleiras.

Palavras-Chave: *Piercing* Corporal, População Rural, Tatuagem, Vulnerabilidade em Saúde.

AMORIM, Thaynara Ferreira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. th_aaay@hotmail.com
TELES, Sheila Araujo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. Sheila.fen@gmail.com
SOUZA, Márcia Maria. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. marcia.fen@gmail.com
ROSA, Luana Rocha da Cunha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. luanarrosa@gmail.com
CAETANO, Karlla Antonieta Amorim. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. karllacaetano@gmail.com

MEDIAÇÃO E LETRAMENTOS: PRÁTICAS DE LEITURA E PRODUÇÃO DE GÊNEROS ACADÊMICOS NO CURSO DE LETRAS

SILVA, Thiago Evangelista; **BOTELHO**, Laura Silveira

A relevância de se mapear e didatizar estratégias de retextualização, por meio dos gêneros textuais está não só na ampliação dos letramentos acadêmicos dos alunos – futuros professores –, mas também contribui para a formação docente à medida que este professor pode usar tais estratégias em suas práticas de ensino na escola básica. O objetivo da pesquisa é compreender quais as práticas vivenciadas pelos alunos do curso de Letras da UFG em aulas que envolvem leitura e produção dos gêneros acadêmicos. Para tanto, seguimos as seguintes etapas: i) estudo teórico das principais diretrizes da Linguística Aplicada sobre o ensino de leitura e produção de gêneros acadêmicos; ii) análise das principais estratégias de retextualização adotadas por alunos de Letras na produção de textos; iii) categorização dos dados coletados. Nos apoiamos nos princípios do Interacionismo Sociodiscursivo de Bronckart (1999) e sua vertente didática nos termos de Dolz e Schneuwly (2004). Em Mikhail Bakhtin (2010) fundamentamos a concepção discursiva dos gêneros adotada nesta pesquisa. Ancoramos a nossa reflexão sobre a perspectiva de escrita como prática social defendida por estudiosos dos Novos Estudos de Letramento (STREET, 2010). Nossa metodologia está vinculada a uma perspectiva qualitativa de pesquisa de cunho interpretativista (MOREIRA; CALEFE, 2008). A análise de dados buscou identificar os mecanismos linguístico-discursivos adotados pelos alunos na produção do gênero artigo, principalmente no que concerne o processo de retextualização e gerenciamento de vozes. Os resultados finais indicam que o processo de reflexão linguística ancorado por uma mediação que explicite tais conceitos é fundamental para que o aluno consiga produzir textos de forma mais autônoma e com uma responsividade ativa.

Palavras-chave: Letramentos acadêmicos. Leitura e produção textual. Retextualização.

BAKHTIN, Mikhail. **Os gêneros do discurso**. In: BAKHTIN, M. Estética da Criação Verbal. 5. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

BRONCKART, Jean Paul. **Atividade de Linguagem, textos e discursos.** Tradução de Anna Rachel Machado e Péricles Cunha. São Paulo: EDUC, 1999.

MATÊNCIO, Maria de Lourdes Meirelles. Atividades de retextualização em práticas acadêmicas: um estudo do gênero resumo. **Scripta,** Belo Horizonte, v. 6, n. 11, p. 25-32, 2002

MOREIRA; CALEFE. **Metodologia da pesquisa para o professor pesquisador**. 2. ed. Rio de Janeiro: Lamparina, 2008.

STREET, Brian. Academic Literacies approaches to genre? **Revista Brasileira de Linguística Aplicada,** Belo Horizonte, v. 1, n.2, p.347-362, ago. 2010. Trimestral.

SOLUÇÃO NUMÉRICA DE PROBLEMA DE ADVECÇÃO E DIFUSÃO COM CONDIÇÕES PERIÓDICAS E APERIÓDICAS

FREITAS, Thiago Fernando; **NASCIMENTO,** Andreia

Freitas, Thiago Fernando. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de engenharia: Elétrica, Mecânica e de Computação (EMC). thsantiago1@gmail.com

NASCIMENTO, Andreia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de engenharia: Elétrica, Mecânica e de Computação (EMC). aanascimento@ufg.br

Resumo. Simulações numéricas são empregadas cada vez na otimização de projetos dentro da engenharia já que o seu uso, aliados a métodos experimentais, garantem resultados excelentes e econômicos, assim é trago o estudo de soluções numéricos para o âmbito de pesquisa. O objetivo do presente trabalho foi a implementação da equação de advecção-difusão unidimensional com o método de Euler explícito (ME) e o método de Runge-Kutta clássico (MRK4) sob condições periódicas e por fronteira imersa. Para a simulação numérica, foi implementada a função Burgers com condição de contorno periódica (de $-\pi$ a π) e não periódica (de $-\pi/3$ a $\pi/3$), a condição aperiódica usada foi o método de fronteira imersa. Os resultados foram apresentados para os dois métodos de avanço temporal ME e MRK4, em comparação a solução analítica de Burgers. Os custos computacionais para ambos os métodos foram também obtidos. Os resultados foram calculados para malhas de 32, 64, 128 e 256 volumes. Foi constatado que sob condições periódicas ambos os métodos de avanço temporal decaem com uma taxa de convergência de segunda ordem e o custo computacional mais alto foi o MRK4. Por fim, sob fronteira imersa e um domínio menor os dois métodos de avanço temporal passaram a decair com uma taxa de primeira ordem devido a descontinuidade inserida no problema. O custo computacional maior também foi o MRK4.

Palavras-chave: Equação de Advecção-Difusão, Fronteira Imersa, Condições Periódicas, Análise Numérica

A ARBITRAGEM COMO MÉTODO ADEQUADO DE SOLUÇÃO DOS DISSÍDIOS COLETIVOS NA JUSTIÇA TRABALHISTA E SEU PARADIGMA NA PACIFICAÇÃO SOCIAL

BONFIM[1], Thiago Viana; **CARVALHO**[2], Silzia Alves

O presente trabalho aborda o tema da arbitragem aplicada aos conflitos trabalhistas coletivos, inserindo a utilização de referido instituto em um novo paradigma, qual seja o da pacificação social. Trata-se essencialmente da delimitação da arbitragem neste novo paradigma haja vista que a partir deste, pode-se perceber novas categorias jurídicas e extrajurídicas repensadas, mormente o processo e o Direito como formas de solução e prevenção de conflitos sociais. Neste sentido, os objetivos são a demonstração deste novo paradigma no Direito e no conflito social e também, a possibilidade ou não da utilização da arbitragem nos dissídios individuais coletivos, no âmbito do Direito do Trabalho. Para a consecução destes objetos, foi utilizada fonte bibliográfica de diversos matizes, que tratam do conflito social e conflito laboral, mais especificamente na análise dos institutos formadores destes fenômenos, visando à delimitação para os objetivos do trabalho, bem como o estudo da legislação nacional e internacional acerca do tema. Em suma, constatou-se que a atuação do Poder Judiciário sofreu modificações, baseada principalmente na busca por métodos de resolução de conflitos para além do poder estatal, apontando para o aludido paradigma de pacificação social, resultando no erguimento da arbitragem como um dos métodos adequados de solução de conflitos laborais de natureza coletiva.

Palavras-chave

Conflito Social - Pacificação Social - Direito Trabalhista - Arbitragem

[1] **BONFIM**, Thiago Viana. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. Thiagobonfim.viana@outlook.com.

[2] **CARVALHO**, Silzia Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Direito. Silzia.ac@gmail.com.

ANÁLISE DA GENOTOXICIDADE, DA FREQUÊNCIA DE SOROPOSITIVIDADE PARA TOXOPLASMOSE E DE POLIMORFISMOS NO GENE DISC-1 EM INDIVÍDUOS DIAGNOSTICADOS COM ESQUIZOFRENIA

SASSE, Thiago Vieira; **PEDROSO**, Thays Millena Alves; **AVELAR**, Juliana Boaventura; **MELO E SILVA**, Daniela de; **PARISE**, Michelle Rocha.

Justificativa: A esquizofrenia (EQZ) é uma doença mental crônica que afeta cerca de 1% da população mundial e sua causa permanece desconhecida. Trata-se de uma doença cuja etiologia envolve fatores genéticos e ambientais. O acometimento por doenças infecciosas como a Toxoplasmose parece aumentar o risco de desenvolvimento da EQZ. **Objetivos:** Avaliar a genotoxicidade, a frequência de toxoplasmose e a ocorrência de polimorfismos no gene DISC-1 em indivíduos diagnosticados com EQZ do município de Goiânia. **Metodologia:** Foram avaliados 69 pacientes com EQZ e 45 indivíduos que não possuíam EQZ ou qualquer transtorno mental. Foi utilizado o teste imunoenzimático *ELISA* para avaliar a soropositividade para *Toxoplasma gondii,* o ensaio cometa para detectar o dano genotóxico e a PCR seguida pelo sequenciamento do DNA para a análise dos polimorfismos. **Resultados:** Os indivíduos diagnosticados com EQZ apresentaram maior soropositividade para o *T. gondii* e maior dano ao DNA em relação ao grupo controle. Os polimorfismos no gene DISC-1 não foram mais frequentes em pacientes com EQZ em comparação com os controles, apesar do número amostral analisado. **Conclusão:** Foi encontrada uma maior prevalência de Toxoplasmose e um maior dano ao DNA nos indivíduos diagnosticados com EQZ. Entretanto, ainda existe a necessidade de realizar análises e investigar parâmetros como a exposição a xenobióticos para trazer mais informações acerca dessa relação entre infecção pelo *T. gondii* e o risco de desenvolver EQZ.

Palavras chave: Esquizofrenia; Genotoxicidade; Toxoplasmose.

SASSE, Thiago Vieira, Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí-UFG, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde-UAE-CISAU. thiagovieira3@hotmail.com
PEDROSO, Thays Millena Alves, Universidade Federal de Goiás- UFG, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Mutagênese, Universidade Federal de Goiás, Goiânia/GO Brasil. thays.millena04@gmail.com
AVELAR, Juliana Boaventura Universidade Federal de Goiás- UFG, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Mutagênese, Universidade Federal de Goiás, Goiânia/GO Brasil. julianabavelar@gmail.com
MELO E SILVA, Daniela de, Universidade Federal de Goiás- UFG, Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Mutagênese, Universidade Federal de Goiás, Goiânia/GO Brasil. silvadanielamelo@gmail.com
PARISE, Michelle Rocha, Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí-UFG, Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde-UAE-CISAU. microcha123@gmail.com

ESTUDO DOS EFEITOS DO DÉFICIT HÍDRICO INDUZIDO NA CULTURA DO TOMATEIRO INDUSTRIAL DURANTE A FASE DE DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO

CARDOSO[1], Túlio; **MESQUITA**, Marcio

Resumo: A cultura do tomateiro representa uma atividade expressiva no Brasil, tendo como destaque o estado de Goiás quanto à produção de tomate industrial. Atualmente o cultivo é irrigado em função do plantio ser na época da seca. O déficit hídrico na cultura vem sendo uma prática comum entre os agricultores, isto é, a suspensão da irrigação dias após o transplantio. Dessa forma o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do déficit hídrico aplicado durante o desenvolvimento vegetativo do tomateiro industrial, e determinar melhor época de iniciar este déficit e em qual intensidade. O experimento foi instalado na Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, em casa de vegetação, no modelo estatístico em blocos casualizados com 5 repetições, os tratamentos foram fatoriais em 2 datas de início de déficit hídrico (10 e 20 dias após o transplantio) e 3 tensões (60 e 70 kPa), e um tratamento sem déficit hídrico, com a tensão sendo mantida em 30 kPa. Os resultados permitiram concluir que ouve diferença entre a data de início do déficit hídrico e entre as tensões durante o déficit, com tendência de igualar até a data da colheita, apresentando maior produção no tratamento sem déficit hídrico e no tratamento submetido a 60 kPa com déficit iniciado com 10 dias após o transplantio.

Palavras-chave: Déficit Hídrico, Irrigação, Tensão crítica, Tomate industrial.

ANÁLISE E ATUALIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS ISOTÓPICOS EM ZIRCÕES (U-Pb, O e Hf) DE ÁREAS FONTES E CORRELAÇÃO COM DADOS OBTIDOS NOS ZIRCÕES DETRÍTICOS DAS UNIDADES AFLORANTES DA BACIA DO PARANÁ NA COLUNA WHITE, SANTA CATARINA

MOREIRA, Túlio; **CANILE**, Fernanda

O banco de dados sobre a proveniência de zircões da Coluna White, um afloramento às margens da SC-438 que compreende rochas das Supersequências Gondwana I e III da Bacia do Paraná, apresenta lacunas para os valores isotópicos de Hf e O de possíveis áreas fontes para os zircões dos Grupos Itararé e Guatá, pertencentes à Supersequência Gondwana I. Dados de U-Pb fornecem informações sobre o tempo de cristalização do zircão, mas não distingue fontes com diferentes histórias petrogenéticas. Como forma de separar essas fontes, dados de Hf e O ajudam a preencher essa lacuna e compreender melhor a evolução das áreas-fonte ao longo da história de deposição da Bacia do Paraná. Como o método de datação por isótopos de Hf e O só tem sido usado com mais freqüência nesses últimos anos, a atualização do banco de dados exige um trabalho contínuo e prolongado para que, à medida que grupos de pesquisa ao redor da Bacia do Paraná publiquem artigos ou periódicos na internet, valores isotópicos de Hf e O possam complementar os dados de U-Pb já encontrados no passado para determinada área fonte. O artigo do Castillo intitulado “Zircon O- and Hf-isotope constraints on the Genesis and tectonic significance of Permian magmatism in Patagonia” foi o único que apresentou dados isotópicos de Hf e O para atualização do banco de dados, com valores para as rochas magmáticas do Complexo Yamunié e do Maciço do Norte da Patagônia compatíveis com o grupo de zircões detríticos de idade Permiana encontrados na Bacia do Paraná. Foram 12 meses de pesquisas feitas tanto em sites especializados em busca de artigos acadêmicos e periódicos, como o Portal de Periódicos Eletrônicos em Geociências e o GeoScienceWorld, quanto buscando palavras chave através da ferramenta de pesquisas do Google.

Palavras-chave: proveniência, isótopos de Hf, isótopos de O, Bacia do Paraná.

MOREIRA, Túlio. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia, tuliomoreiraassis@gmail.com

CANILE, Fernanda. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências e Tecnologia, fcanile@gmail.com

A Medicina nos Mosteiros Templários: séculos XII a XIV

JÚNIOR, Uires Rosa de Oliveira. Universidade Federal de Goiás. Faculdade de História. uiresrosajr@hotmail.com; **DOS SANTOS**, Dulce Oliveira Amarante. Universidade Federal de Goiás. Faculdade de História. dulce_santos@hotmail.com

O projeto se justificou na importância da Ordem do Templo para a história medieval. Essa relevância não se limitou ao contexto bélico propriamente dito. Das relações que os irmãos templários vivenciaram durante os anos de existência da Ordem, surgiram vários pontos passíveis de análise histórica. Um deles foi a medicina praticada por esses agentes históricos. A justificativa se baseou justamente nesse aspecto para se fundar. É pertinente que entendamos a relação desses seres históricos em quantas perspectivas forem possíveis.

Os objetivos da pesquisa se centraram na relação que os monges guerreiros mantinham com o contexto em que viviam. Se a importância da pesquisa se fundamentou na compreensão da imersão contextual, temporal e espacial dos templários, os objetivos foram traçados também nesse sentido. Assim, analisar a medicina praticada pelos cavaleiros templários durante os séculos XII e XIV foi o traço que mais se buscou durante a pesquisa.

A metodologia se baseou na análise da fonte, a Regra Primitiva da Ordem do Templo. Este trabalho se deu da seguinte forma: foram analisados os aspectos próprios à regra; o contexto medieval como um todo; as especificidades desse contexto, no tocante à medicina; e por fim a relação dos irmãos do Templo com a medicina e a sociedade medieval, tanto na Europa, quanto no Oriente Médio.

Os resultados obtidos foram condizentes às propostas dos objetivos. Com o desenvolvimento da pesquisa, pode-se compreender melhor a medicina praticada pelos cavaleiros templários. Pode-se também explicar diferenças sociais, religiosas e médicas, proporcionadas pelas peculiaridades dos irmãos templários. Em conclusão, a partir dessa análise ampla, algumas metas foram também trabalhadas. Compreendeu-se a vivência dos monges combatentes, e o lidar que tinham com seus coevos. Outra, já que se tratou de medicina, foi o entendimento teórico e prático dessa medicina praticada.

Palavras-chave: Cruzadas; Medicina; Ordens Militares; Templários.

PROTEÇÃO DO BANCO DE CAPACITOR EM UMA LINHA DE TRANSMISSÃO COMPENSADA

MARÇAL, VALENTINA DE PAULA**.** UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS(UFG)-EMC. Engenharia Elétrica. valentinavpm@gmail.com
ALMEIDA, MARIA LEONOR SILVA. UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS(UFG)-EMC. Engenharia Elétrica**.** marialeonor.unb@gmail.com

1.JUSTIFICATIVA: O sistema de energia elétrica brasileiro é caracterizado por sua grande extensão territorial e necessidade de transferência de energia por longas distâncias. Assim, uma solução para elevar a estabilidade do sistema e aumentar a capacidade de transmissão de energia é a compensação série. Esta constatação justifica a busca o estudo da proteção da linha de transmissão e do banco de capacitores da linha compensada.

2.OBJETIVOS: A iniciação científica tem como objetivo analisar o comportamento de uma linha de transmissão com compensação série (LTC) e todos os possíveis casos de interferência (curto-circuito) na transmissão de energia. Bem como, avaliar e entender como a proteção dos capacitores atua na linha de transmissão, e como isso interfere na proteção geral da linha de transmissão.

3.METODOLOGIA: Realizaram-se no total 26 simulações no software Alternative Transient Program (ATP) variando-se a localização da falta, a resistência de falta e o tipo de falta (trifásico, bifásico, bifásico-terra e monofásico). Dessas simulações avaliaram-se as tensões, as correntes, o comportamento do MOV e do GAP (pertencentes a proteção do banco de capacitor) em ambos os terminais da linha. Dessa forma avaliou-se o comportamento da linha quando submetida a essas situações críticas de operação.

4.RESULTADOS: Notou-se que as correntes envolvidas nas fases defeituosas sempre aumentam e as tensões diminuem. As correntes nas fases sãs sempre diminuem e as tensões aumentam. As correntes e tensões para curtos-circuitos francos aplicados em 50% da linha são semelhantes nos terminais remoto e local e não possuem padrão de atuação do MOV e do GAP. Para os curtos-circuitos francos internos tem a atuação do MOV em ambos os terminais da linha, e do GAP apenas no terminal mais próximo de onde o curto-circuito foi aplicado. Curtos-circuitos externos têm corrente iguais em ambos os terminais, e tensões próximas à zero no terminal da falta aplicada. Nesses casos de curtos-circuitos externos, o MOV atua em ambos os terminais, e o GAP não atua em nenhum terminal.

5.CONCLUSÃO: A proteção do banco de capacitores atuou somente para os curtos-circuitos internos a LTC.Verificou-se a atuação do GAP pode ocorrer por corrente ou pela energia acumulada do MOV, sendo que por corrente o disparo é mais rápido. Portanto, deve-se garantir que a proteção empregada para a LTC irá atuar corretamente, independentemente da atuação da proteção do banco de capacitores.

Palavras-chave: Linha de Transmissão Compensada (LTC), proteção de linhas de transmissão compensadas, proteção de banco de capacitores.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, M.L.S Tese de Doutorado-Proteção Diferencial de Linhas de Transmissão Baseada no Plano Alfa de Potências Complexas UNB-Brasília/DF, 2016.
RAMOS, J.B. Trabalho Final de Graduação-Análise de Transitórios em Linhas de Transmissão com Compensação em Série UNB-Brasília/DF, 2015.
DINIZ, O. P. Dissertação de Mestrado Acadêmico-Análise do Plano Alfa da Proteção Diferencial de Linhas de Transmissão com Compensação Série UNB-Brasília/DF, 2016.

PLANTAS NATIVAS DO CERRADO COMO RESERVATÓRIOS PARA ÁCAROS FITÓFAGOS DE INTERESSE AGRÍCOLA

PORTO, Valeria Aparecida Alves Mattos ; **DAUD**, Rodrigo Damasco

RESUMO

O cerrado é o segundo maior bioma do Brasil e abrange quase todos os estados brasileiros, principalmente, a região central do país. O cerrado é considerado a savana mais rica em biodiversidade do mundo e quando se trata de invertebrados essa biodiversidade aumenta ainda mais. Porem, nos últimos 30 anos, esse bioma vem sendo degradado pela expansão agrícola e pelo uso de seus recursos naturais. A maior parte do cerrado se encontra em propriedades privadas, por isso a necessidade de estudos nessas áreas para que sejam elaborados planos de manejo corretos para preservação da biodiversidade desse bioma. No presente trabalho foram inventariados ácaros fitófagos de interesse agrícola em remanescentes de Cerrado do estado do Mato Grosso, região Centro Oeste do Brasil. O objetivo foi avaliar as assembleias de ácaros fitófagos em plantas nativas do cerrado, e verificar se essas áreas funcionam como reservatórios de ácaros fitófagos, ou seja, uma ameaça para as culturas mais próximas. Foram amostradas um total de 159 plantas dentro das parcelas, e obteve-se um total de 334 ácaros, sendo que 171 eram ácaros fitófagos, classificados em duas famílias, Tenuipalpidae os com 73 indivíduos e os Tetranychidae com 98 indivíduos, ambas famílias com espécies consideradas pragas de culturas. Porém, o numero de indivíduos encontrados nos remanescentes não os potencializa como perigo para as plantações vizinhas. As plantas nativas do Cerrado possuem propriedades que fazem com que elas não sejam consideradas como reservatórios para esses ácaros. Também foram encontradas quatro famílias de ácaros predadores, assim, manter os remanescentes de Cerrado nas propriedades podem contribuir no controle natural de pragas nos cultivos agrícolas.

Palavras-chave: Acari, centro oeste, savana, Agroecologia

PORTO, Valeria Aparecida Alves Mattos, Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ecologia e Analise Ambiental (ICB) - valeriaporto1@hotmail.com
DAUD, Rodrigo Damasco, Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Ecologia e Análise Ambiental (ICB): rodrigodaud36@gmail.com

Resumo revisado pelo Orientador (Professor Rodrigo Damasco Daud)

EXPRESSÃO HETERÓLOGA DO GENE DA LPMO *Afegl61* DO *Aspergillus fumigatus* (X7) NA LEVEDURA *Pichia pastoris.*

MELO, Vandierly; **VALE**, Alexander; **CHIARELLI**, Daniela; **FARIA**, Fabrícia

Fungos e bactérias produzem complexos enzimáticos cruciais para o aproveitamento de resíduos agrícolas. As celulases e hemicelulases são responsáveis pela conversão das frações de celulose e hemicelulose dos resíduos em glicose e xilose. O fungo *Aspergillus fumigatus* (X7) foi prospectado do solo do cerrado e se destacou na produção de celulases como as monooxigenases líticas de polissacarídeos (LPMOs) quando cultivado em meio com bagaço de cana-de-açúcar. O presente trabalho teve como objetivo o isolamento do gene *Afegl61* que codifica uma LPMO de *A. fumigatus* (X7) e construção do vetor para a expressão heteróloga na levedura *Pichia pastoris*. O gene *Afegl61* foi amplificado por PCR e clonado no vetor pGEMT-Easy *e* sequenciado. Para a construção do vetor de expressão pHILD2/*Afegl61*, os vetores pGEM/*Afegl61* e pHIL-D2 foram digeridos com a enzima de restrição *EcoR*I e o gene *Afegl61* ligado ao vetor pHIL-D2. A sequência nucleotídica do gene *Afegl61* possui 1005 pb e codifica uma LPMO da família AA9. O vetor pHILD2/*Afegl61* liberou um amplicon de aproximadamente 1200 pb após digestão com *EcoR*I, indicando que o gene *Afegl61* havia sido clonado. Conclui-se que o gene *Afegl61* do fungo *A. fumigatus* (X7) foi obtido e clonado nos vetores pGEMT-Easy e pHIL-D2. O presente trabalho tem como perspectiva a produção e caracterização bioquímica da enzima recombinante em testes de hidrólise de bagaço de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Aspergillus*, biomassa vegetal, hidrólise enzimática, LPMO.

MELO, Vandierly. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. vandy.melo@gmail.com
VALE, Alexander. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. alexander.biotec@gmail.com
CHIARELLI, Daniela. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. danipratesc@gmail.com
FARIA, Fabrícia. Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas. fabriciapfaria@hotmail.com

SENSIBILIDADE DE *Meloidogyne javanica* A UM NOVO NEMATICIDA QUÍMICO SALIBRO™ (FLUAZAINDOLIZINE)

CRUVINEL, Victor; **SANTANA**, Jhonatas; **ALMEIDA**, Nayane; **MONTEIRO**, Jessica**;** **ROCHA**, Mara

Práticas culturais e manejo inadequado, além dos problemas fitossanitários, são fatores que reduzem consideravelmente a produtividade das culturas, o que afeta o agronegócio que é o pilar da economia brasileira. Dessa forma, os fungos, vírus, bactérias e nematoides são os principais agentes desses problemas fitossanitários. Os nematoides são parasitas que afetam seriamente as culturas em todo o mundo comprometendo a produção agrícola e, por vezes, inviabilizam a utilização de numerosas áreas de cultivo. Portanto, a busca por medidas de controle eficazes para reduzir o impacto desses organismos é de extrema importância para o cenário atual. Assim, objetivou-se neste trabalho verificar o efeito direto do nematicida Salibro™ (Fluazaindolizine) sobre *Meloidogyne javanica, in vitro*. Para isso, primeiramente esses nematoides foram extraídos de plantas de tomateiro, em seguida foram expostos a diferentes doses do produto e avaliados em cinco épocas (24h, 48h, 72h, 96h e 7 dias). Em cada época avaliou-se as porcentagens dos nematoides vivos, mortos ou moribundos. Os resultados obtidos mostraram que o nematicida Salibro™ promoveu maiores níveis de mortalidade de nematoides quando estes foram expostos as dosagens de 250 e 500 ppm do ingrediente ativo. Dessa forma, conclui-se que o nematicida utilizado foi eficiente na mortalidade de nematoides *Meloidogyne javanica*.

PALAVRAS-CHAVE: Controle químico, nematoide das galhas, mortalidade.

CRUVINEL, Victor. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. victor.cruvinel@hotmail.com.
SANTANA, Jhonatas. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. jhonatasjhonny94@gmail.com.
ALMEIDA, Nayane. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. nayaneagro@yahoo.com.br.
MONTEIRO, Jessica. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. jmonteiro_37@yahoo.com.
ROCHA, Mara. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. darochamararubia@gmail.com.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA AGRONÔMICA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA EM CONDIÇÕES DE INFECÇÃO NATURAL PELO PATÓGENO

FUNGICIDES EFFICIENCY ON THE CONTROL OF SOYBEAN ASIAN RUST UNDER NATURAL INFECTION BY THE PATHOGEN

Brait[1]**,** Victor Hugo Assis Hoff; **Leal**[1], Talles Souza; **Moreira**[1], Hermínio José Rezende; **Mattos**[1]**,** Carlos Gabriel de Oliveira; **Carneiro**[2], Luciana Celeste

RESUMO – A ferrugem asiática é um dos grandes problemas fitossanitários que atinge a produção de soja no Brasil. Devido à grande extensão de áreas com a cultura e a grande capacidade de adaptação e disseminação do patógeno o controle é complexo, envolvendo várias medidas desde culturais e legislativas até uso de produtos químicos. Entretanto, quando focos da doença aparecem no campo, apenas o controle químico é eficiente para reduzir a potencial severidade da doença. Os produtos disponíveis no mercado para o controle são de três mecanismos de ação diferentes, inibidores da desmetilação (IDM) e inibidores das enzimas succinado desidrogenase (SDHI) e quinona oxidase (QoI). No Brasil já foram observadas populações do fungo resistentes aos IDM e QoI, com alguns indicativos de diminuição da sensibilidade aos SDHI. Este trabalho foi dividido em dois experimentos. O primeiro com foco em identificar a eficiência dos fungicidas registrados e em fase de registro no controle da doença e o segundo em monitorar a sensibilidade do patógeno aos IDM e QoI. O primeiro experimento foi composto de vinte e dois tratamentos e quatro repetições no delineamento experimental blocos casualisados. O segundo foi composto de seis tratamentos e quatro repetições, sendo também feito no delineamento de blocos casualisados. Cada parcela foi constituída de cinco linhas de plantas com seis metros de comprimento. Foram realizadas as avaliações de severidade, produtividade e massa de mil grãos de cada experimento. Neste ano agrícola, a avaliação da eficiência dos fungicidas e o monitoramento da resistência foram comprometidos pelo atraso do início da epidemia da doença.

PALAVRAS-CHAVE: *Phakopsora pachyrhizi*, *Glycine max*, Controle Químico

[1]Acadêmicos em Agronomia, Programa Voluntário de Iniciação Científica, Curso de Agronomia, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, Goiás, Brasil, vhbrait@gmail.com.
[2]Professor Associado, Curso de Agronomia, Regional Jataí, Regional Jataí, Universidade Federal de Goiás, Jataí, Goiás,
Brasil, Rodovia BR 364,Km 192, CEP 758.801-615, (64) 3606-8236, luciana.celeste.carneiro@gmail.com

AVALIAÇÃO DO USO DO PROBIÓTICO *Lactobacillus plantarum* EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM SÍNDROME NEFRÓTICA NA PREVALÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA

QUEIROZ, Victória Coelho Jácome[1]; **AZEVEDO,** Lucas Henrique Souza de[2]; **TELES-FILHO,** Ricardo Vieira[3]; **FORTES,** Patrícia Marques[4]; **COSTA,** Paulo Sérgio Sucasas[5]

Justificativa: a síndrome nefrótica (SN) é uma patologia renal prevalente em pacientes pediátricos e, embora o tratamento atual seja efetivo, muitas complicações da doença contribuem para uma piora na qualidade de vida, especialmente por complicações cardiovasculares. Assim, os probióticos apresentam-se como uma terapêutica promissora, complementar e possivelmente benéfica no controle de riscos cardiovasculares.

Objetivo: avaliar a composição corporal de crianças e adolescentes e verificar a prevalência de fatores de risco para o desenvolvimento de síndrome metabólica (SM) associado ou não à suplementação do *Lactobacillus plantarum*.

Metodologia: trata-se de um ensaio clínico, randomizado, placebo controlado, duplo-cego, em crianças e adolescentes (2 a 17 anos e 11 meses) com SN, dislipidêmicos, não descompensados que estejam em acompanhamento no serviço de Nefrologia Pediátrica do HC/UFG. Foram analisados também colesterol (total e frações), peso, circunferência da cintura a cada 45 dias em todo o seguimento.

Resultados: quatro pacientes foram selecionados com idade média 9 anos (DP 2,82) para o grupo probiótico e 8,5 anos (DP 6,36) para o grupo placebo. Quanto aos níveis de colesterol, nota-se uma queda de 45mg/dl dos níveis do grupo probiótico. Os demais parâmetros HDL e LDL apresentaram, respectivamente: queda de 5mg/dl do grupo probiótico e aumento na mesma proporção do grupo placebo. Analisando a composição corporal em relação ao peso dos pacientes, verificou-se uma menor variação do peso (400 g) em relação ao grupo placebo, cuja variação foi 6,25 vezes maior. Já a circunferência abdominal apresentou pouca variação entre os grupos.

Conclusão: o principal efeito protetor do probiótico no nosso estudo foi em relação ao níveis lipídicos séricos, especialmente da LDL. Por fim, nota-se que o grupo que fez uso do probiótico apresentou menor aumento das medidas antropométricas no período avaliado, como peso e circunferência abdominal, embora não apresentem relação direta ao desenvolvimento de SM nesse grupo de pacientes.

[1] **QUEIROZ**, Victória Coelho Jácome. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. victoriacjqueiroz@gmail.com
[2] **AZEVEDO,** Lucas Henrique Souza de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. lucasvedo42@gmail.com
[3] **TELES-FILHO**, Ricardo Vieira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Medicina. ricardovteles@gmail.com
[4] **FORTES**, Patrícia Marques. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Pediatria e Puericultura. patifortes@yahoo.com.br
[5] **COSTA**, Paulo Sérgio Sucasas. Universidade Federal de Goiás (UFG), Departamento de Pediatria e Puericultura. paulosucasas@ufg.br

Referências:

1. BOTTON, J. et al. Cardiovascular risk factor levels and their relationships with overweight and fat distribution in children: Fleurbaix Laventie Ville Santé II study. **Metabolism - Clinical and Experimental**, v. 56, n. 5, p. 614–622, June 2007.
2. FAO, F. AND A. O. OF THE U. N.; WHO, W. H. O. Joint FAO/WHO Working Group Report on Drafting Guidelines for the Evaluation of Probiotics in Food Guidelines for the Evaluation of Probiotics in Food Report of a Joint FAO/WHO Working Group on Drafting Guidelines for the Evaluation of Probiotics in Food . p. 1–11, 2002.
3. FERRANTI, S. D. DE et al. Prevalence of the Metabolic Syndrome in American Adolescents: Findings From the Third National Health and Nutrition Examination Survey. **Circulation**, v. 110, n. 16, p. 2494–2497, Oct. 2004.
4. ISHIMWE, N. et al. The perspective on cholesterol-lowering mechanisms of probiotics. **Molecular Nutrition and Food Research**, v. 59, n. 1, p. 94–105, 2015.
5. KLIEGMAN, R. M. et al. **Nelson Textbook of Pediatrics**. 20th. ed. Philadelphia: ELSEVIER, 2016.
6. LIU, A. et al. Waist circumference cut-off values for the prediction of cardiovascular risk factors clustering in Chinese school-aged children: a cross-sectional study. **BMC Public Health**, v. 10, n. 1, p. 1–9, 2010.
7. LONGO, D. L. et al. Harrison's manual of medicine. v. 1, 25 Dec. 2013.
8. MANSUR, H. N. et al. Frailty and quality of life: a cross-sectional study of Brazilian patients with pre-dialysis chronic kidney disease. **Health and quality of life outcomes**, v. 12, p. 27, 2014.
9. MOROTI, C. et al. Effect of the consumption of a new symbiotic shake on glycemia and cholesterol levels in elderly people with type 2 diabetes mellitus. **Lipids in health and disease**, v. 11, p. 29, 2012.
10. PEREIRA, P. F. et al. Circunferência da cintura como indicador de gordura corporal. **Revista da Associação Médica Brasileira**, v. 56, n. 6, p. 665–659, 2010.
11. SAAD, S. M. I. Probióticos e prebióticos: o estado da arte. **Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, v. 42, n. 1, 2006.
12. SUCUPIRA, A. C. S. L. et al. **Pediatria em consultório**. 5ª. ed. São Paulo: SARVIER, 2010.
13. THAMER, K. G.; PENNA, A. L. B. Caracterização de bebidas lácteas funcionais fermentadas por probióticos e acrescidas de prebiótico. **Ciênc. Tecnol. Aliment., Campinas**, v. 26, n. 3, p. 589–595, 2006.
14. WITTCOPP, C.; CONROY, R. Metabolic Syndrome in Children and Adolescents. **Pediatrics in Review**, v. 37, n. 5, 2016.
15. NAGATA, S. et al. The effects of the Lactobacillus casei strain on obesity in children: a pilot study. **Beneficial microbes**, v. 8, n. 4, p. 535-543, 2017.
16. AGRAWAL, Shipra et al. Dyslipidaemia in nephrotic syndrome: mechanisms and treatment. **Nature Reviews Nephrology**, v. 14, n. 1, p. 57, 2018.
17. REIS, S. A. et al. Mechanisms responsible for the hypocholesterolaemic effect of regular consumption of probiotics. **Nutrition research reviews**, v. 30, n. 1, p. 36-49, 2017.

Palavras-chave: pediatria, probióticos, síndrome metabólica, síndrome nefrótica.

DETERMINAÇÃO DE DOPAMINA EM MEDICAMENTO COM ELETRODO DE PASTA DE CABORNO MODIFICADO POR BISMUTO ELETRODEPOSITADO

SOARES, Vinícius Araújo; **SOUZA,** Priscila Pereira; **DE OLIVEIRA,** Gildiberto Mendonça

A dopamina (DA) é um neurotransmissor que atuam no sistema nervoso central, cardiovascular, renal e hormonal, cuja a falta pode levar à esquizofrenia, Parkinson e Alzheimer. Neste trabalho, investigou-se o uso de Bi eletrodepositado sobre pó de grafite como modificador em eletrodo de pasta de carbono (EPC), utilizando-se voltametria de onda quadrada e planejamento fatorial fracionário (PFF) 2^{5-1} para investigar como as variáveis de eletrodeposição ([Bi^{3+}]; glicerol; proporção mássica de grafite/solução aquosa; potencial de deposição (E_d) e carga de deposição (Q_d)) afetam a oxidação de DA. O bismuto foi eletrodepositado em pasta aquosa de grafite/solução ($Bi_2O_2CO_3$ 0,010 mol L^{-1} e HCl 0,50 mol L^{-1}), com 60%/40% e 70%/30%, inserida em seringa de 1 mL (0,20 g de pasta aquosa), com contato elétrico de fio de cobre e o eletrodo imerso em NaCl 1,0 mol L^{-1}. Por voltametria cíclica, verificou-se que Bi(III+) reduz a potenciais mais negativos que 0,000 V (versus Ag/AgCl, 1,0 mol L^{-1}) e o glicerol afeta a cinética de redução. No PFF, o E_{pa} e i_{pa} de oxidação da DA variou em 42 mV e 79 μA (desvio padrão dos 16 ensaios), respectivamente. Para E_{pa}, os maiores efeitos foram devido a: proporção mássica (47,7%); [glicerol] (12,2%); interação entre [glicerol] x Q_d (9,4%) e [Bi(III+)] (8,5%). A i_{pa} apresentou uma dependência de: [glicerol] (17,2%); interação [Bi(III+)] x [glicerol] (12,1%); interação [glicerol] x E_d (12,1%); interação [Bi(III+)] x proporção mássica (11,4%); proporção mássica (9,4%) e Q_d (8,6%). As maiores i_{pa} foram obtidas em: [Bi(III+)] $1,0 \times 10^{-1}$ mol L^{-1}; [Glicerol] $1,0 \times 10^{-1}$ mol L^{-1}; grafite/solução 50%/50%; -0,100 V e $1,0 \times 10^{-3}$ C. Verificou-se uma relação linear entre 2 ppm a 20 ppm de DA com coeficiente linear, angular e de correlação iguais a -0,138, 0,273 e 0,98737, respectivamente.

Palavras-Chaves: Pasta de Carbono, Dopamina, Voltametria de Onda Quadrada, Bismuto.

CARACTERÍSTICAS DO POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS DE PACIENTES EM MORTE ENCEFÁLICA DE UMA UTI PRIVADA DE GOIÂNIA

SILVA, Vinícius Florentino Ferreira da[1]; **COSTA**, Mateus Martins da[2]; **BARRETO**, Regiane Aparecida dos Santos Soares[3]; **VILEFORT**, Larissa Oliveira Rocha[4]; **SUZUKI,** Karina[5]

Justificativa: A motivação deste trabalho se da por meio da necessidade de incentivar a doação de órgãos e conhecer o potencial doador de órgãos da Rede privada hospitalar, pois muitos órgãos se perdem durante o processo de morte. **Objetivo**: Identificar os potenciais doadores de órgãos de pacientes em morte encefálica de uma Unidade de Terapia Intensiva privada no município de Goiânia – Goiás; identificar as características sociodemográficas dos potenciais doadores; identificar a não notificação de um potencial doador e identificar a causa do óbito do potencial doador. **Método**: Estudo de natureza quantitativa retrospectiva. A coleta de dados foi realizada em um hospital da rede privada os dados foram coletados de prontuários eletrônicos disponíveis busca foi de 01 de junho de 2017 a 01 de junho de 2018. **Resultados**: foi encontrado 70 prontuários de potenciais doadores, encontramos dentre as causas de morte que doenças do sistema respiratório foram as mais responsáveis com 65,8%. Doenças do sistema circulatório ficaram em segundo lugar com 31,4% **Conclusão**: A partir dos dados encontrados e das discussões realizadas foi possível perceber que o perfil de pacientes mudou nos últimos anos. Atualmente o perfil de internação tem predominantemente feminino e que doenças do trato respiratório têm causado mais a mortalidade em mulheres.

Referências

HWES, Flávia Magalhães; TREVISO, Patrícia; CAREGNATO, Rita Catalina Aquino. Cirurgia de transplante pulmonar intervivos: atuação da enfermagem no período transoperatório. **Rev. SOBECC**, n.20, v.3, p. 171-178. São Paulo. jul/set 2015.

Palavras-chave: UTI; morte encefálica; registros médicos; enfermagem.

[1]SILVA, Vinicius florentino Ferreira da. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. viniciusteco72@gmail.com
[2]COSTA, Mateus Martins. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. tiranomatheus@hotmail.com
[3]BARRETO, Regiane Aparecida dos Santos Soares. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. remajuau@yahoo.com.br
[4]VILEFORT, Larissa Oliveira Rocha. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. larissavilefort@gmail.com
[5]SUZUKI, Karina. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Enfermagem. karina.fen@gmail.com

A subjetividade lírica enquanto prosa: o caso Wesley Peres

NOGUEIRA, Vinícius. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. viniciusnoguei@gmail.com
Orientadora: **CAMARGO**, Goiandira de Fátima Ortiz. goiandira.letras@gmail.com

Este estudo, intitulado *A subjetividade lírica enquanto prosa: o caso Wesley Peres,* tem o intuito de investigar a obra do poeta e romancista goiano Wesley Peres pelo viés da subjetividade lírica, tendo como corpus o romance *Casa entre Vértebras* (2007). Verifica-se que Peres publicou três livros de poesia antes de enveredar-se pela narrativa. Desse modo, a análise se pauta em investigar como a poesia permanece em uma obra narrativa. Para tanto, o desenvolvimento dessa questão parte dos estudos da tradição que concebem a divisão tripartida dos gêneros literários. No romance de Peres, a Épica, gênero de predominância, está contaminada de características da Lírica, criando um texto híbrido. Assim, revisita-se o cânone aristotélico e hegeliano de concepção literária e poética, respectivamente, para, em seguida, abordar a perspectiva da tradição moderna no estudo de literatura. De modo que, para realizar um estudo de um texto com essas características, Emil Staiger (1969) é uma primeira referência, quando trata da hibridização dos gêneros literários. Revisitaremos a obra poética de Peres constituída por três livros de poesia para compreendermos sua presença na obra narrativa. Um questionamento norteia a nossa comunicação: até que ponto pode-se tentar definir obras líricas e obras em prosa? Visto que essa discussão levanta inúmeras questões e debates, outros autores como Hegel (2014), Umberto Eco (1989) e Anatol Rosenfeld (1985) são convocados a fim de melhor elucidar nosso objeto de pesquisa.

Palavras-chave: subjetividade; gêneros literários; hibridização; literatura goiana.

A NOVA ORDEM ECONÔMICA INTERNACIONAL, A EMERGÊNCIA DO TERCEIRO MUNDO E A POLÍTICA EXTERNA BRASILEIRA

MOTA, Vitor Hugo Jerônimo[1]; **PATTI,** Carlo[2]

Em 1974, a promulgação da Declaração e do Programa de Ação sobre Estabelecimento da Nova Ordem Econômica Internacional erigiu o comprometimento global para com as desigualdades estruturais e assistência para o desenvolvimento do chamado “Terceiro Mundo”. Prezando pela manutenção da justiça e do direito de distribuição e transferência de recursos naturais, financeiros, científicos e tecnológicos, essa ocasião impactou profundamente a política internacional, que desde a década de 1950 assistia à aproximação ideológica de grupos de países como o Movimento dos Não-Alinhados, o Grupo dos 77 e os países-membros da OPEP, isolados do espectro tensoativo da Guerra Fria (1945-1989). As pressões e a maior participação desses grupos em cúpulas e reuniões interestatais redefiniram os regimes político-econômicos, e estão diretamente associadas a episódios históricos como o Primeiro Choque do Petróleo (1973). Para além disso, essas mudanças também reverberaram sobre as políticas internas e externas de Estados nacionais como o Brasil, que atravessava o auge do regime militar (1964-1985). Nesse sentido, a identificação do comportamento da política externa brasileira, correlacionada a seu engajamento e participação no movimento de ascensão dos países subdesenvolvidos durante a década de 1970, é o objetivo pretendido pelo projeto “A Nova Ordem Econômica Internacional, a Emergência do ‘Terceiro Mundo’ e a Política Externa Brasileira”. Esse estudo consistiu na análise da literatura *mainstream* de História das Relações Internacionais, Política Externa e Diplomacia nacional, sintetizadas em relatórios e resumos científicos. A partir dessa pesquisa aprofundada, foi elaborado um artigo acadêmico a fim de corroborar e contribuir aos trabalhos acerca das raízes do debate entre Norte e Sul globais, das transformações econômicas mundiais e das consequências políticas interna e externa ao Estado brasileiro. Ademais, a participação em tal projeto possibilitou aos pesquisadores a aquisição de maior maturidade profissional, de dinamismo e apreensão do conhecimento científico dentro da área de Relações Internacionais.

PALAVRAS-CHAVE: *Nova Ordem Econômica Internacional, Terceiro Mundo, Política Externa Brasileira, Debate Norte-Sul.*

[1] **MOTA,** Vitor Hugo Jerônimo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. 23vitor09hugo97@gmail.com.
[2] **PATTI,** Carlo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Ciências Sociais. patti.carlo@gmail.com.

ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE CAPIM-ELEFANTE PARA A PRODUÇÃO DE BRIQUETES CULTIVADO EM SOLOS DA REGIÃO DO CERRADO

LIMA, Vitor Macedo[1]; **FLORES,** Rilner Alves[2]**; COSTA,** Renato Vieira[3]**; MACHADO,** Sarah Stefaisk[4]**; ANDRADE,** Aline Franciel de[5]

O Cerrado brasileiro apresenta boas condições edafoclimáticas que favorecem a ampliação da participação da biomassa agrícola e florestal na matriz energética do país. Assim, a biomassa de capim elefante surge como alternativa para a produção de bioenergia na região do Cerrado. Tendo atualmente uma demanda energética crescente para diversos fins, o presente estudo avalia a capacidade produtiva e a resposta da forrageira à adubação nitrogenada. Assim o experimento teve como objetivos específicos: avaliar o complexo sortivo do solo antes e depois do cultivo; avaliação do efeito da aplicação da adubação nitrogenada na produção de biomassa seca do capim-elefante. O experimento foi conduzido na área da escola de Agronomia da UFG, em um Latossolo Vermelho distroférrico durante a safra de 2017/18, com o genótipo de capim-elefante Roxo. Foram se realizadas amostragens de solo antes e após o experimento, na profundidade de 0-20 cm. Cada parcela experimental foi constituída por 5 linhas de capim-elefante com 5 metros de comprimento, espaçadas de 0,45 metros. Foram se realizadas avaliações biométricas (área foliar, altura das plantas, número de perfilhos, etc.) e laboratoriais (qualidade da biomassa através da densidade a granel, materiais voláteis e porcentagem de carbono fixo) avaliando a adubação nitrogenada na produção de biomassa seca, sendo as doses 0, 100, 200, 300 e 400 kg de N ha^{-1} ano^{-1}, aplicados na forma de ureia. Avaliando-se mensalmente após a rebrota do capim-elefante até a colheita. Houve significância estatística tanto na avaliação biométrica realizada no campo (teor de nitrogênio foliar e na produção), quanto na avaliação laboratorial, demonstrando a eficiência em diferentes graus da adubação nitrogenada nesta forrageira. Assim, a aplicação de nitrogênio no solo promoveu incrementos na produtividade de biomassa de capim-elefante, de forma linear, atingindo quase 80 toneladas de matéria fresca por hectare com a aplicação de 400 kg ha^{-1} de N.

Palavras-chaves: Fertilidade do solo, Nitrogênio, bioenergia, eficiência nutricional.

[1]**LIMA,** Vitor Macedo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. vitormacedolima@yahoo.com.br
FLORES, Rilner Alves. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. rilner1@hotmail.com
COSTA, Renato Vieira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. renato.vc97@hotmail.com
MACHADO, Sarah Stefaisk. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. sarahstefaisk@hotmail.com
ANDRADE, Aline Franciel de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Escola de Agronomia. alineandrade418@gmail.com.

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO VOLUMÉTRICA E DE BIOMASSA DO FUSTE DE CLONES DE EUCALIPTO SOB DIFERENTES ESPAÇAMENTOS

GUIMARAES, Vitor Moreira[1]; TAVARES, Ana Paula Cardoso[2]; SOARES, Thelma Shirlen[3]

Para obtenção de povoamentos florestais para fins comerciais com produtividade satisfatória, é importante empregar técnicas silviculturais adequadas, desde o plantio até o momento da colheita. O material genético e o espaçamento de plantio são fatores importantes na formação dos povoamentos de eucalipto uma vez que influenciam nas práticas de implantação e manutenção. Estudo teve por objetivo analisar o efeito de dois espaçamentos de plantio no volume e na biomassa do fuste de clones de eucalipto. O experimento foi instalado na Regional Jataí da Universidade Federal de Goiás localizada no município de Jataí - GO. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados em esquema de parcelas subdivididas, com três repetições, no qual os espaçamentos (3,0 m x 2,0 m e 3,0 m x 3,0 m) foram alocados nas parcelas e os clones (3335, 3336 e 3487) nas subparcelas, sendo avaliados o volume total (VT) e a biomassa do fuste (B). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, seguida do teste de Tukey para comparação de médias, ao nível de 5% de probabilidade. Verificou-se que o VT não foi influenciado pelos espaçamentos de plantio e nem pelos tipos de clones. Já a B foi influenciada apenas pelos tipos de clone sendo que os clones 3335 e 3487 apresentaram a maiores valores (115,2 e 108,5 kg/m^3, respectivamente). Não ocorreram interações significativas para nenhuma característica avaliada.

PALAVRAS-CHAVE: *Eucalyptus* spp., dendrometria, produtividade, arranjo espacial.

[1] Acadêmico do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. moreiraguimaraesv@gmail.com
[2] Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. anapaulatavares66@hotmail.com
[3] Professora do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí, Unidade Acadêmica Especial de Ciências Agrárias. thelmasoares@ufg.br

ENSAIOS FÍSICOS E NUMÉRICOS EM TÚNEL DE VENTO: APLICAÇÕES DIRIGIDAS PARA O APROVEITAMENTO EÓLICO

SILVA, Vitória Costa e; **VASCO**, Joel Roberto Guimarães

Hodiernamente, a matriz elétrica brasileira é composta, principalmente, pela geração de energia elétrica em usinas hidroelétricas (UHE). Contudo, considerando que tal modalidade de abastecimento de energia depende do balanço hídrico e principalmente do regime de chuvas, períodos extensos de seca prejudicam o fornecimento de energia elétrica. Aliado às crescentes discussões sobre os impactos ambientais causados pelas construções de novas UHEs, investimentos em geração de energias alternativas têm aumentado, tal como com a energia eólica. Neste caso, aproveita-se a energia cinética dos ventos para mover as pás de uma turbina, instaladas em uma torre eólica. Visando fornecer indicativos ao dimensionamento da torre eólica, serão estudadas as forças atuantes na torre, bem como a forma com a qual o escoamento se comporta em torno do obstáculo. Por ser um trabalho de cunho experimental, problemas no túnel de vento onde as torres, em escala reduzida, seriam ensaiadas impossibilitaram esta abordagem. Desta forma, considerou-se partir para uma abordagem analítica, considerando o escoamento potencial sobre um corpo cilíndrico. Analiticamente, avalia-se o traçado das linhas de corrente em torno do cilindro e a resultante das forças atuantes na seção. Por se tratar de um problema de difícil solução, parte-se para uma abordagem mais simples, reescrevendo o potencial de velocidades em variáveis complexas. Tendo como base as linhas de corrente e coeficiente de pressão obtidos, foram recuperados os resultados clássicos de D'Alembert, observando que, para um escoamento idealizado, a força resultante na seção é nula.

Palavras-chave: Escoamento em torno de cilindro, Dimensionamento de torres

ENSAIOS DE APTA-QPCR APLICADO AO ESTUDO DE INTERAÇÕES MOLECULARES DE APTÂMEROS COM REGIÕES GENÔMICAS DE ARBOVÍRUS

ARRUDA, Vitória De Oliveira [1]**; SILVA,** Amanda Gabrielle [2]**; CAMINOTTO,** Isadora Rezende Prata [3]; **NEVES,** Adriana Freitas [4]

Justificativa: o vírus da dengue (DENV) é um arbovírus com grande importância no Brasil sendo o causador de doença viral com alto número de casos notificados a cada ano, cuja preocupação maior está na sua forma grave que pode levar o paciente a óbito. A coexistência com outras arboviroses, que tem como característica a sua transmissão por vetores artrópodes do gênero *Aedes,* e reações cruzadas com outros vírus, justificam os estudos voltados para um diagnóstico e tratamento mais efeito desta patologia. **Objetivo**: dentro deste contexto, o presente estudo visou investigar a interação do aptâmero APTAB07, previamente selecionado no Laboratório de Biologia Molecular da UFG/Regional Catalão, contra a porção a 5'UTR-DENV, por meio do teste de captura com partículas paramagnéticas complexadas a estreptavidina, seguido da amplificação por PCR (apta-PCR). **Metodologia**: a 5'UTR-DENV e o APTAB07 foram amplificados por PCR para incorporação de biotina à estas sequências. Utilizando tampão de ligação e plataforma magnética, foram realizados ensaios de captura em que o APTAB07 e/ou 5'UTR-DENV foram imobilizados na plataforma magnética, pela interação biotina-estreptavidina. Para validar a técnica de apta-RT-PCR, o APTAB07 foi utilizado para capturar RNA viral em três amostras biológicas IgM positivas para dengue. A 5'UTR-DENV3 clonada em plasmídeo e um cDNA de cultura de células C6/36 infectadas como com o vírus foram utilizados como controles positivos. Os produtos foram analisados por eletroforese em gel de agarose. **Resultados:** os testes de incorporação de biotina para os ensaios de capturas foram eficientes para os ensaios propostos. As bandas obtidas para as amostras testadas apresentaram o tamanho esperado de 150-pb. **Conclusões:** embora os ensaios realizados sejam pilotos, os dados obtidos demonstraram haver interação entre o APTAB07 e a 5'UTR-DENV, podendo ser a apta-PCR uma ferramenta eficaz no aumento da sensibilidade diagnóstica por biologia molecular desta arbovirose.

Referências

CNOSSEN, Elismar Jn et al. Characterization of oligonucleotide aptamers targeting the 5′-UTR from dengue virus. **Future Medicinal Chemistry**, [s.l.], v. 9, n. 6, p.541-552, abr. 2017.Future Science, LTD

DONALISIO, Maria Rita; FREITAS, André Ricardo Ribas; VON ZUBEN, Andrea Paula Bruno. Arboviruses emerging in Brazil: challenges for clinic and implications for public health. **Revista de Saúde Pública**, [s.l.], v. 51, p.1-6, 2017. FapUNIFESP.

Palavras-chave: biologia molecular, teste de captura, vírus da dengue.

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE INDIVÍDUOS QUE RESGATAM ANIMAIS EM SITUAÇÃO DE ABANDONO OU MAUS TRATOS

SOUZA, Viviane Aguiar[1]; Ana Paula Iglesias Santin[2]

Justificativa: Devido ao grande número de animais abandonados ou submetidos a condições de maus tratos, diversas pessoas realizam trabalho voluntário de resgatar, acolher, possibilitar tratamento e castração, e disponibilizar para adoção responsável animais nesta situação.
Objetivo: O objetivo deste estudo foi caracterizar o perfil destes indivíduos envolvidos na causa.
Metodologia: Para determinação do perfil de cinquenta protetores independentes ou ligados a grupos protetores, foram utilizados questionários e as respostas objetivas, submetidas ao Teste Qui-Quadrado (Bioestat 5.3), considerando-se diferença significativa $p<0,05$.
Resultados: Notou-se um número significativamente maior de indivíduos que residiam em casas em relação aos que moravam em apartamentos. A dificuldade de arrumar local para o animal resgatado ficar, até ser adotado, foi o principal fator limitante citado pelos entrevistados, seguido pela falta de recurso financeiro. Averiguou-se também um número significativamente maior depessoas com curso superior completo e pós-graduação, envolvidas no resgate deanimais, quando comparados aos demais níveis de escolaridade. Verificou-se um número significativamente maior de indivíduos do sexo feminino envolvidos na causa animal. Apesar do número maior de indivíduos solteiros ou divorciados não foi observada diferença significativa quando comparado aogrupo de pessoas casadas. De acordo com a renda média domiciliar, predominou os indivíduos querecebem de dois a cincoe de seis a dez salários mínimos. A parte mais onerosa no resgate de animais refere-se a consultas veterinárias, exames e tratamentos. Geralmente os recursos financeiros são provenientes da renda do próprio resgatante. O amor aos animais é o fator que mais estimula o resgate.
Conclusão: Os protetores independentes trabalham, estudam, possuem família, filhos, quintal pequeno e lidam com uma carga psicológica pesada, entre outras questões. É muito importante diferenciar pessoas que desenvolvem um trabalho sério e idôneo de falsos protetores e acumuladores de animais.

PALAVRAS-CHAVE
Animais abandonados, protetor independente, resgate, proteção animal.

[1]Acadêmica em Medicina Veterinária, Voluntária em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. viviane_aguiar_souza@hotmail.com
[2]Professor Associado, Setor de Patologia Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, CEP: 74.690-900, telefone: 35211665, e-mail: apisantin@gmail.com

DESENVOLVIMENTO DE UM HOLTER DE PUPILA DE BAIXO CUSTO PARA DIAGNÓSTICOS OFTALMOLÓGICOS E NEUROLÓGICOS

Santos, Walbert Vieira dos; **Gonçalves,** Cristhiane

Resumo

O estudo do tempo resposta da pupila humana quando submetido a diversos estímulos luminosos ganha destaque por ser um método não invasivo. Neste contexto, a análise da dinâmica pupilar tem papel importante, pois a alteração de seu diâmetro em função do tempo pode ser facilmente observada de forma relativamente simples, se comparada a outros biosinais, como o eletrocardiograma e eletro encefalograma.

O estudo da dinâmica pupilar possibilita uma ampla análise e diagnósticos tanto de anomalias bem como patologias oftálmicas, e também de diagnósticos neurológicos auxiliares, uma vez que a dinâmica pupilar pode classificar pacientes que apresentem morte cerebral, pressão intracraniana alterada, identificar efeitos naqueles submetidos à medicações controladas, diagnóstico de patologias como glaucoma, uveíte, entre outros. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um “holter de pupila” de baixo custo, para estudar o comportamento do diâmetro da pupila submetida a diferentes estímulos luminosos em função do tempo.

O desenvolvimento do projeto é dividido em duas partes, o hardware e software. O software foi desenvolvido no software Matlab®, onde recebe o vídeo e processar frame a frame. O sistema é composto por um óculos de realidade virtual, uma câmera compacta Canon, uma matriz de LEDs e uma placa arduíno. O hardware coleta as imagens, armazenando-as em um cartão SD. O software desenvolvido conseguiu realizar a busca do padrão circular na região do olho, porém nos resultados preliminares, o hardware não foi capaz capturar imagens com luminosidade suficiente para um bom processamento das imagens, gerando uma dificuldade com alguns frames. Ao processar outro vídeo extraído da internet, entretanto, foi possível obter um gráfico do diâmetro da pupila com o tempo. O hardware e software desenvolvidos conseguiram cumprir o objetivo do trabalho, porém o problema da luminosidade do hardware indica uma a necessidade de melhoria no desenvolvimento do equipamento, que deverá ser contemplado em etapas futuras do projeto.

REFERÊNCIAS

DIAS, A.G.C. et al, **Comparação de Diferentes Métodos de Rastreamento de Características da Pupila Humana**. XII CEEL, Universidade Federal de Uberlândia, (2014).

PASSOS, E.C., et al. **Comportamento Ótico do Olho Humano e Suas Ametropias**. Caderno de Física da UEFS 06 (01 e 02): 7-18, (2008).

ROCHA, L.F.F.F.. **Resposta da Pupila Humana Submetida a Variações de Intensidade Luminosa e Cor**. Trabalho de Conclusão de Curso, Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo (2011).

SANTOS, Walbert Vieira dos. Universidade Federal de Goiás (UFG). Instituto de Física (IF). walbertvieira@gmail.com

RECRIA DE NOVILHOS NELORE CONFINADOS COM DIETA DE MILHO GRÃO INTEIRO

SANTOS[1] Wallace Vieira da Silva**, LOPES**[2] Ana Laura Araújo**, SOUSA**[3] Débora Gomes de**, DA SILVA**[4] Maurícia Brandão**, FERNANDES**[5] Juliano José de Resende**.**

RESUMO - Objetivo é avaliar desempenho sob inclusão de diferentes níveis de milho grão inteiro na alimentação de novilhos na fase de recria em confinamento. Os tratamentos foram constituídos com milho em grão inteiro e pellet nas proporções: 1,0%, 1,25%, 1,50%, 1,75% e 2,0% do peso vivo. Foram utilizados 120 animais da raça Nelore com peso médio inicial de 163,2 + 31 kg com idade inicial de aproximada de 8 meses. O período de confinamento foi dividido em duas fases, sendo a primeira conduzida CEBC-UFG com duração de 98 dias. E a segunda fase de confinamento realizada no CEPPEX-UFG com duração de 144 dias. Foi observado o consumo de matéria seca em relação ao peso corporal de 1,19%; 1,42%; 1,50%; 1,68% e 1,97% para os tratamentos 1,25%; 1,50%; 1,75% e 2,00% respectivamente, durante os 242 dias de confinamento. A redução na restrição alimentar promoveu o aumento de ganho médio diário de peso. Observamos que a melhor eficiência alimentar foi no tratamento 1,50% com 183,649 g/kg MS. Os tratamentos influenciaram diretamente na curva de crescimentos dos animais. Ao final do confinamento de 242 dias foram abatidos 36 animais que atingiram o peso médio de 400 kg de peso vivo. O tratamento 2,00% apresentou o maior desempenho em ganho médio diário e eficiência alimentar não teve diferença entre os tratamentos. Porém deve realizar mais pesquisa com restrição alimentar com animais de recria de bovino de corte.

PALAVRAS-CHAVE: Restrição alimentar, terminação, eficiência alimentar, ganho de peso.

.

[1] Acadêmica em Zootecnia, voluntário Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, wallacevieira.zoo@gmail.com

[2] Acadêmica em Medicina Veterinária, Bolsista em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, sousagdebora@gmail.com

[3] Acadêmica em Medicina Veterinária, voluntaria em Iniciação Científica, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, ana_lauraaraujolopes@gmail.com

[4] Zootecnista, Doutora, Pós Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, maubrandaos@gmail.com

[5] Professor Associado I, Departamento de Zootecnia, Escola de Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil, julianojrf@vet.ufg.br

O PROCESSO DE REVISÃO DAS MÚSICAS EDITADAS DA CORPORAÇÃO 13 DE MAIO

Orientando: Júnior, Wanderlei Soares da Silva. Universidade Federal de Goiás (UFG). Escola de Música e Artes Cênicas. wanderlei1119@gmail.com

Orientador: Lage, Marcos Botelho. Universidade Federal de Goiás (UFG). Escola de Música de Música e Artes Cênicas. trombone@globo.com

Resumo: O presente texto é um relato de experiência do processo de revisão e edição de obras do acervo da Corporação Musical 13 de Maio. Foram escolhidas dez obras originárias. Durante este processo as foram revisados os manuscritos e "atualizada" a instrumentação para melhor se adequar às características das bandas atuais. Este processo de revisão e edição das obras, acrescido dos resultados e dados colhidos ao decorrer da pesquisa, mostrou-se bastante eficaz para a divulgação e propagação de obras quase desconhecidas, que estavam circunscritas a uma pequena localidade e uma banda especifica. A banda em questão é a mais antiga em funcionamento no estado de Goiás, com atividades ininterruptas e documentadas desde 13 de maio de 1890, no município de Corumbá de Goiás localizado a cerca de 120 km de Goiânia. O projeto consiste de várias etapas, utilizando-se de diferentes fontes. Este texto refere-se a uma das etapas realizadas em 2017, sendo que no mesmo ano ainda tivemos os seguintes produtos: documentário "Em busca da Memoria de uma Banda Centenária", escaneamento e organização do acervo de fotografias, produção de 10 textos para o sitio eletrônico pelos pesquisadores e a edição e revisão de 35 músicas do acervo.

Palavras-chave: revisão, edição, acervo, banda, Corumbá, 13 de Maio.

PERCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA SOBRE O ENSINO DA EPIDEMIOLOGIA

ALMEIDA, Wanderson Sant' Ana; **OLIVEIRA**, Fábio Morato

Justificativa: O conhecimento da epidemiologia condiciona o profissional a conhecer sua realidade, justificar seus procedimentos e planejar intervenções aos problemas identificados, bem como refletir sobre manutenção de ações positivas em prol do indivíduo e comunidade. Nesse sentido, saber sobre as percepções dos acadêmicos de medicina quanto à importância do ensino da epidemiologia torna-se fundamental.
Objetivos: Descrever a percepção dos estudantes de Medicina da Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí sobre o ensino, importância e aplicabilidade da epidemiologia na graduação. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, transversal de abordagem quantitativa. Foi utilizada a aplicação do questionário no modelo Likert que nos permitiu a divisão das percepções dos alunos sobre o estudo epidemiológico em três categorias: aprendizado, percepção sobre o ensino da epidemiologia e valorização da epidemiologia. **Resultados:** Por meio do processo de implantação, discussão e construção da Epidemiologia é possível notar a expansão e aplicação para todas as áreas da saúde. Temos que os profissionais de saúde detêm a possibilidade de coletar dados epidemiológicos, os quais são fundamentais para a formação de saberes em saúde. Assim, o estudo mostra que a inserção na grade do curso de Medicina, acerca da investigação epidemiológica possibilita ao aluno uma formação diferenciada, política e investigativa sobre os determinantes do processo saúde-doença, tendo uma média de 80,8% sobre sua importância na formação. **Conclusões**: estar inserido em cursos que ofereçam ferramentas para a compreensão do sistema de saúde torna-se fundamental. Por meio da aplicação e análise dos questionários pode-se observar que os alunos consideram o estudo da epidemiologia, assim como suas utilidades, importantes saberes para formação médica. Nesse âmbito, temos que o saber médico atualmente vai além do saber sobre patologias, ele exige que o aluno, futuro profissional, conheça sobre administração, liderança e conhecimento social sobre o lugar que habita. E, a epidemiologia possibilita esse conhecimento.

Palavras-chave: Epidemiologia, Estudantes de Medicina, Processo Saúde-doença, Sistema Único de Saúde (SUS).

ALMEIDA, Wanderson Sant'Ana- Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí –UFG-REJ- Curso de Medicina- Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, CISAU.

E-mail: wandersonalmeida98@gmail.com

OLIVEIRA, Fábio Morato - Universidade Federal de Goiás-Regional Jataí - UFG-REJ- Curso de Medicina- Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, CISAU.

E-mail: f.morato.oliveira@gmail.com

EXPERIÊNCIA URBANA E HOMOEROTISMO MASCULINO EM *RATO*, DE LUÍS CAPUCHO

SOUSA, Wendel Alves de**; CAMARGO,** Flávio Pereira**.**

[i]A presente pesquisa se faz necessária à ampliação das reflexões acerca das realidades sociais, históricas e culturais que abundam no ambiente moderno, assim como a revisitação dos dispositivos e conceitos necessários à análise e discussão do objeto literário e de suas refrações, de modo a exercitar as capacidades fundamentais à formação de pesquisadores ainda no ambiente da graduação, bem como de seu ingresso em programas de aperfeiçoamento e de pós-graduação. Para tanto, buscou-se observar a ocorrência de aspectos que venham a caracterizar uma literatura definida enquanto gay, com base em suas questões identitárias e estruturais, além de elencar discussões acerca dos relacionamentos no ambiente líquido moderno e das vivências marginalizadas no romance *Rato* (2007), de Luís Capucho, compositor, escritor, cantor e violonista capixaba. O projeto foi baseado em pesquisa bibliográfica e teórica, constituindo-se da leitura e discussão do material levantado para aquisição de aporte teórico necessário à presente análise e identificou em que instâncias a marginalidade física e social interfere e molda a caracterização dos personagens, em destaque o protagonista. Mais do que isso, a marginalidade torna-se característica dos indivíduos representados, aspecto este que se sincroniza com o homoerotismo devido a sua não aceitação social nos contextos observados. Outrossim, a performação desses indivíduos é construída com base na sua virtual ameaça à tão quista ordem moral e social, intensificando os efeitos de uma modernidade isolada, instável e efêmera. Como resultado cíclico, encontrar-se à margem impele indivíduos a internalizar espaços, tornando-os habitat quase natural.

Palavras-chave: homoerotismo, modernidade líquida, literatura gay.

[i]

SOUSA, Wendel Alves de. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. wendelsousa.ufg@gmail.com

CAMARGO, Flávio Pereira. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Letras. camargolitera@gmail.com

FISSURA INDUZIDO POR EVENTOS AMBIENTAIS: UM MODELO EXPERIMENTAL DE COMPORTAMENTOS IMPULSIVOS EMPREGANDO ESTÍMULOS ALIMENTARES E INCORPORANDO MEDIDAS FISIOLÓGICAS.

OLIVEIRA, Weytel Tomas de; **VALE,** Izadora Lima do; **BRAVIN**, André Amaral[i].

Um dos processos comportamentais relacionados à impulsividade é a renovação, quando um comportamento aprendido e já extinto volta a acontecer por causa da reapresentação do contexto onde o mesmo foi aprendido. Um dos modelos utilizados para estudar em laboratório tais comportamentos é o da Van Gutch et. al. (2008). Seu modelo emprega como estímulo o chocolate, e observa-se na reapresentação do contexto onde se adquiriu o hábito de comer do chocolate, respostas relacionadas à vontade de consumi-lo (*craving*). O presente estudo é uma replicação sistemática deste experimento, incrementando-o com o uso de medidas fisiológicas. Serão recrutadas 64 mulheres entre 18 e 21 anos que gostem de chocolate, e usem regularmente anticoncepcional, posteriormente divididas em dois grupos AAA ou ABA. Para registro fisiológico serão usados três sensores: eletrodermal, eletromiográfico, e eletrocardiográfico. Durante as sessões duas vasilhas de formato e cores diferentes (CS), servirão de estimulo, sendo uma responsável por permitir o consumo de chocolate (CS+), e a outra não (CS-). Uma luminária será utilizada para formar diferentes cenários de condicionamento respondente (ex: A e B). A coleta é dividida em três fases: (a) aquisição, para discriminar qual vasilha permite o consumo do chocolate (cenário A), (b) extinção, desfazer a relação da vasilha com o consumo do chocolate (cenário A ou B) e (c) teste, igual a extinção, porém com o contexto da fase de aquisição(cenário A). Esperam-se que o fenômeno da renovação ocorra no grupo ABA, e não no AAA, e que as medidas fisiológicas corroborem as medidas verbais de “vontade” do experimento. Diversos imprevistos (perda de membros da equipe por desistência e óbito) acometeram atraso no experimento. Todavia, paulatinamente o projeto têm gerado frutos como a apresentações de um minicurso no IV EGAC, como indicador da meta de treinamento da equipe.

Palavras-chave: Transtornos de Impulso; *Craving;* Iniciação Científica; Comportamento Respondente.

[i] **OLIVEIRA,** Weytel Tomas de. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras (UAE CHL), Laboratório de Processos Psicológicos Básicos (LPPB). weytel.oliveira@gmail.com
VALE, Izadora Lima do. Universidade Federal de Jataí (UFJ), Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras (UAE CHL), Laboratório de Processos Psicológicos Básicos (LPPB). izadoralimav@gmail.com
BRAVIN, André Amaral. Universidade Federal de Jataí (UFJ). Unidade Acadêmica Especial de Ciências Humanas e Letras (UAE CHL), Laboratório de Processos Psicológicos Básicos

(LPPB). Projeto contemplado pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG), na chamada pública n. 3/2015 para seleção pública de propostas para apoio à pesquisa no “Programa Primeiros Projetos - PPP”, processo 201610267001035. andrebravin@yahoo.com

O DEBATE EM TORNO DE ALGUMAS PROVAS DA EXISTÊNCIA DE DEUS FORMULADAS POR TOMÁS DE AQUINO

ANDRADE, Wilton Parreira de Melo[i]; **BRAGANÇA**, Vitor Mauro Ferreira de Romariz[ii]

[i] **ANDRADE**, Wilton Parreira de Melo. Universidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Filosofia. wilton.parreira@gmail.com

ii Professor Orientador.

Justificativa

O debate acerca da prova da existência de Deus faz uso de diversos princípios lógicos presentes em grande parte da tradição filosófica. As diferentes perspectivas a respeito dessas noções devem ser analisadas e verificadas criticamente, no sentido de buscar edificar um conhecimento seguro a respeito das implicações físicas e metafísicas dessa prova, e também a respeito de princípios lógicos fundamentais.

Objetivos

Deve-se expor o debate em torno à primeira via, e as divergências lógicas inerentes à essa prova. Para isso devem ser analisados os princípios lógico/filosófico de *causa* e *efeito*, as distinções *física* e *metafísica* de determinados eventos, a necessidade de um *primeiro motor* para existência do movimento, e a possibilidade lógica de *regresso infinito*. Pretende-se avaliar a validade logica do argumento.

Metodologia

O método a ser utilizado é o da análise lógica da primeira via. A princípio será feita a análise da Suma Teológica e da Suma Contra os Gentios, com o intuito de verificar o quão coerentes são os argumentos, e em que medida eles podem neutralizar criticas dirigidas a eles por autores relevantes das literaturas secundárias;

Resultados

A possibilidade da existência eterna do mundo não poder ser excluída. Porém, conforme a filosofia tomista, o *cosmos* somente poderia passar a se mover através do primeiro motor; pois, o movimento no mundo fora primeiramente gerado por Deus. Essa distinção é demonstrada através da diferença entre o *nexo causal essencial* e o *nexo causal acidental*.

Conclusão

Os argumentos expostos no artigo podem ser adotados como argumentos fundamentais para o conhecimento introdutório a respeito do debate.

COMPARAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE CASCAS CILÍNDRICAS ENRIJECIDAS COM A UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES TEORIAS

CARVALHO, Yan Alves; **ROSA**, Giovanna Aparecida Alves; **ARGENTA,** Ana Larissa Dal Piva

Resumo: Ao longo das últimas décadas, as cascas cilíndricas, estruturas leves e de grande esbeltez, tem sido um sistema estrutural que tem ganhado bastante destaque quanto ao seu potencial de aplicabilidade. No Brasil, a principal utilização de modelos de cascas cilíndricas é no que diz respeito aos silos para armazenagem de grãos. Isso está diretamente ligado ao elevado potencial agropecuário do país. Dentre os diferentes tipos de silos, estão os executados com materiais corrugados e/ou enrijecidos, que podem ser modelados como cascas cilíndricas feitas de material ortotrópico uniforme equivalente. Dessa forma, a finalidade do presente estudo é a realização de análises acerca do comportamento linear de cascas cilíndricas perfeitas, enrijecidas circunferencialmente e longitudinalmente, em termos da análise das frequências naturais e das cargas críticas axial e lateral, por meio da utilização das teorias não lineares de Donnel e de Sanders-Koiter. Foram efetuadas análises de cascas enrijecidas com diferentes espaçamentos entre os enrijecedores transversais (anéis) componentes da estrutura e configurações distintas de enrijecimento, a saber (1) enrijecedores circunferenciais internos e longitudinais externos; (2) enrijecedores circunferenciais e longitudinais internos; e (3) enrijecedores circunferenciais e longitudinais externos. Nos resultados para esses modelos foi possível notar a presença de valores maiores de frequência natural adimensional e de carga crítica axial adimensional para a teoria de Donnell. No entanto os valores de carga crítica lateral adimensional foram maiores para a Teoria de Sanders-Koiter. É valido ressaltar que, apesar de diferença dos resultados, existe uma proximidade alta nos três casos. Além disso, conforme a distância entre os enrijecedores circunferenciais aumenta, é possível perceber um decréscimo da frequência natural adimensional e da carga crítica axial adimensional para todas as configurações de enrijecedores escolhidas. Os resultados vão ao encontro do que é explicitado nas literaturas, em que é afirmado que a resistência aumenta com o uso de enrijecedores, assim como é ampliada conforme são reduzidos os espaçamentos entres os anéis de enrijecimento.

Palavras-chave: Casca cilíndrica enrijecida, Material ortotrópico equivalente, Teoria de Donnell, Teoria de Sanders-Koiter.

O INCONSCIENTE DE MARY LENNOX: UMA VISÃO PSICANALÍTICA E INTERSEMIÓTICA DE *O JARDIM SECRETO*

TOSTA, Yasmin de Souza[1]**; LAGO,** Neuda Alves do[2]

Resumo: Esta pesquisa almejou o desenvolvimento dos estudos intersemióticos entre literatura e cinema. Pensamos a adaptação cinematográfica como tradução, realizando um estudo comparado dos signos observáveis nos dois meios. Nosso intuito foi descobrir como os signos descritos por Burnett em *O Jardim Secreto*, Mary e o Jardim, foram traduzidos pela diretora Holland, em 1993. Acredita-se que a literatura e o cinema são formas de artes imbricadas pelo caráter narrativo: ambas contam histórias. Destarte, a literatura foi estudada sob a perspectiva psicanálitica de Eagleton (2006), que engloba estudos Freudianos e Lacanianos. No aspecto cinematográfico, buscamos em Martins (2003) os elementos fundamentais do cinema, nomeados de *mise-en-scène*. Para a ánalise intersemiótica, os pressupostos de Peirce (2000), Plaza (2003) e Diniz (1999) foram averiguados. A metodologia aplicada neste trabalho foi o estudo documental, que fundamenta-se na análise de textos, visuais e literários. Ademais, o caráter do estudo classificou-se como interpretativista, e a coleta de dados qualitativa. A partir da análise, vimos que Mary e o Jardim se configuram em uma transcriação do literário. A personagem, em primeiridade, possui desagradável aparência, em secundidade, é magra, e em terceiridade, uma criança não afetuosa. O Jardim, primeiro, é misterioso e encantador: segundo, possui altos muros: e terceiro, caracteriza-se por um lugar abandonado pelo tempo. Desta maneira, concluimos que a transformação da personagem é compatível com a mudança física, o embelezamento, do jardim. Portanto, através da última sequência da película, observou-se que o Jardim se torna uma metáfora, representando o inconsciente de Mary.

[1] **TOSTA,** Yasmin de Souza. Universidade Federal de Goiás (UFG). Faculdade de Letras. mione.souza10@hotmail.com
[2] **LAGO,** Neuda Alves do. Universidade Federal de Goiás (UFG) Faculdade de Letras. neudalago@hotmail.com

A HORA E A VOZ DOS CABELOS ENCARACOLADOS: DOS DISCURSOS SOBRE O EMPODERAMENTO DAS MULHERES DE CABELOS CRESPOS NAS REDES SOCIAIS

SILVA: Yure Viana;[1] **RIBEIRO**, Erislane Rodrigues.[2]

Devido à alta incidência do uso da palavra “empoderamento” no Brasil, o neologismo criado pelo educador Paulo Freire ganhou notoriedade, principalmente nas mídias sociais. A princípio a pessoa “empoderada” seria aquela que, por si só, busca as ações e o conhecimento que vão impulsioná-la ao seu objetivo. Contudo, devido à rápida propagação de informações que a internet proporciona, o neologismo acaba por ser empregado nos mais diversos tipos de discursos, que se fazem presentes em diversos âmbitos e assim, por vezes, mudando o seu significado. Deste modo, a presente pesquisa teve como objetivo investigar sob a ótica da Análise de Discurso de linha francesa (AD) o neologismo “empoderamento” e seu processo de ressignificação ao ser utilizado em discursos referentes às mulheres de cabelos crespos/cacheados nas redes sociais. A metodologia utilizada baseou-se em teorias relativas aos estudos da AD apoiando-se em textos de autores como Orlandi (2006); Fernandes (2008) e Maingueneau (1996) e empregando seus conceitos no *corpus* da pesquisa, que consistiu em comentários de sujeitos que enunciaram sobre o termo nas redes sociais. Os resultados apontaram que os discursos que envolvem esse neologismo estão ressignificando este termo, uma vez que ele possuía um significado atribuído por Paulo Freire e agora está sendo envolvido por questões sociais externas, como a quebra dos padrões estéticos que a sociedade está vivendo e a luta contra com o racismo o qual impediu, de certa forma, que mulheres com o fenótipo capilar crespo/cacheado aceitassem seus cabelos em suas formas naturais. Resta considerar que, certamente, as campanhas publicitárias aliadas às ações de sujeitos específicos contribuem para que o termo se propague e tome novos sentidos a depender da matéria discursiva na qual está vinculado

Palavras-chave: Discurso. Mídias sociais. Paulo Freire. Empoderamento.

[1] **SILVA**, Yure Viana. Universidade Federal de Catalão (UFCat), Projeto de Pesquisa Iniciação Científica voluntária (PIVIC-AF), Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. yurevianna17@gmail.com
[2] **RIBEIRO**, Erislane Rodrigues. Universidade Federal de Catalão (UFCat), Projeto de Pesquisa Iniciação Científica voluntária (PIVIC-AF), Unidade Acadêmica Especial de Letras e Linguística. erislanerr@gmail.com